



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

15 | 2022

13.04.2022

3 979 780 - 3 982 705

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	271	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	271	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	271
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	502	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	502	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	502
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	502	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	502	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	502
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	513	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	513	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	513
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	514	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	514	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	514
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	577	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	577	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	577
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	606	I.7	Date of filing of request for examination	606	I.7	Date de présentation de la requête en examen	606
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	625	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	625	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	625
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	626	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	626	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	626
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	627	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	627	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	627
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	630	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	630	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	630
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	630	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	630	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	630
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	630	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	630	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	630
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	630	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	630	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	630
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	630	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	630	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	630

I.11(1)	Lizenzen	631	I.11(1)	Licences	631	I.11(1)	Licences	631
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	632	I.12	Alterations and Corrections	632	I.12	Modifications et corrections	632
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	632	I.12(1)	International Patent Classification	632	I.12(1)	Classification internationale des brevets	632
I.12(2)	Verfahrenssprache	667	I.12(2)	Procedure language	667	I.12(2)	Langue de procédure	667
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	667	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	667	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	667
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	667	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	667	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	667
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	742	I.12(7)	Title of the invention	742	I.12(7)	Titre de l'invention	742
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	754	I.12(8)	Applicant (name/address)	754	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	754
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	759	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	759	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	759
I.12(10)	Erfinder	761	I.12(10)	Inventor	761	I.12(10)	Inventeur	761
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	764	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	764	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	764
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	764	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	764	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	764
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	767	I.12(19)	Date of filing of request for examination	767	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	767
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	767	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	767	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	767
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	768	II.	Granted patents	768	II.	Brevets délivrés	768
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	768	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	768	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	768
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1052	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1052	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1052
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1058	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1058	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1058
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1078	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1078	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1078
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1078	II.6(1)	Opposition	1078	II.6(1)	Opposition	1078
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1081	II.6(2)	No opposition filed	1081	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1081
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1116	II.7(3)	Revocation of the European patent	1116	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1116
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1117	II.7(4)	Rejection of the opposition	1117	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1117
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1117	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1117	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1117
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	1118	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	1118	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	1118
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1119	II.12	Alterations and Corrections	1119	II.12	Modifications et corrections	1119
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1119	II.12(1)	International Patent Classification	1119	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1119
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1119	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1119	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1119
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1119	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1119	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1119
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1119	II.12(7)	Title of the invention	1119	II.12(7)	Titre de l'invention	1119
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1119	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1119	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1119

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1120	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1120	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1120
II.12(10) Erfinder	1120	II.12(10) Inventor	1120	II.12(10) Inventeur	1120
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1120	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1120	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1120
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1120	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1120	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1120
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	1122	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	1122	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	1122
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1122	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1122	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1122
II.12(18) Einspruch	1122	II.12(18) Opposition	1122	II.12(18) Opposition	1122
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	1124	II.12(21) Revocation of the European patent	1124	II.12(21) Révocation du brevet européen	1124
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1125	III. Further details re patent applications and granted patents	1125	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1125
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1125	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1125	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1125
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1172	III.2 Public notification under Rule 129	1172	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1172
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1179	III.3 Reprints after corrections	1179	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1179

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID-Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern (“*”) an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk (“*”) near the publication number (INID-code 11).

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque (“*”) près du numéro de la publication (Code-INID 11).

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

Section I.6

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

Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.7 Date of receipt of request for examination	Section I.7 Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.12(21) Date on which the European patent application was refused	Section I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.12(22) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.12(22) Date of receipt of withdrawal of European patent application	Section I.12(22) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.12(25) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.12(25) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.12(25) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(30) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Untlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.12(30) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.12(30) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.12(31) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.12(31) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.12(31) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
Abschnitt I.12(32) Variabler Text	Section I.12(32) Free text	Section I.12(32) Texte libre
Abschnitt I.12(33) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section I.12(33) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section I.12(33) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
Abschnitt I.12(34) Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	Section I.12(34) Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	Section I.12(34) Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 1/02 → (51) **A01G 20/43**

- (51) **A01B 49/02** (11) **3 979 780 A1***
A01B 63/32 **A01B 79/00**
G06Q 50/02
- (52) **A01B 63/14; A01B 79/005;**
A01B 49/027
- (25) En (26) En
(21) 20716212.4 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052419 17.03.2020
(87) WO 2020/250043 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859407 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BODEN-BEARBEITUNGSGERÄTEN**
• **METHODS OF OPERATING TILLAGE IMPLEMENTS**
• **PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'OUTILS DE TRAVAIL DU SOL**
- (71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) CORPSTEIN, Keith Robert, Hesston, Kansas 67062, US
BRINKER, Jarret Lee, Hesston, Kansas 67062, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 63/32 → (51) **A01B 49/02**

A01B 76/00 → (51) **A01G 20/00**

A01B 79/00 → (51) **A01B 49/02**

A01C 7/08 → (51) **A01C 15/00**

A01C 14/00 → (51) **A01C 21/00**

- (51) **A01C 15/00** (11) **3 979 781 A1***
A01C 7/08
- (52) **A01C 15/006; A01C 7/081**
- (25) De (26) De

- (21) 20727241.0 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063896 19.05.2020
(87) WO 2020/244919 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019115274
- (54) • **PNEUMATISCHE SAATGUT- UND/ODER DUENGERVERTEILMASCHINE**
• **PNEUMATIC SEED AND/OR FERTILIZER DISTRIBUTING MACHINE**
• **MACHINE PNEUMATIQUE D'ÉPANDAGE DE SEMENCES ET/OU D'ENGRAIS**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, DE

(51) **A01C 21/00** (11) **3 979 782 A1***
A01C 14/00

(52) **A01C 7/20; A01C 21/005**

- (25) En (26) En
(21) 20819202.1 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070128 08.06.2020
(87) WO 2020/247985 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858971 P
- (54) • **ORTSSPEZIFISCHE SAATKORNAUSRICHTUNG FÜR OPTIMALES PFLANZENWACHSTUM**
• **SITE-SPECIFIC SEED ORIENTATION FOR OPTIMAL CROP GROWTH**
• **ORIENTATION DE GRAINES SPÉCIFIQUE À UN SITE EN VUE D'UNE CROISSANCE OPTIMALE DE CULTURE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) LEIFKER, Jeremy A., Urbandale, Iowa 50322, US
MURRAY, Cole L., Urbandale, Iowa 50322, US
MUELLER, Thomas G., Urbandale, Iowa 50322, US
ANDERSON, Noel W., Fargo, North Dakota 58120, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 23/04 → (51) **B01F 5/04**

A01D 7/10 → (51) **A01G 20/43**

A01D 34/00 → (51) **A01G 20/00**

A01D 34/02 → (51) **A01G 20/00**

A01D 34/30 → (51) **A01G 20/00**

- (51) **A01G 20/00** (11) **3 979 783 A1***
A01B 76/00 **A01D 34/00**
A01D 34/02 **A01D 34/30**
- (52) **A01G 20/12; A01B 63/002;**
A01B 71/02
- (25) En (26) En
(21) 20819063.7 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036684 08.06.2020
(87) WO 2020/247941 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435195
- (54) • **GEGENGEWICHTSSCHNEIDKOPF FÜR EINE GRASSODENERNTEMASCHINE**
• **COUNTERBALANCED CUTTING HEAD FOR A SOD HARVESTER**
• **TÊTE DE COUPE À CONTREPOIDS POUR DÉPLAQUEUSE DE GAZON**
- (71) Firefly Automax, Inc., 1130 S 3800 W Ste 100, Salt Lake City, Utah 84104, US
(72) APOSHIAN, Steven, Farmington, Utah 84025, US
ASTON, Eric, Farmington, Utah 84025, US
DECKER, William, Salt Lake City, Utah 84109, US
LEBLANC, Mark, Salt Lake City, Utah 84106, US
NEUNER, Austin, Layton, Utah 84041, US
JEPPSON, Seth, Clearfield, Utah 84015, US
- (74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A01G 20/43** (11) **3 979 784 A1***
A01B 1/02 **A01D 7/10**

(52) **A01G 20/43; A01D 7/10; A01B 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 20734837.6 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065303 03.06.2020
(87) WO 2020/249438 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908216
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON GARTENABFÄLLEN**
• **DEVICE FOR COLLECTING GARDEN DEBRIS**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS VERTS**
- (71) CONERON, James, 33 Exchange Road, Sunninghill Ascot Berkshire SL5 7AW, GB
Coneron, Sally-Anne, 33 Exchange Road, Sunninghill Ascot Berkshire SL5 7AW, GB
(72) CONERON, James, Sunninghill Ascot Berkshire SL5 7AW, GB
Coneron, Sally-Anne, Sunninghill Ascot Berkshire SL5 7AW, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065303 03.06.2020
(87) WO 2020/249438 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908216
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON GARTENABFÄLLEN**
• **DEVICE FOR COLLECTING GARDEN DEBRIS**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS VERTS**
- (71) CONERON, James, 33 Exchange Road, Sunninghill Ascot Berkshire SL5 7AW, GB
Coneron, Sally-Anne, 33 Exchange Road, Sunninghill Ascot Berkshire SL5 7AW, GB
(72) CONERON, James, Sunninghill Ascot Berkshire SL5 7AW, GB
Coneron, Sally-Anne, Sunninghill Ascot Berkshire SL5 7AW, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01G 25/00** (11) **3 979 785 A1***
A01G 25/16 **G05B 13/00**
G05B 13/02 **G05B 13/04**

(52) **G06Q 10/20; A01G 25/092;**
A01G 25/165; G05B 13/0265;
G05B 23/0283; G05B 2219/2625;
G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 20818180.0 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036566 08.06.2020
(87) WO 2020/247904 2020/50 10.12.2020

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036566 08.06.2020
(87) WO 2020/247904 2020/50 10.12.2020

- (30) 07.06.2019 US 201962858366 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN VERWENDUNG VON PRÄDIKTIVER UND MASCHINELLER LERNANALYTIK FÜR BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT ZENTRALEM DREHPUNKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE INTEGRATED USE OF PREDICTIVE AND MACHINE LEARNING ANALYTICS FOR A CENTER PIVOT IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION INTÉGRÉE D'ANALYSES PRÉDICTIVES ET D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR UN SYSTÈME D'IRRIGATION À PIVOT CENTRAL*
- (71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
- (72) THATCHER, Tracy A., Gretna, Nebraska 68028, US
MOELLER, Mark, Valley, Nebraska 68064, US
KASTL, John, Wahoo, Nebraska 68066, US
- (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB
-
- A01G 25/16** → (51) **A01G 25/00**
-
- (51) **A01G 31/06** (11) **3 979 786 A1***
(52) **A01G 31/06**; Y02P 60/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 20728784.8 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065247 02.06.2020
(87) WO 2020/245134 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 FR 1905923
(54) • *REGAL ZUR ERDLOSEN KULTIVIERUNG, EINHEIT, DIE INSBESONDERE DAZU BESTIMMT IST, IN EIN SOLCHES REGAL AUFGENOMMEN ZU WERDEN, ERDLOSES KULTIVIERUNGSMODUL MIT EINER SOLCHEN EINHEIT UND ERDLOSES KULTIVIERUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI DERARTIGEN REGALEN*
• *SHELING FOR SOILLESS CULTIVATION, UNIT PARTICULARLY INTENDED TO BE INCLUDED IN SUCH SHELING, SOILLESS CULTIVATION MODULE COMPRISING SUCH A UNIT, AND SOILLESS CULTIVATION SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO OF SUCH SHELING*
• *RAYONNAGE DE CULTURE HORS SOL, UNITÉ PARTICULIÈREMENT DESTINÉE À ÊTRE COMPRISE DANS UN TEL RAYONNAGE, MODULE DE CULTURE HORS SOL COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ ET SYSTÈME DE CULTURE HORS SOL COMPRENANT AUX MOINS DEUX TELS RAYONNAGES*
- (71) Smart Farming System, 88 Rue de Provence, 75009 Paris, FR
- (72) VERAN, Cyril, 75009 Paris, FR
DALBARADE, Thomas, 75019 Paris, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
-
- A01H 5/00** → (51) **A24B 15/10**
-
- A01H 5/12** → (51) **A24B 15/10**
-
- (51) **A01H 6/28** (11) **3 979 787 A1***
A24B 15/18 **C12Q 1/04**
C12Q 1/22 **G01N 33/00**
G01N 33/15 **G01N 33/02**
- (52) **A01H 5/02**; **A01H 5/12**; **A01H 6/28**; **G01N 33/15**
(25) En (26) En
(21) 20818416.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036262 05.06.2020
(87) WO 2020/247714 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857915 P
(54) • *CANNABISEIGNUNGSTESTMATERIAL*
• *CANNABIS PROFICIENCY TESTING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TEST D'EFFICACITÉ DU CANNABIS*
- (71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) HART, E. Dale, Cary, North Carolina 27519, US
BYNUM, Nichole D., Cary, North Carolina 27519, US
GREENE, Lisa C., Durham, North Carolina 27713, US
BOLLINGER, Katherine M., Raleigh, North Carolina 27607, US
GRABENAUER, Megan A., Los Osos, California 93402, US
MCWILLIAMS, Andrea C., Florence, Arizona 85132, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A01K 15/02** (11) **3 979 788 A1***
A23K 50/42 **A61P 1/02**
(52) **A23K 50/42**; **A61P 1/02**; **A01K 15/026**
(25) En (26) En
(21) 20753819.0 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036712 08.06.2020
(87) WO 2020/247959 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 GB 201908109
(54) • *VERWENDUNG EINES ORALEN KAU-STÜCKS ZUR MODULATION DER MUND-FLORA UND ZUR VERBESSERUNG DER MUNDGESUNDHEIT*
• *USE OF ORAL CHEW FOR MODULATING ORAL MICROBIOTA AND IMPROVING ORAL HEALTH*
• *UTILISATION D'UN PRODUIT À MÂCHER ORAL POUR MODULER LA MICROBIOTE ORALE ET AMÉLIORER LA SANTÉ BUCCALE*
- (71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
- (72) HOLCOMBE, Lucy, Jane, Leicestershire LE14 4RT, GB
WALLIS, Corryn, Victoria, Leicestershire LE14 4RT, GB
RUPARELL, Avika, Kishorlal, Leicestershire LE14 4RT, GB
MCGENITY, Philip, Martin, Leicestershire LE14 4RT, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **A01K 61/13** (11) **3 979 789 A1***
A61K 31/16 **A61K 31/165**
A61K 31/194 **A61K 31/42**
A61K 31/10
- (52) **A61K 31/16**; **A61K 31/165**; **A61K 31/20**; **A61K 31/635**; **A01K 61/13**; **Y02A 40/81**
(25) En (26) En
(21) 20818734.4 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050468 07.05.2020
(87) WO 2020/246927 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 SE 1950670
(54) • *BEHANDLUNG VON SAPROLEGNIA*
• *TREATMENT OF SAPROLEGNIASIS*
• *TRAITEMENT DE SAPROLÉGNIOSE*
- (71) Srivastava, Vaibhav, Helgavägen 7, 187 77 Täby, SE
Kumar, Sanjiv, Alfred Nobels Allé 31, 141 52 Huddinge, SE
Bulone, Vincent, 46A Chapel Street, Norwood, 5067, AU
- (72) Srivastava, Vaibhav, 187 77 Täby, SE
Kumar, Sanjiv, 141 52 Huddinge, SE
Bulone, Vincent, Norwood, 5067, AU
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
-
- (51) **A01K 67/027** (11) **3 979 790 A1***
C07K 16/00
(52) **A01K 67/0278**; **C07K 16/00**; **A01K 2207/15**; **A01K 2217/072**; **A01K 2217/15**; **A01K 2227/105**; **A01K 2267/01**; **C07K 2317/10**; **C07K 2317/20**
(25) En (26) En
(21) 20750000.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036114 04.06.2020
(87) WO 2020/247623 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857712 P
(54) • *NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EINER BEGRENZTEN LAMBDA-LEICHTKETTEN-REPERTOIRE EXPRIERT VOM KAPPA-LOCUS UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A LIMITED LAMBDA LIGHT CHAIN REPERTOIRE EXPRESSED FROM THE KAPPA LOCUS AND USES THEREOF*
• *ANIMAUX NON HUMAINS AYANT UN RÉPERTOIRE DE CHAÎNES LÉGÈRES LAMBDA LIMITÉ EXPRIMÉ À PARTIR DU LOCUS KAPPA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, New York 10591, US
HANSEN, Johanna, Tarrytown, New York 10591, US
BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591, US
GUO, Chunguang, Tarrytown, New York 10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A01K 67/033** (11) **3 979 791 A1***
B04C 5/14 **B04C 5/18**
B04C 9/00

(52) **A01K 67/033**; B04C 5/14; B04C 5/18
(25) En (26) En
(21) 20730123.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050321 20.05.2020
(87) WO 2020/246873 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857842 P
14.06.2019 NL 2023315
21.11.2019 PCT/NL2019/050767

(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR LE-
BENDE INSEKTEN**
• **LIVE INSECTS TRANSPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT D'INSECTES
VIVANTS**

(71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Don-
gen, NL

(72) VAN KILSDONK, Jaap, 5509 KG Veldhoven,
NL

SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen, BE
JACOBS, Ralf Henricus Wilhelmina, 5643 LT
Eindhoven, NL

SIMONS, Henricus Petrus Johannes, 5223
KL Den Bosch, NL

JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA
Bavel, NL

TOLLENAAR, Ward, 5101 AR Dongen, NL

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

(51) **A01K 67/033** (11) **3 979 792 A1***
(52) **A01K 67/033**

(25) En (26) En
(21) 20731246.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050353 03.06.2020
(87) WO 2020/246876 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857851 P
19.06.2019 NL 2023340

(54) • **TRINKWASSERVERSORGUNG FÜR IN-
SEKTEN**
• **INSECT DRINKING WATER SUPPLY**
• **ALIMENTATION EN EAU POTABLE POUR
INSECTES**

(71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Don-
gen, NL

(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, NL
LEVER, Willemijn Heleen, 6511 JK Nijme-
gen, NL

SCHOL, Hendrikus Ant, 5165 AL Waspik, NL
LEUSHUIS, Raymond Joseph, 5131 RB
Alphen, NL

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

(51) **A01K 67/033** (11) **3 979 793 A1***
B65G 51/01

(52) **A01K 67/033**; **B65G 51/01**

(25) En (26) En
(21) 20731247.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050356 03.06.2020
(87) WO 2020/246879 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858338 P
28.06.2019 NL 2023406

(54) • **VERBINDERANORDNUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER
CHARGENWEISEN ZUFUHR VON INSEK-
TEN ZU EINER KONTINUIERLICHEN VER-
SORGUNG VON INSEKTEN**

• **CONNECTOR ASSEMBLY, SYSTEM AND
METHOD FOR CONVERTING A BATCH
WISE SUPPLY OF INSECTS TO A
CONTINUOUS SUPPLY OF INSECTS**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ POUR CONVERTIR UNE
ALIMENTATION PAR LOTS D'INSECTES
EN UNE ALIMENTATION CONTINUE
D'INSECTES**

(71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Don-
gen, NL

(72) DE WOLF, Lucius Petrus Cornelis, 5707 HP
Helmond, NL

HARMS, Stijn, 5212 AM Den Bosch, NL

AARTS, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 AD
Vught, NL

SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen, BE

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

(51) **A01K 67/033** (11) **3 979 794 A1***
B65D 85/50

(52) **A01K 67/033**

(25) En (26) En
(21) 20732333.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050355 03.06.2020
(87) WO 2020/246878 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857885 P
28.06.2019 NL 2023404

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUF-
ZUCHT VON WIRBELLOSEN TIEREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REARING
INVERTEBRATES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉLEVER
DES INVERTÉBRÉS**

(71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Don-
gen, NL

(72) DE GELDER, Vincent, 4207 VC Gorinchem,
NL

JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA
Bavel, NL

AARTS, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 AD
Vught, NL

BAZELMANS, Stefan, 5524 KB Steensel, NL

SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen, BE

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

(51) **A01K 67/033** (11) **3 979 795 A1***
(52) **A01K 67/033**

(25) En (26) En
(21) 20732690.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050357 03.06.2020
(87) WO 2020/246880 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858339 P
14.06.2019 NL 2023313

(54) • **INSEKTENZÜCHTVORRICHTUNG**
• **INSECT BREEDING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ÉLEVAGE D'INSECTES**
(71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Don-
gen, NL

(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, NL
SCHOL, Hendrikus Ant, 5165 AL Waspik, NL
JÜRGENS, Bastiaan Frederik, 3037 NB Rot-
terdam, NL

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

(51) **A01M 7/00** (11) **3 979 796 A1***
(52) **A01M 7/0089**; **A01M 7/0092**

(25) En (26) En
(21) 20728054.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064825 28.05.2020
(87) WO 2020/245025 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178126

(54) • **SPRÜHAPPLIKATOR**
• **SPRAY APPLICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE PULVÉ-
RISATION**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) CHAPPLE, Charles, Andrew, 40764 Langen-
feld, DE

MAYER, Walter, 42115 Wuppertal, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 979 797 A1***
C12N 5/078

(52) **A01N 1/0226**

(25) En (26) En
(21) 20818412.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036233 05.06.2020
(87) WO 2020/247702 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858576 P
10.06.2019 US 201962859257 P

(54) • **LÖSUNGEN ZUR LAGERUNG VON ROTEN
BLUTKÖRPERCHEN, ADDITIVE UND
VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
LAGERUNG VON ROTEN BLUTKÖRPER-
CHEN UNTER VERWENDUNG ANORGA-
NISCHER PYROPHOSPHATE**

• **RED BLOOD CELL STORAGE
SOLUTIONS, ADDITIVES, AND METHODS
FOR IMPROVING THE STORAGE OF RED
BLOOD CELLS USING INORGANIC
PYROPHOSPHATES**

• **SOLUTIONS DE STOCKAGE DE
GLOBULES ROUGES, ADDITIFS, ET
PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE STOC-
KAGE DE GLOBULES ROUGES À L'AIDE
DE PYROPHOSPHATES INORGANQUES**

(71) University of Cincinnati, 2900 Reading
Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US

(72) PRITTS, Timothy A., Cincinnati, Ohio 45244,
US

PULLIAM, Kasiemobi, Cincinnati, Ohio
45229, US

JOSEPH, Bernardin, Cincinnati, Ohio 45229,
US

CALDWELL, Charles, Cincinnati, Ohio
45229, US

LENTSCH, Alex B., Cincinnati, Ohio 45229,
US

MAKLEY, Amy T., Cincinnati, Ohio 45229, US
GOODMAN, Michael D., Cincinnati, Ohio 45229, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01N 1/02 → (51) **A61B 10/00**

A01N 3/00 → (51) **A23B 7/154**

A01N 25/06 → (51) **A01N 35/02**

(51) **A01N 25/10** (11) **3 979 798 A1***
A01N 43/54 **A01P 13/00**

(52) **A01N 43/54; A01N 25/10**

(25) En (26) En

(21) 20728734.3 (22) 27.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064626 27.05.2020

(87) WO 2020/244978 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 EP 19179063

(54) • **MIKROPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SAFLUFENACIL**
• **MICROPARTICLE COMPOSITIONS COMPRISING SAFLUFENACIL**
• **COMPOSITIONS DE MICROPARTICULES COMPRENANT DU SAFLUFÉNACIL**

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) STEINBRENNER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE

STEUERWALD, Joerg, 67117 Limburgerhof, DE

KLAMCZYNSKI, Katharine, 67117 Limburgerhof, DE

LAIK, Wolfgang, 67435 Neustadt, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/14 → (51) **A01N 63/27**

(51) **A01N 25/28** (11) **3 979 799 A1***
A01N 63/20
A01N 63/20

(52) **A01N 63/20**

(25) En (26) En

(21) 20728733.5 (22) 27.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064625 27.05.2020

(87) WO 2020/244977 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 EP 19179045

(54) • **NEUE FORMULIERUNGEN VON MIKROORGANISMEN**
• **NEW FORMULATIONS OF MICROORGANISMS**
• **NOUVELLES FORMULATIONS DE MICRO-ORGANISMES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) TAVARES ANDRE, Rute da Conceicao, 67056 Ludwigshafen, DE

BAIER, Grit, 67056 Ludwigshafen, DE

WIESKE, Anja, 67056 Ludwigshafen, DE

SCHOOF, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE

SANTOS RIBEIRO, Henelyta, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 33/00 → (51) **A61L 31/08**

A01N 33/12 → (51) **A61L 31/08**

A01N 33/20 → (51) **A61L 31/08**

(51) **A01N 35/02** (11) **3 979 800 A1***
A01N 25/06
A01N 35/02

(52) **A01N 35/02**

(25) En (26) En

(21) 20819524.8 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/035989 03.06.2020

(87) WO 2020/247542 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857133 P

(54) • **NICHT-NATÜRLICHE INSEKTENPHEROMONMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **NON-NATURAL INSECT PHEROMONE BLEND COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE MÉLANGE DE PHÉROMONES D'INSECTES NON NATURELLES**

(71) Provivi, Inc., 1701 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US

Wheeler, Chris, 1701 Colorado Ave, Santa Monica, CA 90404, US

(72) WHEELER, Chris, Santa Monica, CA 90404, US

(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

A01N 37/34 → (51) **A01N 63/27**

A01N 41/06 → (51) **A61L 31/08**

A01N 43/40 → (51) **C07D 213/75**

A01N 43/50 → (51) **A01N 63/27**

A01N 43/54 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/54 → (51) **A01N 63/27**

A01N 43/653 → (51) **A01N 63/27**

A01N 43/84 → (51) **C07D 413/14**

A01N 59/24 → (51) **B01F 5/04**

A01N 63/20 → (51) **A01N 25/28**

A01N 63/20 → (51) **A01N 65/20**

(51) **A01N 63/23** (11) **3 979 801 A2***
C07K 14/325 **C12N 15/82**

(52) **C07K 14/24; A01N 63/50; C07K 14/195; C07K 14/32; C07K 14/325**

(25) En (26) En

(21) 20818642.9 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/035876 03.06.2020

(87) WO 2020/247465 2020/50 10.12.2020

(88) 21.01.2021

(30) 05.06.2019 US 201962857504 P

(54) • **STEUERUNG VON SPODOPTERA**
• **CONTROL OF SPODOPTERA**
• **LUTTE CONTRE SPODOPTERA**

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) REYNOLDS, Clarence Michael, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **A01N 63/27** (11) **3 979 802 A1***
A01N 43/653 **A01N 43/54**

A01N 43/50 **A01N 37/34**

A01N 25/14 **A01P 3/00**

(52) **A01N 25/14; A01N 63/27**

(25) En (26) En

(21) 20750436.6 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036460 05.06.2020

(87) WO 2020/247848 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858653 P

30.01.2020 US 202062967852 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PFLANZENGESUNDHEIT UND ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING PLANT HEALTH AND CONTROLLING PLANT DISEASE**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ DES PLANTES ET DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES**

(71) Agbiome, Inc., P.O. Box 14069, Durham NC 27709, US

(72) INGHAM, David Joseph, Cary, North Carolina 27519, US

SPADAFORA, Vincent James, Yardley, Pennsylvania 19067, US

TWIZEYIMANA, Mathias, Durham, North Carolina 27713, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(71) INGHAM, David Joseph, Cary, North Carolina 27519, US

SPADAFORA, Vincent James, Yardley, Pennsylvania 19067, US

TWIZEYIMANA, Mathias, Durham, North Carolina 27713, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A01N 63/30** (11) **3 979 803 A1***
A01P 3/00 **A01P 7/04**

(52) **A01N 63/30**

(25) En (26) En

(21) 20733538.1 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065288 03.06.2020

(87) WO 2020/245154 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 EP 19179012

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KEIMRATE VON PILZSPOREN**
• **METHODS OF INCREASING THE GERMINATION RATE OF FUNGAL SPORES**
• **PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DU TAUX DE GERMINATION DE SPORES FONGIQUES**

(71) Bayer CropScience Biologics GmbH, Lukaswiese 4, 23970 Wismar, DE

(72) LANVER, Daniel, 23972 Lübow, DE

EGGERS, Sabine, 23999 Kaltenhof/Poel, DE

ADAM, Stefanie, 23999 Brandenhusen/Poel, DE

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 63/30 → (51) **A01N 65/20**

A01N 63/40 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A01N 65/20** (11) **3 979 804 A1***
A01N 63/20 **A01N 63/30**
A01P 1/00 **A01P 3/00**

(52) **A01N 65/20**; Y02A 40/22; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 20733543.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065742 05.06.2020

(87) WO 2020/245438 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 PT 2019115569

(54) • PFLANZENBEHANDLUNG
• PLANT TREATMENT
• TRAITEMENT DE PLANTE

(71) Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, PT

(72) DEL FRARI, Giovanni, 33090 Lestans (PN), IT

MENDES DA COSTA FERREIRA CORREIA DE OLIVEIRA, Maria Helena, 2600-274 Vila Franca de Xira, PT
GUSMÃO LIMA, Ana Isabel, 2845-004 Amora, PT
DE SEIXAS BOAVIDA FERREIRA, Ricardo Manuel, 1500-505 Lisboa, PT

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 OSW, GB

A01P 1/00 → (51) **A01N 65/20**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/27**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/30**

A01P 3/00 → (51) **A01N 65/20**

A01P 7/04 → (51) **A01N 63/30**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/10**

A23B 4/02 → (51) **A23L 13/40**

A23B 4/027 → (51) **A23L 13/40**

A23B 4/12 → (51) **A23L 13/40**

A23B 4/20 → (51) **A23L 13/40**

A23B 4/24 → (51) **A23L 13/40**

(51) **A23B 7/154** (11) **3 979 805 A1***
A23L 3/3508 **A01N 3/00**
A23P 20/10 **A23P 20/15**
B05B 7/16 **B05B 7/24**

(52) **A23P 20/15**; **A23B 7/154**; **A23B 7/16**; **B05B 7/1686**; **B05D 1/02**; **B05D 1/30**; **B05D 2258/00**

(25) En (26) En

(21) 20819440.7 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036174 04.06.2020

(87) WO 2020/247667 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857207 P

(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON GEGENSTÄNDEN VOR ABBAU UND ZERSETZUNG
• METHOD OF PROTECTING ITEMS FROM DEGRADATION AND DECOMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'ARTICLES CONTRE LA DÉGRADATION ET LA DÉCOMPOSITION

(71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US

(72) RODRIGUEZ, Gabriel, Goleta, California 93117, US

ROSS, Daniel, Goleta, California 93117, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23C 9/20 → (51) **A23L 33/10**

A23D 7/005 → (51) **B01F 17/00**

A23D 7/04 → (51) **B01F 17/00**

A23D 9/007 → (51) **B01F 17/00**

A23D 9/04 → (51) **B01F 17/00**

A23F 3/18 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A23F 5/32** (11) **3 979 806 A1***

(52) **A23F 5/32**

(25) En (26) En

(21) 20729772.2 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065558 04.06.2020

(87) WO 2020/245318 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178519

(54) • INSTANTKAFFEEPULVER
• INSTANT COFFEE POWDER
• POUDRE DE CAFÉ INSTANTANÉ

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) KESSLER, Ulrich, 1073 SAVIGNY, CH

LESER, Martin, 1053 Bretigny-sur-Morrens, CH

MEUNIER, Vincent Daniel Maurice, 1066 EPALINGES, CH

PALZER, Stefan, 1000 Lausanne 26, CH

SEDIVÁ, Zuzana, 8092 Zürich, CH

WINDHAB, Erich Josef, 8261 HEMISHOFEN, CH

(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23G 9/10** (11) **3 979 807 A1***

A23G 9/12

(52) **A23G 9/12**; **A23G 9/10**; **A23G 9/106**

(25) It (26) En

(21) 20742891.3 (22) 27.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055009 27.05.2020

(87) WO 2020/245704 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 IT 20190008094

(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS

• ICE CREAM MACHINE
• MACHINE POUR LA FABRICATION DE CRÈME GLACÉE

(71) Tondini, Angelo, Via Malpaga 6, 21040 Sumirago (VA), IT

Tondini, Marco, Via del Popolo 9, 21013 Gallarate (VA), IT

(72) Tondini, Angelo, 21040 Sumirago (VA), IT

Tondini, Marco, 21013 Gallarate (VA), IT

(74) Vatti, Francesco Paolo, Fumero S.r.l. Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

A23G 9/12 → (51) **A23G 9/10**

(51) **A23G 9/20** (11) **3 979 808 A1***

A23G 9/46 **A23P 30/40**

(52) **A23G 9/46**; **A23G 9/20**; **A23P 30/40**

(25) En (26) En

(21) 20729771.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065557 04.06.2020

(87) WO 2020/245317 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178523

(54) • GESCHÄUMTE GEFRORENE LEBENSMITTELPRODUKTE

• FOAMED FROZEN FOOD PRODUCTS
• PRODUITS ALIMENTAIRES CONGELÉS À BASE DE MOUSSE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) LESER, Martin, 1053 Bretigny-sur-Morrens, CH

MEUNIER, Vincent Daniel Maurice, 1066 EPALINGES, CH

SEDIVÁ, Zuzana, 8092 Zürich, CH

WINDHAB, Erich Josef, 8261 HEMISHOFEN, CH

(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 9/46 → (51) **A23G 9/20**

(51) **A23J 1/14** (11) **3 979 809 A1***

A23J 3/34 **A23J 3/14**

(52) **A23J 3/346**; **A23J 1/14**; **A23J 3/14**

(25) En (26) En

(21) 20818420.0 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036328 05.06.2020

(87) WO 2020/247753 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858458 P

(54) • PROTEINMISCHUNGEN AUF PFLANZLICHER BASIS UND NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN

• PLANT-BASED PROTEIN MIXTURES AND NUTRITIONAL COMPOSITIONS

• MÉLANGES DE PROTÉINES À BASE DE PLANTES ET COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES

(71) WhiteWave Services, Inc., 12002 Airport Way, Broomfield, Colorado 80021, US

(72) BOLSTER, Douglas, Longmont, Colorado 80503, US

BRENNAN, Jessica, Golden, Colorado 80403, US

KEERATI-U-RAI, Maneephan, Broomfield, Colorado 80023, US

YIN, Huaixia, Broomfield, Colorado 80023, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/34 → (51) **A23J 1/14**

A23J 7/00 → (51) **A23L 29/10**

A23K 10/10 → (51) **C12N 1/20**

A23K 10/14 → (51) **A23K 10/38**

(51) **A23K 10/18** (11) **3 979 810 A1***
A23L 33/135 **A61K 35/74**

(52) **A61K 36/00; A23L 11/05; A23L 29/225; A23L 33/00; A23L 33/105; A23L 33/125; A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/40**

(25) En (26) En
(21) 20822153.1 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037085 10.06.2020

(87) WO 2020/252086 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859582 P

(54) • **AUF DARMLFLORA GERICHTETE NÄHRUNGSMITTEL ZUR REPARATUR DER DARMLFLORA**
• **MICROBIOTA-DIRECTED FOODS TO REPAIR A SUBJECT'S GUT MICROBIOTA**
• **ALIMENTS DIRIGÉS DANS LE MICROBIOTE POUR RÉPARER LE MICROBIOTE INTESTINAL D'UN SUJET**

(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh, 68 Shaheed Tajuddin Ahmed Sarani Mohakhali, Dhaka 1212, BD

(72) GORDON, Jeffrey I., St. Louis, Missouri 63130, US
BARRATT, Michael J., St. Louis, Missouri 63130, US

VENKATESH, Siddarth, St. Louis, Missouri 63130, US

CHANG, Hao-Wei, St. Louis, Missouri 63130, US

GEHRIG, Jeanette, St. Louis, Missouri 63130, US

AHMED, Tahmeed, Mohakhali Dhaka, 1212, BD

ISLAM, Md Munirul, Mohakhali Dhaka, 1212, BD

CHEN, Robert Yuzen, St. Louis, Missouri 63130, US

HIBBERD, Matthew Charles, St. Louis, Missouri 63130, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23K 10/37 → (51) **C08L 97/02**

(51) **A23K 10/38** (11) **3 979 811 A1***
A23K 30/00 **A23K 10/14**

(52) **A23K 10/14; A23K 10/38; C12Y 101/03004; C12Y 101/03005; C12Y 111/01006; Y02P 60/87**

(25) En (26) En

(21) 20735713.8 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036444 05.06.2020

(87) WO 2020/247834 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857624 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AMINOSÄUREGEHALTES VON TIERFUTTERPRODUKTEN**
• **METHODS FOR IMPROVING THE AMINO ACID CONTENT OF ANIMAL FEED PRODUCTS**
• **PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA TENEUR EN ACIDES AMINÉS DE PRODUITS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX**

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) DEMARTINI, Jaclyn Diana, Palo Alto, California 94304, US

KELEMEN, Bradley R., Palo Alto, California 94304, US

PEPSIN, Michael J., Palo Alto, California 94304, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23K 20/10** (11) **3 979 812 A1***
A23K 50/80

(52) **A23K 20/10; A23K 50/80**

(25) En (26) En

(21) 20730273.8 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065588 05.06.2020

(87) WO 2020/245333 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 EP 19382483

(54) • **ANTIMIKROBIELLE KOMBINATION ZUR VERWENDUNG IN TIERFUTTERMITTELN**
• **ANTIMICROBIAL COMBINATION FOR USE IN ANIMAL FEEDS**
• **COMBINAISON ANTIMICROBIENNE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES ALIMENTS POUR ANIMAUX**

(71) Lucta, S.A., Calle Serrano, 110 1ª (Despacho 2), 28006 Madrid, ES

(72) SOLÁ PARERA, José, 08100 MOLLET DEL VALLÉS, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A23K 20/10 → (51) **A23K 50/75**

A23K 20/111 → (51) **A23K 50/75**

A23K 20/116 → (51) **A23K 50/75**

(51) **A23K 20/142** (11) **3 979 813 A1***
A23K 20/142; A23K 50/40

(25) En (26) En

(21) 20750804.5 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036710 08.06.2020

(87) WO 2020/247958 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 GB 201908111

(54) • **MODULATION DER ORALEN MIKROBIOTA**

• **MODULATION OF ORAL MICROBIOTA**
• **MODULATION DU MICROBIOTE ORAL**

(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US

(72) HOLCOMBE, Lucy Jane, Leicestershire LE14 4RT, GB

WALLIS, Corryn Victoria, Leicestershire LE14 4RT, GB

RUPARELL, Avika Kishorial, Leicestershire LE14 4RT, GB

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23K 20/158 → (51) **A61K 31/225**

A23K 30/00 → (51) **A23K 10/38**

A23K 50/42 → (51) **A01K 15/02**

A23K 50/70 → (51) **A23K 50/75**

(51) **A23K 50/75** (11) **3 979 814 A1***
A23K 20/10 **A23K 20/111**

A23K 20/116 **A23K 50/70**

A61K 31/05 **A61K 31/192**

A61K 31/433

(52) **A23K 50/75; A23K 20/105; A23K 20/158; A61K 31/05; A61K 31/085; A61K 31/192; A61K 31/4525; A61K 39/012**

(25) En (26) En

(21) 20730255.5 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065227 02.06.2020

(87) WO 2020/245121 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 PCT/CN2019/090447

19.07.2019 PCT/CN2019/096792

(54) • **VERWENDUNG VON BENZOESÄURE UND ÄTHERISCHEN ÖLVERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER WACHSTUMSLEISTUNG**

• **USE OF BENZOIC ACID AND ESSENTIAL OIL COMPOUNDS FOR IMPROVING GROWTH PERFORMANCE**

• **UTILISATION D'ACIDE BENZOÏQUE ET DE COMPOSÉS D'HUILE ESSENTIELLE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE CROISSANCE**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) LIU, Hong, 4303 Kaiseraugst, CH
SORBARA, Jose-Otavio, 4303 Kaiseraugst, CH

WU, Jinlong, 4303 Kaiseraugst, CH

ZHANG, Jingcheng, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23K 50/80 → (51) **A23K 20/10**

(51) **A23L** (11) **3 979 815 A1***

(52) **A61K 31/355; A61K 9/143; A61K 9/145; A61K 9/146; A61K 31/353; A61K 45/06; A61K 9/0056**

(25) En (26) En

(21) 19894432.4 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066491 16.12.2019

(87) WO 2020/247020 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962857926 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ODER NUTRAZEU-
TISCHE SELBSTEMULGIERENDE FESTE
DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG
• PHARMACEUTICAL OR NUTRACEUTICAL
SELF-EMULSIFYING SOLID DISPERSION
COMPOSITION
• COMPOSITION DE DISPERSION SOLIDE
AUTOÉMULSIFIANTE PHARMACEUTIQUE
OU NUTRACEUTIQUE

(71) HUANA GLOBAL BIOTECH CO., LTD., 1154
Cadillac Court, Milpitas, CA 95035, US
HUANA GLOBAL BIOTECH CO., LTD., 15F.-
1, No. 81, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist.,
New Taipei City, 221, TW

(72) WANG, Liang-Shun, 231, TW

YANG, Chih-Chiang, 104, TW

LIN, Yu-Hsuan, New Taipei City, TW

FU, Ping-Chuan, New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

A23L 2/00 → (51) **A61K 31/706**

(51) **A23L 2/04** (11) **3 979 816 A1***
A23L 2/70 **A23L 3/16**
A23L 19/00

(52) **A23L 2/04; A23L 2/70; A23L 3/16;**
A23L 19/09

(25) En (26) En

(21) 20731336.2 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033708 20.05.2020

(87) WO 2020/251732 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201916436427

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR
RÜCKGEWINNUNG VON TRESTER
• IMPROVED METHOD FOR RECOVERING
POMACE
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE RÉCUPÉRA-
TION DE MARC

(71) Tropicana Products, Inc., 1001 13th Avenue
E, Bradenton, FL 34208, US

(72) SHIN, Jin-E, Hoffman Estates, Illinois
60192, US

SPICOCHI, Raymond, Lakewood Ranch,
Florida 34202, US

PATAZCA, Eduardo, Chicago, Illinois 60640,
US

MATHEWS, Jeffrey, Naperville, Illinois
60540, US

(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum
Norwich Research Park Colney Lane,
Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

(51) **A23L 2/38** (11) **3 979 817 A1***
A23L 33/00 **A61K 9/20**

(52) **A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 33/105;**
A23L 33/175; A61K 36/185;
A61K 36/71; A61K 36/8962; A61P 9/00

(25) En (26) En

(21) 19931817.1 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035681 06.06.2019

(87) WO 2020/246976 2020/50 10.12.2020

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG
DES PROSTAGLANDIN-TRANSPORTERS
UND VERWANDTE THERAPEUTISCHE
ANWENDUNGEN
• COMPOSITION FOR PROSTAGLANDIN
TRANSPORTER INHIBITION AND
RELATED THERAPEUTIC APPLICATIONS
• COMPOSITION POUR L'INHIBITION DE
TRANSPORTEUR DE PROSTAGLAN-
DINES ET APPLICATIONS THÉRAPEUTI-
QUES ASSOCIÉES

(71) Sami-Sabinsa Group Limited, 19/1 & 19/2 I
Main, II Phase Peenya Industrial Area,
Karnataka, Bangalore 560058, IN

(72) MAJEED, Muhammed, Bangalore 560058,
IN

NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East
Windsor, NJ 08520, US

BANI, Sarang, Bangalore 560058, IN

PANDEY, Anjali, Bangalore 560058, IN

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

A23L 2/52 → (51) **A61K 31/706**

A23L 2/70 → (51) **A23L 2/04**

A23L 3/16 → (51) **A23L 2/04**

A23L 3/3463 → (51) **A23L 13/40**

A23L 3/3472 → (51) **A23L 13/40**

A23L 3/3481 → (51) **A23L 13/40**

A23L 3/3508 → (51) **A23B 7/154**

A23L 3/3508 → (51) **A23L 13/40**

A23L 3/3526 → (51) **A23L 13/40**

A23L 3/358 → (51) **A23L 13/40**

A23L 5/00 → (51) **C07H 1/08**

(51) **A23L 5/20** (11) **3 979 818 A1***
A24B 15/00 **A24B 15/24**

(52) **A24B 15/241; A23L 5/20;**
A24B 15/00; A24B 15/243

(25) En (26) En

(21) 20730051.8 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065705 05.06.2020

(87) WO 2020/245411 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178553

- (54) • KONZENTRIERUNG VON FEUCHTEN TA-
BAKEXTRAKTEN
• CONCENTRATION OF WET TOBACCO
EXTRACTS
• CONCENTRATION D'EXTRAITS DE
TABAC HUMIDES

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH
FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, CH
LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH

LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neu-
châtel, CH

TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A23L 5/20** (11) **3 979 819 A1***
A24B 15/00 **A24B 15/24**

(52) **A24B 15/00; A23L 5/20; A24B 15/243**

(25) En (26) En

(21) 20730641.6 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065704 05.06.2020

(87) WO 2020/245410 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178563

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES FLÜSSIGEN TABAK-
EXTRAKTS
• IMPROVED METHOD OF PRODUCING A
LIQUID TOBACCO EXTRACT
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION
D'UN EXTRAIT DE TABAC LIQUIDE

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BIASIOLI, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH
FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, CH

KUC, Jagoda, 2000 Neuchâtel, CH

LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH

MIVELAZ, Benoît, 2000 Neuchâtel, CH

RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, CH

SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neu-
châtel, CH

TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A23L 5/20** (11) **3 979 820 A1***
A24B 15/00 **A24B 15/24**

(52) **A24B 15/00; A23L 5/20;**
A24B 15/241; A24B 15/243

(25) En (26) En

(21) 20730642.4 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065710 05.06.2020

(87) WO 2020/245414 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178548

- (54) • FLÜSSIGES TABAKEXTRAKT, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND AERO-
SOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT
• LIQUID TOBACCO EXTRACT, METHOD
FOR MAKING AND AEROSOL-
GENERATING ARTICLES COMPRISING
SUCH

• EXTRAIT DE TABAC LIQUIDE, PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET ARTICLES DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT
UN TEL EXTRAIT

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BIASIOLI, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH
FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, CH

KUC, Jagoda, 2000 Neuchâtel, CH
LANASPEZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
MIVELAZ, Benoît, 2000 Neuchâtel, CH
RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A23L 5/20 → (51) **A24B 15/00**

(51) **A23L 13/40** (11) **3 979 821 A1***
A23B 4/02 **A23B 4/027**
A23B 4/12 **A23B 4/20**
A23B 4/24 **A23L 13/60**
A23L 13/70 **A23L 3/3526**
(52) **A23B 4/027; A23B 4/20; A23B 4/24;**
A23L 3/3526; A23L 13/422;
A23L 13/428; A23L 13/60; A23L 13/62;
A23L 13/65; A23L 13/67; A23L 13/72;
A23L 13/74

(25) En (26) En
(21) 20729801.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065699 05.06.2020
(87) WO 2020/245405 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178475
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG ODER VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON VERARBEITETEM FLEISCH*
• *COMPOSITION FOR MAINTAINING OR IMPROVING THE QUALITY OF PROCESSED MEAT*
• *COMPOSITION POUR CONSERVER OU AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIANDE TRANSFORMÉE*

(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) HILHORST, Gerrit Anthon Rene, 4206 AC Gorinchem, NL
KARLEEN, Saffiera, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN DIJK, Lonke, 4206 AC Gorinchem, NL
YI, Liya, 4206 AC Gorinchem, NL
KUMAR, Saurabh, 4206 AC Gorinchem, NL
MCCOY, Garrett Douglas, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A23L 13/40** (11) **3 979 822 A1***
A23B 4/027 **A23B 4/12**
A23B 4/20 **A23L 13/60**
A23L 13/70
(52) **A23B 4/12; A23L 13/422; A23L 13/428;**
A23L 13/60; A23L 13/62; A23L 13/65;
A23L 13/67; A23L 13/72; A23L 13/74

(25) En (26) En
(21) 20730283.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065700 05.06.2020
(87) WO 2020/245406 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178474

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG ODER VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON VERARBEITETEM FLEISCH*
• *COMPOSITION FOR MAINTAINING OR IMPROVING THE QUALITY OF PROCESSED MEAT*
• *COMPOSITION POUR CONSERVER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIANDE TRANSFORMÉE*

(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) HILHORST, Gerrit Anthon Rene, 4206 AC Gorinchem, NL
KARLEEN, Saffiera, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN DIJK, Lonke, 4206 AC Gorinchem, NL
YI, Liya, 4206 AC Gorinchem, NL
DOBBELSTEIN, Stephan Hubertus Johannes Mathias, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A23L 13/40** (11) **3 979 823 A1***
A23B 4/027 **A23B 4/12**
A23B 4/20 **A23L 3/3463**
A23L 3/358 **A23L 13/60**
A23L 3/3472 **A23L 3/3481**
A23L 3/3508

(52) **A23B 4/20; A23L 3/3472; A23L 3/3481;**
A23L 3/3508; A23L 13/424;
A23L 13/428; A23L 13/60; A23L 13/62;
A23L 13/65; A23L 13/67

(25) En (26) En
(21) 20730284.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065701 05.06.2020
(87) WO 2020/245407 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178471
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG ODER VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON VERARBEITETEM FLEISCH*
• *COMPOSITION FOR MAINTAINING OR IMPROVING THE QUALITY OF PROCESSED MEAT*
• *COMPOSITION POUR CONSERVER OU AMÉLIORER LA QUALITÉ DE LA VIANDE TRANSFORMÉE*

(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) HILHORST, Gerrit Anthon Rene, 4206 AC Gorinchem, NL
KARLEEN, Saffiera, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN DIJK, Lonke, 4206 AC Gorinchem, NL
YI, Liya, 4206 AC Gorinchem, NL
DOBBELSTEIN, Stephan Hubertus Johannes Mathias, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 13/60 → (51) **A23L 13/40**

A23L 13/70 → (51) **A23L 13/40**

A23L 19/00 → (51) **A23L 2/04**

A23L 27/00 → (51) **A61K 31/225**

(51) **A23L 27/60** (11) **3 979 824 A1***
A23L 29/10

(52) **A23L 27/60; A23L 29/10;**
A23L 29/015; A23L 29/212;
A23L 29/30; A23L 33/115
(25) En (26) En
(21) 20750013.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036247 05.06.2020
(87) WO 2020/251840 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859484 P
(54) • *SAPONINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SAPONIN COMPRISING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA SAPONINE*
(71) Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) DERSH, Justin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
NGUYEN, Quyen, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ROA, Brandon, Bridgewater, New Jersey 08807, US
WU, Bicheng, Bridgewater, New Jersey 08807, US
YILDIZ, Erhan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A23L 29/00** (11) **3 979 825 A1***
A23L 29/212 **A23L 29/30**
A23L 33/105 **A23L 33/12**
A23L 33/135 **A23L 33/15**
A23L 33/155 **A23L 33/16**
A23L 33/19 **A23L 33/21**
A61K 31/201 **A61K 31/353**
A61K 45/06 **A61K 35/00**
A61K 36/45 **A61K 38/17**

(52) **A23L 33/105; A23L 29/04;**
A23L 29/212; A23L 29/30; A23L 33/12;
A23L 33/135; A23L 33/15;
A23L 33/155; A23L 33/16; A23L 33/19;
A23L 33/21; A61K 31/201;
A61K 31/353; A61K 35/744;
A61K 36/45; A61K 36/55;
A61K 38/1709; A61K 45/06;
A23V 2002/00

(25) It (26) En
(21) 20737276.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055311 05.06.2020
(87) WO 2020/245784 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 IT 201900008394
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MANGELERNÄHRUNG BEI EINEM PATIENTEN MIT CHRONISCH ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG*
• *COMPOSITION FOR USE IN A METHOD FOR PREVENTION OR TREATMENT OF MALNUTRITION IN A SUBJECT SUFFERING FROM A CHRONIC INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE*

PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE LA MALNUTRITION CHEZ UN SUJET SOUFFRANT DE MALADIES INTESTINALES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES

(71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT

(72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) **A23L 29/10** (11) **3 979 826 A1***
A23J 7/00 **A23L 33/16**
A23L 33/00 **A23P 20/10**

(52) **A23L 33/16; A23L 29/10;**
A23L 33/40; A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20733144.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034792 28.05.2020

(87) WO 2020/247225 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858566 P

(54) • *NAHRUNGSMITTELBESTANDTEIL MIT FLUSS- UND ENTSCÄUMEREIGENSCHAFTEN*
• *NUTRITIONAL INGREDIENT WITH FLOW AND ANTIFOAM PROPERTIES*
• *INGRÉDIENT NUTRITIONNEL À PROPRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT ET ANTI-MOUSSE*

(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road Dept. 377/AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US

(72) EREN, Necla, Columbus, Ohio 43235, US
LAPLANTE, Timothy, Powell, Ohio 43065, US

PATEL, Nalini, Plain City, Ohio 43064, US
DEWILLE, Normanella, Columbus, Ohio 43220, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23L 29/10 → (51) **A23L 27/60**

A23L 29/212 → (51) **A23L 29/00**

A23L 29/30 → (51) **A23L 29/00**

A23L 29/30 → (51) **C07H 1/08**

A23L 33/00 → (51) **A23L 2/38**

A23L 33/00 → (51) **A23L 29/10**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/00 → (51) **C07H 1/08**

(51) **A23L 33/10** (11) **3 979 827 A1***
A23L 33/12 **A23L 33/21**
A23L 33/00 **A61K 31/19**
A61K 31/702 **A23C 9/20**
A61P 37/04 **A61P 37/08**

(52) **A61P 31/00; A23L 33/10;**
A23L 33/12; A23L 33/40; A61K 31/19;
A61K 31/232; A61K 31/702;
A61K 35/744; A61P 17/00;
A23V 2002/00; A61K 2035/115

(25) En (26) En

(21) 20730043.5 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065549 04.06.2020

(87) WO 2020/245313 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 EP 19178300

(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT 2'FUCOSYLLACTOSE UND 3'GALACTOSYLLACTOSE*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING 2'FUCOSYLLACTOSE AND 3'GALACTOSYLLACTOSE*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DU 2'FUCOSYLLACTOSE ET DU 3'GALACTOSYLLACTOSE*

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

(72) POTAPPEL-VAN'T LAND, Belinda, 3584 CT Utrecht, NL

RENES, Ingrid Brunhilde, 3584 CT Utrecht, NL

WIERTSEMA, Selma Paulien, 3584 CT Utrecht, NL

THOMASSEN, Gabriël, 3584 CT Utrecht, NL

OVERBEEK, Saskia Adriana, 3584 CT Utrecht, NL

BEN AMOR, Kaouther, 3584 CT Utrecht, NL

BRABER, Saskia, 3584 CT Utrecht, NL

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

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/225**

A23L 33/105 → (51) **A23L 29/00**

A23L 33/105 → (51) **A61P 17/00**

A23L 33/12 → (51) **A23L 29/00**

A23L 33/12 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23L 33/135** (11) **3 979 828 A2***
A61K 9/00 **C07F 9/38**
C12Q 1/689

(52) **C12Q 1/689; C12N 15/113;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 20817678.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055268 04.06.2020

(87) WO 2020/245758 2020/50 10.12.2020

(88) 23.09.2021

(30) 06.06.2019 IN 201921022520

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INFESTIONEN DURCH PATHOGENE DER PHYLUM-PROTEOBAKTERIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMBATING INFECTIONS DUE TO PATHOGENS BELONGING TO PHYLUM PROTEOBACTERIA*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE LUTTE CONTRE LES INFECTIONS DUES À DES PATHOGENES APPARTENANT AUX PROTÉOBACTÉRIES PHYLUM*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Maharashtra Pune 411013, IN

ANAND, Swadha, Maharashtra Pune 411013, IN

SAMPATH, Preethi Alagarai, Maharashtra Pune 411013, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A23L 33/135** (11) **3 979 829 A2***
A61K 9/00 **C07F 9/38**
C12Q 1/689

(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6806;**
G16B 15/10; G16B 20/00;
C12Q 2600/106; G16B 30/10

(25) En (26) En

(21) 20817822.8 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055276 04.06.2020

(87) WO 2020/245764 2020/50 10.12.2020

(88) 26.08.2021

(30) 06.06.2019 IN 201921022525

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PSEUDOMONAS AERUGINOSA- UND STAPHYLOCOCCUS AUREUS-INFESTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMBATING PSEUDOMONAS AERUGINOSA AND STAPHYLOCOCCUS AUREUS INFECTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES INFECTIONS PAR PSEUDOMONAS AERUGINOSA ET STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Pune 411013, IN

ANAND, Swadha, Pune 411013, IN

SAMPATH, Preethi Alagarai, Pune 411013, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A23L 33/135** (11) **3 979 830 A1***
A61K 35/74 **A61K 35/741**
A61K 35/745 **A61K 35/747**

(52) **A61P 1/00; A23L 33/135;**
A23L 33/21; A61K 9/1641;
A61K 9/1652; A61K 9/1658;
A61K 35/74; A61K 35/747; A61P 25/00

(25) En (26) En

(21) 20818162.8 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035976 03.06.2020

(87) WO 2020/247536 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856704 P

(54) • *PRÄBIOTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR VORBEUGUNG VON SEPSIS UND NEKROENTEROCOLITIS INDUZIERTEN NEUROENTWICKLUNGSDEFIZITEN*
• *PREBIOTIC FORMULATIONS FOR PREVENTION OF SEPSIS AND NECROENTEROCOLITIS INDUCED NEURODEVELOPMENTAL DEFICIENCIES*
• *FORMULATIONS PRÉBIOTIQUES POUR LA PRÉVENTION DE DÉFICIENCES NEURODÉVELOPPEMENTALES INDUITES*

- PAR L'ENTÉROCOLITE NÉCROSANTE ET LA SEPTICÉMIE*
- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
- (72) BESNER, Gail E., Columbus, Ohio 43205, US
BAILEY, Michael, Columbus, Ohio 43205, US
GOODMAN, Steven, Columbus, Ohio 43205, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A23L 33/135** (11) **3 979 831 A2***
A61K 9/00 **C07F 9/38**
C12Q 1/689

(52) **C12Q 1/6883; C12N 9/22;**
C12N 15/74; C12Q 1/689

- (25) En (26) En
(21) 20818415.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055305 05.06.2020
(87) WO 2020/245781 2020/50 10.12.2020
(88) 26.08.2021

- (30) 06.06.2019 IN 201921022521
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INFEKTIONEN AUFGRUND VON ANTIBIOTIKA-INDUZIERTEN ERREGERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMBATING INFECTIONS DUE TO ANTIBIOTIC INDUCED PATHOGENS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LUTTER CONTRE DES INFECTIONS DUES À DES PATHOGENES INDUITS PAR DES ANTI-BIOTIQUES*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) MANDE, Sharmila Shekhar, Hadapsar Maharashtra Pune 411013, IN
ANAND, Swadha, Hadapsar Maharashtra Pune 411013, IN
SAMPATH, Preethi Alagarai, Hadapsar Maharashtra Pune 411013, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A23L 33/135** (11) **3 979 832 A2***
A61K 9/00 **C07F 9/38**
C12Q 1/689

(52) **C12N 15/10; C12N 15/1089;**
C12Q 1/6809; C12Q 1/689

- (25) En (26) En
(21) 20818566.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055312 05.06.2020
(87) WO 2020/245785 2020/50 10.12.2020
(88) 06.05.2021

- (30) 06.06.2019 IN 201921022524
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KANDIDATENSTELLEN ZUR BEKÄMPFUNG VON PATHOGENEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF CANDIDATE TARGET SITES FOR COMBATING PATHOGENS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE SITES CIBLES CANDIDATS*

- POUR LUTTER CONTRE DES AGENTS PATHOGENES*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) MANDE, Sharmila Shekhar, Pune 411013, IN
ANAND, Swadha, Pune 411013, IN
SAMPATH, Preethi Alagarai, Pune 411013, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A23L 33/135** (11) **3 979 833 A2***
A61K 9/00 **C07F 9/38**
C12Q 1/689

(52) **G16B 50/10; C12N 15/8279;**
C12N 15/8281; G16B 5/00;
G16B 20/00; G16B 30/10; C12Q 1/689

- (25) En (26) En
(21) 20818669.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055321 05.06.2020
(87) WO 2020/245793 2020/50 10.12.2020
(88) 26.08.2021

- (30) 06.06.2019 IN 201921022526
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENPATHOGENEN BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMBATING PLANT PATHOGENIC BACTERIAL INFECTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LUTTER CONTRE DES INFECTIONS BACTÉRIENNES PATHOGENES DES PLANTES*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) MANDE, Sharmila Shekhar, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
ANAND, Swadha, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
SAMPATH, Preethi Alagarai, Maharashtra Pune 411013, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A23L 33/135 → (51) **A23K 10/18**

A23L 33/135 → (51) **A23L 29/00**

(51) **A23L 33/14** (11) **3 979 834 A1***
A61K 36/064 **A61P 31/04**
A61P 13/00

(52) **A23L 33/14; A61K 36/064;**
Y02A 50/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20733692.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065046 29.05.2020
(87) WO 2020/245057 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 FR 1905888

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER HEFE ZUR VERHINDERUNG EINFACHER UND/ODER WIEDERAUFTRENDERER BLASEN-ENTZÜNDUNG*

- *COMPOSITION CONTAINING A YEAST FOR PREVENTING SIMPLE AND/OR RECURRING CYSTITIS*
- *COMPOSITION COMPRENANT UNE LEVURE POUR LA PREVENTION DE LA CYSTITIS SIMPLE ET/OU RECIDIVANTE*
- (71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
- (72) DECHERF, Amélie, 59910 Bondues, FR
BALLEST, Nathalie, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23L 33/15 → (51) **A23L 29/00**

A23L 33/155 → (51) **A23L 29/00**

A23L 33/16 → (51) **A23L 29/00**

A23L 33/16 → (51) **A23L 29/10**

A23L 33/175 → (51) **A61K 31/198**

A23L 33/18 → (51) **A61K 31/198**

A23L 33/185 → (51) **A61K 31/198**

A23L 33/19 → (51) **A23L 29/00**

A23L 33/19 → (51) **A61K 31/198**

A23L 33/21 → (51) **A23L 29/00**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/21 → (51) **C07H 1/08**

A23P 20/10 → (51) **A23B 7/154**

A23P 20/10 → (51) **A23L 29/10**

A23P 20/15 → (51) **A23B 7/154**

A23P 30/40 → (51) **A23G 9/20**

(51) **A24B 3/04** (11) **3 979 835 A1***
F26B 11/02 **F26B 11/04**
F26B 11/06 **F26B 25/00**
F26B 25/12

(52) **A24B 3/04; F26B 11/026; F26B 11/04;**
F26B 11/0486; F26B 2200/22

- (25) En (26) En
(21) 20729789.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065642 05.06.2020
(87) WO 2020/245368 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178498

- (54) • *TROCKNER FÜR GRASARTIGES MATERIAL MIT ZUGRIFFSERWÄRMUNG*
• *DRYER FOR HERBACEOUS MATERIAL WITH ACCESS HEATING*
• *SÉCHOIR POUR MATÉRIAU HERBACÉ AVEC CHAUFFAGE D'ACCÈS*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BUFFAT, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A24B 3/04** (11) **3 979 836 A1***
F26B 11/04 **F26B 11/02**
F26B 25/00 **F26B 11/06**

(52) **A24B 3/04; F26B 11/026; F26B 11/04; F26B 11/0486; F26B 2200/22**

(25) En (26) En
(21) 20729795.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065664 05.06.2020
(87) WO 2020/245386 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178497
(54) • **TROCKNER FÜR GRASARTIGES MATERIAL MIT EINEM RINNENFÖRMIGEN KOLLEKTOR**
• **DRYER FOR HERBACEOUS MATERIAL HAVING A CHANNEL-SHAPED COLLECTOR**
• **SÉCHOIR POUR MATÉRIAU HERBACÉ AYANT UN COLLECTEUR EN FORME DE CANAL**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOTTACCO, Igor, 31038 Paese, Treviso, IT
BUFFAT, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A24B 3/14** (11) **3 979 837 A1***
(52) **A24B 3/14**

(25) En (26) En
(21) 20772062.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075903 16.09.2020
(87) WO 2021/058354 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19199287
(54) • **ZUSAMMENGESETZTES AEROSOL-ERZEUGENDES MATERIAL**
• **COMPOSITE AEROSOL-GENERATING MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CANTIERI, Fabio, 40069 Bologna, IT
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A24B 9/00 → (51) **G01N 27/22**

(51) **A24B 15/00** (11) **3 979 838 A1***
A24B 15/24 **A23L 5/20**

(52) **A24B 15/00; A23L 5/20; A24B 15/243**
(25) En (26) En
(21) 20730053.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065711 05.06.2020
(87) WO 2020/245415 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178550
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHTEN FLÜSSIGEN TABAK-EXTRAKTS AUS ZWEI ODER MEHR TABAKS**
• **METHOD OF PRODUCING A BLENDED LIQUID TOBACCO EXTRACT FROM TWO OR MORE TOBACCOS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE TABAC LIQUIDE MÉLANGÉ À PARTIR DE DEUX TABACS OU PLUS**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SILVESTRI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH
LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
MIVELAZ, Benoît, 2000 Neuchâtel, CH
RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, CH
TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/00 → (51) **A23L 5/20**

(51) **A24B 15/10** (11) **3 979 839 A2***
C12P 17/12 **C12P 17/16**
C12N 15/05 **A01H 5/00**
A01H 5/12

(52) **C07K 14/415; A24B 13/00; A24B 15/167; C12N 15/8218; C12N 15/8243**
(25) En (26) En
(21) 20819324.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036426 05.06.2020
(87) WO 2020/247821 2020/50 10.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 05.06.2019 US 201962857718 P
(54) • **BZIP-TRANSCRIPTIONSFAKTOREN ZUR REGULIERUNG DER UMWANDLUNG VON NIKOTIN IN NORNICOTIN UND ZUR REDUZIERUNG DES GEHALTS AN TABAKSPEZIFISCHEN (TSNA)-VORLÄUFERN**
• **BZIP TRANSCRIPTION FACTORS REGULATE CONVERSION OF NICOTINE TO NORNICOTINE AND REDUCE LEVELS OF TOBACCO SPECIFIC (TSNA) PRECURSORS**
• **FACTEURS DE TRANSCRIPTION BZIP RÉGULANT LA CONVERSION DE NICOTINE EN NORNICOTINE ET RÉDUISANT LES NIVEAUX DE PRÉCURSEURS SPÉCIFIQUES DU TABAC (TSNA)**

(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
University Of Kentucky Research Foundation, 201 Gillis Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US
(72) YUAN, Ling, Lexington, Kentucky 40506-0033, US
SINGH, Sanjay K., Lexington, Kentucky 40506-0033, US
PATTANAIK, Sitakanta, Lexington, Kentucky 40506-0033, US
LAWSON, Darlene Madeline, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A24B 15/14** (11) **3 979 840 A1***
A24D 1/02

(52) **A24D 1/02; A24B 15/14**
(25) En (26) En
(21) 20731579.7 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055372 08.06.2020
(87) WO 2020/250112 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 EP 19179244
(54) • **STABILE HÜLLE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
• **STABLE WRAPPER FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE**
• **ENVELOPPE STABLE POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JOYEUX, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24B 15/167** (11) **3 979 841 A1***
A24B 15/24

(52) **A24B 15/24; A24B 15/167**
(25) En (26) En
(21) 20730285.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065731 05.06.2020
(87) WO 2020/245431 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178554
(54) • **NIKOTINZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT**
• **NICOTINE COMPOSITION, METHOD FOR MAKING AND AEROSOL GENERATING ARTICLES COMPRISING SUCH**
• **COMPOSITION À BASE DE NICOTINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION**
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BIASIOLI, Matteo, 2000 Neuchâtel, CH
FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH
FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, CH
KUC, Jagoda, 2000 Neuchâtel, CH
LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
MIVELAZ, Benoît, 2000 Neuchâtel, CH
RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, CH
SILVESTRI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/18 → (51) **A01H 6/28**

A24B 15/24 → (51) **A23L 5/20**

A24B 15/24 → (51) **A24B 15/00**

A24B 15/24 → (51) **A24B 15/167**

(51) **A24C 5/01** (11) **3 979 842 A1***
A24D 1/20

(52) **A24D 1/20; A24C 5/01; A24F 40/465**
(25) En (26) En
(21) 20771869.3 (22) 16.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075893 16.09.2020

(87) WO 2021/058352 2021/13 01.04.2021

(30) 23.09.2019 EP 19198980

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSTABS*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING AN AEROSOL-GENERATING ROD*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UNE TIGE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BOSI, Luca, 40069 Bologna, IT

BATTISTI, Filippo, 40069 Bologna, IT

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A24C 5/32** (11) **3 979 843 A1***
A24F 47/00

(52) **A24F 40/80; A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 20733493.9 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067560 23.06.2020

(87) WO 2020/260319 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183451

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES HEIZSYSTEMS ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A HEATING SYSTEM FOR USE IN AN AEROSOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, CH

CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE

LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, DE

BREMAN, Lambert, Wijnand, 8263 BC Kampen, NL

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A24C 5/40 → (51) **A24D 3/04**

(51) **A24D 1/00** (11) **3 979 844 A1***
A24D 1/02

(52) **A24D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20731576.3 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055368 08.06.2020

(87) WO 2020/250108 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 EP 19179250

- (54) • *STABILE HÜLLE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *STABLE WRAPPER FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ENVELOPPE STABLE POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JOYEUX, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24D 1/00 → (51) **A24D 3/04**

(51) **A24D 1/02** (11) **3 979 845 A1***
D21H 17/13 **D21H 19/20**

(52) **D21H 21/16** **A24D 1/20**

(52) **A24D 1/02; A24D 1/20; D21H 17/13; D21H 17/36; D21H 19/20; D21H 27/10**

(25) En (26) En

(21) 20731577.1 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055369 08.06.2020

(87) WO 2020/250109 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 EP 19179245

- (54) • *STABILE HÜLLE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *STABLE WRAPPER FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ENVELOPPE STABLE POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JOYEUX, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24D 1/02** (11) **3 979 846 A1***
D21H 17/13 **D21H 19/20**

(52) **D21H 21/16** **A24D 1/20**

(52) **A24D 1/02; A24D 1/20; D21H 17/13; D21H 19/20; D21H 21/16**

(25) En (26) En

(21) 20731578.9 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055371 08.06.2020

(87) WO 2020/250111 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 EP 19179241

- (54) • *STABILE HÜLLE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *STABLE WRAPPER FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ENVELOPPE STABLE POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JOYEUX, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24D 1/02** (11) **3 979 847 A1***
A24D 1/02; A24D 1/20

(25) En (26) En

(21) 20731580.5 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055375 08.06.2020

(87) WO 2020/250114 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 EP 19179254

(54) • *STABILE HÜLLE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*

• *STABLE WRAPPER FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE*

• *ENVELOPPE STABLE POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JOYEUX, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24D 1/02 → (51) **A24B 15/14**

A24D 1/02 → (51) **A24D 1/00**

A24D 1/20 → (51) **A24C 5/01**

A24D 1/20 → (51) **A24D 1/02**

A24D 1/20 → (51) **A24D 3/04**

(51) **A24D 3/02** (11) **3 979 848 A1***

(52) **A24D 3/0254**

(25) En (26) En

(21) 20730266.2 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065351 03.06.2020

(87) WO 2020/245199 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 EP 19178663

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUCHARTIKELFILTERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SMOKING ARTICLE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE D'ARTICLE À FUMER*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) TSKHAY, Leonid, 54290 Trier Rheinland-Pfalz, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

(51) **A24D 3/04** (11) **3 979 849 A1***
A24D 1/20

(52) **A24D 3/045; A24D 1/20**

(25) En (26) En

(21) 20728044.7 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064754 27.05.2020

(87) WO 2020/245009 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178571

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM KÜHLELEMENT FÜR DAS MUNDENDE*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A MOUTH-END COOLING ELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'EMBOUCHURE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH

GUIDOTTI, Enrico, 40069 Bologna, IT

(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 3/04** (11) **3 979 850 A1***
A24D 1/20

(52) **A24D 3/045; A24D 1/20**

(25) En (26) En

(21) 20728045.4 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064758 27.05.2020

(87) WO 2020/245010 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178570

(54) • **AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT EINEM AEROSOLKÜHLELEMENT MIT LÄNGLICHEM VORSPRUNG**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING AN AEROSOL-COOLING ELEMENT WITH AN ELONGATED PROTRUSION**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'AÉROSOL AVEC UNE SAILLIE ALLONGÉE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
GUIDOTTI, Enrico, 40069 Zola Predosa 40069 Bologna, IT

(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 3/04** (11) **3 979 851 A1***
A24D 1/00 **A24D 1/20**

(52) **A24D 3/045; A24D 1/20**

(25) En (26) En

(21) 20728046.2 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064761 27.05.2020

(87) WO 2020/245012 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178572

(54) • **AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT EINEM AEROSOLKÜHLELEMENT MIT PERIPHEREN ÖFFNUNGEN**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING AN AEROSOL-COOLING ELEMENT WITH PERIPHERAL OPENINGS**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'AÉROSOL DOTÉ D'OUVERTURES PÉRIPHÉRIQUES**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
GUIDOTTI, Enrico, 40069 Bologna, IT

(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 3/04** (11) **3 979 852 A1***
A24C 5/40

(52) **A24D 3/04; A24C 5/40**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20730332.2 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055214 03.06.2020

(87) WO 2020/245730 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 FR 1906092

(54) • **SET AUS STABFÖRMIGEN, AUS KARTON HERGESTELLTEN FILTERN, VORFORM ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERPACKUNG DARAUS**
• **SET OF STICK-SHAPED FILTERS MADE OF CARDBOARD, PREFORM FOR THE MANUFACTURE THEREOF AND PACKAGING THEREOF**
• **ENSEMBLE DE FILTRES EN CARTON EN FORME DE BATONNET, PREFORME POUR SA FABRICATION ET SON EMBALLAGE**

(71) Republic Technologies (NA) LLC, 2301 Ravine Way, Glenview, IL 60025, US

(72) PARTOUCHE, Olivier, 08017 Barcelona, ES

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

A24F 40/00 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/10** (11) **3 979 853 A1***
A24F 40/20 **A24F 40/40**
A24F 40/465 **A24F 40/50**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/465; A24F 40/50; A24F 40/20**

(25) En (26) En

(21) 20734844.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065744 05.06.2020

(87) WO 2020/249493 2020/51 17.12.2020

(30) 08.06.2019 GB 201908204

26.07.2019 GB 201910758

20.11.2019 US 201962938058 P

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, GB

WARREN, Luke, London Greater London WC2R 3LA, GB

ROACH, Adam, London Greater London WC2R 3LA, GB

HERCZ, Zoltan, London Greater London WC2R 3LA, GB

NAULE, Srikanth, London Greater London WC2R 3LA, GB

WESTON, Thomas, London Greater London WC2R 3LA, GB

THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US

QUARMBY, Jack, London Greater London SW1X 7HS, GB

LEONI, Charles, London Greater London SW1X 7HS, GB

RUSHFORTH, David, London Greater London WC2R 3LA, GB

BARKER, Timothy, London Greater London WC2R 3LA, GB

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

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/60**

(51) **A24F 40/20** (11) **3 979 854 A1***
A24F 40/40

(52) **A24F 40/20; A24F 40/40**

(25) En (26) En

(21) 20734842.6 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065736 05.06.2020

(87) WO 2020/249491 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 PCT/CN2019/090589

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) WARREN, Luke, London WC2R 3LA, GB
ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB

CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB

DIMMICK, Barry, London WC2R 3LA, GB
ENGLAND, William, London WC2R 3LA, GB

MCGRATH, Conor, John, London WC2R 3LA, GB

OAKLEY, Barnaby, London WC2R 3LA, GB
THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB

QUARMBY, Jack, London SW1X 7HS, GB
LEONI, Charles, London SW1X 7HS, GB

WHIFFEN, Robert, John, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

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

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/485**

(51) **A24F 40/40** (11) **3 979 855 A1***
A24F 40/40; A24F 40/70; A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 20730022.9 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065236 02.06.2020

(87) WO 2020/245127 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178518

(54) • **RAHMEN FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENS**
• **FRAME FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE AND METHOD OF FORMING A FRAME**
• **CADRE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CADRE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) CHAN, Teck Yan, Singapore 569873, SG
HIRAYAMA, Takaaki, Yamato, Kanagawa 242-8585, JP

- SHINYAMA, Makoto, Yamato, Kanagawa 242-8585, JP
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 979 856 A1***
A24F 40/85
- (52) **A24F 40/85; A24F 40/40; A24F 40/10; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20734843.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065737 05.06.2020
- (87) WO 2020/249492 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 PCT/CN2019/090590
- (54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR FOURNIR UN AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB
CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
DIMMICK, Barry, London WC2R 3LA, GB
ENGLAND, William, London WC2R 3LA, GB
MCGRATH, Conor, John, London WC2R 3LA, GB
OAKLEY, Barnaby, London WC2R 3LA, GB
THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke, London WC2R 3LA, GB
QUARMBY, Jack, London SW1X 7HS, GB
LEONI, Charles, London SW1X 7HS, GB
WHIFFEN, Robert, John, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **A24F 40/42** (11) **3 979 857 A1***
A24F 40/00 **A24F 40/20**
A24F 40/40 **A24F 40/46**
A24F 47/00
- (52) **A24F 40/53; A24F 40/42; A61M 11/042; A61M 15/003; A61M 15/06; A24F 40/20; A24F 40/40; A61M 15/0013; A61M 15/0021; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2202/06; A61M 2205/02; A61M 2205/123; A61M 2205/127; A61M 2205/128; A61M 2205/273; A61M 2205/276; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/52; A61M 2205/6018; A61M 2205/6072; A61M 2205/609; A61M 2205/8206; A61M 2207/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20819451.4 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/050625 04.06.2020
- (87) WO 2020/245828 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 IL 26711819
- (54) • **VERDAMPFUNGSSYSTEM UND EINWEG-KAPSELN ZUR VERWENDUNG DAMIT**
• **VAPORIZING SYSTEM AND DISPOSABLE CAPSULES FOR USE THEREWITH**
• **SYSTÈME DE VAPORISATION ET CAPSULES JETABLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC CELUI-CI**
- (71) CTH Ltd., 4 Ben Gurion St., 7403201 Ness-Ziona, IL
- (72) WEIGENBERG, Isaac, 5858704 Holon, IL
KUNIN, Gregory, 7608601 Rehovot, IL
MALKA, Yuval, 8533000 Dvira, IL
KALO, Arie, 7406341 Ness Ziona, IL
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/60**
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 979 858 A1***
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/40**
- (25) En (26) En
- (21) 20729810.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065739 05.06.2020
- (87) WO 2020/245435 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 EP 19179098
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GENEIGTER HEIZKAMMER**
• **AEROSOL GENERATION DEVICE WITH TILTED HEATING CHAMBER**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL DOTÉ DE CHAMBRE DE CHAUFFAGE INCLINÉE**
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
- (72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliiman, 1293 Bellevue, CH
- (74) PLEVNIK, Marko, London Greater London NW3 2JR, GB
INOUE, Norihiko, London Greater London E1 3EX, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 979 859 A1***
A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/40
- (25) En (26) En
- (21) 20731831.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065638 05.06.2020
- (87) WO 2020/245364 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 EP 19178955
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AN AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR, GB
INOUE, Norihiko, London E1 3EX, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **3 979 860 A1***
A61M 11/04
- (52) **A24F 40/57; A24F 40/48; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20818846.6 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050742 29.05.2020
- (87) WO 2020/243822 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857311 P
- (54) • **KONVEKTIONS- UND LEITUNGSVERDAMPFER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **CONVECTION AND CONDUCTION VAPORIZER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **VAPORISATEUR DU TYPE À CONVECTION ET À CONDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- (72) JAEGER, Robert, 72505 Krauchenwies, DE
MAIER, Berthold, 78658 Zimmern, DE
STORZ, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/10**
-
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/485**
-
- (51) **A24F 40/485** (11) **3 979 861 A1***
A24F 40/20 **A24F 40/465**
A24F 40/85
- (52) **A24F 40/485; A24F 40/20; A24F 40/465; A24F 40/85**
- (25) En (26) En
- (21) 20735061.2 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065886 08.06.2020
- (87) WO 2020/245471 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 GB 201908194
- (54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) FORSTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB
ENGLAND, Will, London Greater London WC2R 3LA, GB
WARREN, Luke, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/50** (11) **3 979 862 A1***
A24F 40/65 **A24F 40/51**
G06F 21/31

(52) **G06F 21/35; A24F 40/50;**
A24F 40/51; A24F 40/65

(25) En (26) En
(21) 21834697.1 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008662 07.07.2021
(87) WO 2022/010261 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 KR 20200084347
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND
CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**

(71) KT & G Coporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
PARK, Sang Kyu, Seoul 05281, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/60** (11) **3 979 863 A2***
A24F 40/42 **G06Q 50/10**
G06K 9/00 **G06N 20/00**
G06N 3/02 **A24F 40/50**
A24F 40/65 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/65; A24F 40/42;**
A24F 40/60; G06N 20/00; G06V 40/18;
A24F 40/10; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06Q 30/0631

(25) En (26) En
(21) 20873722.1 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013784 08.10.2020
(87) WO 2021/071305 2021/15 15.04.2021
(88) 20.05.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190126295
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
ZUR EMPFEHLUNG EINER AUSTAUSCH-
BAREN KARTUSCHE**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND
AEROSOL GENERATING SYSTEM FOR
RECOMMENDING REPLACEABLE
CARTRIDGE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL POUR RECOMMANDER UNE
CARTOUCHE REMPLAÇABLE**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Jeong Hoo, Cheongju-si, Chung-
cheongbuk-do 28627, KR
CHUNG, Woo Seok, Namyangju-si,
Gyeonggi-do 12284, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/60**

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/485**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 979 864 A1***
A61M 11/04 **A61M 15/06**
A24F 40/40

(52) **A24F 40/40; A61M 11/042;**
A61M 15/06; A24F 40/20;
A61M 2205/3331; A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 20726840.0 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064236 21.05.2020
(87) WO 2020/244929 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178525
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER WÄRMELEITENDEN ANORD-
NUNG**
• **AN AEROSOL-GENERATING DEVICE
HAVING A HEAT CONDUCTIVE
ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL AYANT UN ENSEMBLE THERMO-
CONDUCTEUR**

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CHAN, Teck Yan, Singapore, SG
CHEW, Soon Leong, Singapore, SG
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 979 865 A1***
A61M 15/06 **H05B 6/80**

(52) **H05B 6/80; A24F 40/46;**
A61K 31/352; A61M 11/042;
A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/20;
A61M 15/0036; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3686; A61M 2205/50;
A61M 2205/7545; A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 20727333.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064699 27.05.2020
(87) WO 2020/244996 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178687
(54) • **MIKROWELLENHEIZAGGREGAT UND
VERFAHREN**
• **MICROWAVE HEATING UNIT AND
METHOD**
• **UNITÉ ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR
MICRO-ONDES**

(71) NVX Labs GmbH, C/o AbaFin Treuhand AG
Baarerstrasse 82, 6302 Zug, CH
(72) KÜHN, Silvio, 16348 Wandlitz, DE
DÜMLER, Ralf, 1870 Monthey, CH
TORREÑO NÚÑEZ, Alberto, 6890 Lustenau,
AT

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 979 866 A1***
(52) **A24F 7/02; A24F 40/485; A24F 40/10;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20731829.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065598 05.06.2020
(87) WO 2020/245338 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178699
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT TRENNBAREM VENTURI-ELEMENT**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH
SEPARABLE VENTURI ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL AVEC ÉLÉMENT VENTURI SÉPA-
RABLE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NUNO BATISTA, Rui, 2000 Neuchâtel, Mor-
ges, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

A24F 47/00 → (51) **A24C 5/32**

A24F 47/00 → (51) **A24F 40/42**

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A41F 1/00** (11) **3 979 867 A1***
A44B 17/00 **A45C 13/10**
(52) **A41F 1/002; A44B 17/0041;**
A45C 13/1069; A44D 2200/12;
A44D 2203/00

(25) De (26) De
(21) 20785916.6 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075870 16.09.2020
(87) WO 2021/053017 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 DE 102019214141
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM
LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BAU-
GRUPPE**
• **CONNECTION DEVICE FOR RELEASABLY
CONNECTING TWO ASSEMBLIES**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR
RELIER DE MANIÈRE AMOVIBLE DEUX
ENSEMBLES**

(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39,
30659 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
PABST, Jandra, 30459 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A42B 1/00 → (51) **A42B 1/24**

(51) **A42B 1/24** (11) **3 979 868 A1***
A42B 1/00 **G09F 3/02**
G09F 21/02
(52) **G09F 3/20; A42B 1/248; G09F 3/16;**
G09F 21/02; G09F 2003/0282

(25) En (26) En
(21) 20819593.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036006 03.06.2020
(87) WO 2020/247554 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857267 P
08.11.2019 US 201962933332 P
21.02.2020 US 202062980138 P

(54) • *AUFSATZ FÜR KAPPEN*
• *ATTACHMENT FOR CAPS*
• *FIXATION DESTINÉE À DES CAPUCHONS*

(71) Snaps Ventures Inc., 107 Mako Lane,
Jupiter, FL 33477, US

(72) ELDRIDGE, Matthew, Ryan, Jupiter, Florida
33477, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A42B 3/06** (11) **3 979 869 A1***
A42B 3/32

(52) **A42B 3/064; A42B 3/32**

(25) En (26) En
(21) 20732301.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051378 05.06.2020
(87) WO 2020/245609 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 GB 201908090

(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*

(71) Hexr Ltd, Somerset House, London WC2R
1LA, GB

(72) COOK, James, London NW1 8XE, GB
NEILSON, Henry, London NW1 8XE, GB

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/06**

(51) **A43B 5/14** (11) **3 979 870 A1***
(52) **A43B 5/14**

(25) En (26) En
(21) 20732297.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051372 05.06.2020
(87) WO 2020/245605 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908177

(54) • *BEINLÄNGENSCHLEIBE ZUR VERWEN-
DUNG MIT EINEM FAHRRADSCHUH*
• *LEG LENGTH SHIM FOR USE WITH A
CYCLING SHOE*
• *CALE DE LONGUEUR DE JAMBE
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UNE
CHAUSSURE DE CYCLISME*

(71) Descy, Ronan, Unit F268, Riverside
Business Centre 55 Bendon Valley, London
SW18 4UQ, GB

(72) Descy, Ronan, London SW18 4UQ, GB

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

(51) **A43B 11/00** (11) **3 979 871 A1***
A43B 23/26 **A43B 23/28**
A43C 1/02 **A43C 7/08**

(52) **A43C 11/165; A43B 1/08;**
A43B 3/0063; A43B 11/00;
A43B 23/0235; A43B 23/028;
A43B 23/047

(25) En (26) En
(21) 20822246.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037086 10.06.2020
(87) WO 2020/252087 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859714 P

(54) • *SELBSTÖFFNENDER SCHUH*
• *SELF-OPENING SHOE*

• *CHAUSSURE AUTO-OUVRANTE*
(71) Foot Scientific, Inc., 76 West 13775 South,
Suite 4, Draper, Utah 84020, US

(72) HUGHES, Christopher Robert, Draper, Utah
84020, US

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

A43B 23/26 → (51) **A43B 11/00**

A43B 23/28 → (51) **A43B 11/00**

A43C 1/02 → (51) **A43B 11/00**

A43C 7/08 → (51) **A43B 11/00**

A44B 17/00 → (51) **A41F 1/00**

A44C 15/00 → (51) **G04B 1/26**

A45C 1/06 → (51) **A45C 11/18**

(51) **A45C 11/18** (11) **3 979 872 A1***
A45C 1/06

(52) **A45C 11/182; A45C 1/06;**
A45C 2001/062; A45C 2001/065;
A45C 2001/067

(25) De (26) De
(21) 20728792.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065300 03.06.2020
(87) WO 2020/245164 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 PCT/EP2019/064937
16.10.2019 DE 102019007182

(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR KARTEN
UND/ODER SCHEINE MIT EINER SEPA-
RATEN KLAMMER*
• *HOLDING DEVICE FOR CARDS AND/OR
BANK NOTES, INCLUDING A SEPARATE
CLIP*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR DES
CARTES ET/OU DES BILLETS DE
BANQUE COMPORTANT UNE PINCE
SÉPARÉE*

(71) Mayer, Frank F. E., Maler-Ernst-Str. 1,
67098 Bad Dürkheim, DE

(72) Mayer, Frank F. E., 67098 Bad Dürkheim, DE

(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

A45C 13/10 → (51) **A41F 1/00**

(51) **A45D 33/00** (11) **3 979 873 A1***
A61K 8/64 **A61Q 19/00**

(52) **A61Q 19/08; A61K 8/60; A61K 8/64;**
A61K 8/735; A61K 8/922;
A61K 2800/91

(25) En (26) En
(21) 20817828.5 (22) 06.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036510 06.06.2020
(87) WO 2020/247887 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858048 P

(54) • *SEIDENSTIMULIERTE KOLLAGENPRO-
DUKTION UND VERWENDUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *SILK STIMULATED COLLAGEN
PRODUCTION AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *PRODUCTION DE COLLAGÈNE STIMULÉE
PAR LA SOIE ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION DE CELLE-CI*

(71) Evolved by Nature, Inc., 196 Boston Avenue,
Medford, MA 02155, US

(72) ALTMAN, Gregory H., Providence, RI 02906,
US

COSTACHE, Marius, Lexington, MA 02421,
US

GENEL, Eva, Medford, MA 02155, US

BOSQUES, Carlos J., Arlington, MA 02474,
US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A45D 34/04 → (51) **B05B 11/00**

(51) **A45F 3/18** (11) **3 979 874 A1***
A45F 3/20

(52) **A45F 3/18; A45F 3/20**

(25) De (26) De
(21) 20735274.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065827 08.06.2020
(87) WO 2020/245457 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115598

(54) • *TRINKFLASCHE*
• *DRINKING BOTTLE*
• *GOURDE*

(71) Unslosh GmbH, Erich-Kiefer-Strasse 8,
71116 Gärtringen, DE

(72) TOURPOUZIDIS, Anastasios, 71116 Gärtrin-
gen, DE

OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

A45F 3/20 → (51) **A45F 3/18**

A46B 15/00 → (51) **A47L 13/00**

A47B 9/04 → (51) **F16H 25/20**

(51) **A47B 96/20** (11) **3 979 875 A1***
H01R 4/30 **H01R 25/14**

(52) **A47B 96/206**

(25) De (26) De
(21) 20730400.7 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064451 25.05.2020

(87) WO 2020/244953 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 CH 7202019

- (54) • STRUKTURELEMENT MIT ELEKTRISCH LEITENDEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
- STRUCTURAL ELEMENT WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE PROPERTIES AND METHOD FOR THE USE THEREOF
- ÉLÉMENT STRUCTURAL PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Berner Fachhochschule - Biel Architektur, Holz und Bau, Solothurnstrasse 102 Postfach, 2500 Biel 6, CH

(72) THOEMEN, Heiko, 2533 Evilard, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A47C 1/026 → (51) **A47C 4/06**

(51) **A47C 4/06** (11) **3 979 876 A1***
A47C 1/026 **A47C 4/20**
A47C 4/10 **A47C 4/30**
A47C 4/34 **A47C 4/44**

(52) **A47C 4/06; A47C 1/0265; A47C 4/10; A47C 4/20; A47C 4/30; A47C 4/34; A47C 4/44**

(25) En (26) En

(21) 20747240.8 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035942 03.06.2020

(87) WO 2020/247512 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857001 P

- (54) • TRAGBARER STUHL
- PORTABLE CHAIR
- FAUTEUIL PORTATIF

(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US

(72) CIESZKO, Michael Christopher, Austin, Texas 78735, US

GOLDBERG, Evan, Austin, Texas 78735, US
WINTERHALTER, Andrew J., Austin, Texas 78735, US

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47C 4/10 → (51) **A47C 4/06**

A47C 4/20 → (51) **A47C 4/06**

A47C 4/30 → (51) **A47C 4/06**

A47C 4/34 → (51) **A47C 4/06**

A47C 4/44 → (51) **A47C 4/06**

(51) **A47C 7/62** (11) **3 979 877 A1***
A47C 31/00 **A47C 31/11**

(52) **B60N 2/6063; B64D 11/0647; B60N 2/803; B60N 2/806**

(25) En (26) En

(21) 20818764.1 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034922 28.05.2020

(87) WO 2020/247238 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201916430826

02.04.2020 US 202016838783

- (54) • HYGIENISCHER KOPFSTÜTZENBEZUG UND KIT

• HYGIENIC HEADREST COVER AND KIT

• PROTECTION D'APPUI-TÊTE HYGIÉNIQUE ET KIT

(71) Pierce, Thomas, 742 Greenview Avenue NE, Atlanta, Georgia 30305, US

(72) Pierce, Thomas, Atlanta, Georgia 30305, US

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

A47C 19/02 → (51) **A47C 20/08**

A47C 20/04 → (51) **A47C 20/08**

(51) **A47C 20/08** (11) **3 979 878 A1***
A47C 20/04 **A47C 19/02**

(52) **A47C 20/04; A47C 20/08**

(25) En (26) En

(21) 20823538.2 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036648 08.06.2020

(87) WO 2020/251896 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859459 P

- (54) • SICHERUNG FÜR EINEN VERSTELLBAREN SOCKEL

• SAFEGUARD FOR AN ADJUSTABLE BASE

• PROTECTION POUR SOMMIER RÉGLABLE

(71) Tempur World, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US

(72) HAVAICH, Cody, Lexington, Kentucky 40511, US

KAUFMAN, Micah A., Lexington, Kentucky 40511, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A47C 31/00 → (51) **A47C 7/62**

A47C 31/11 → (51) **A47C 7/62**

(51) **A47D 7/00** (11) **3 979 879 A1***
B62B 7/14

(52) **A47D 9/005; B62B 7/147; B62B 7/123**

(25) En (26) En

(21) 20731991.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050361 04.06.2020

(87) WO 2020/246883 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 NL 2023257

- (54) • FALTBARES KINDERBETT UND BUGGY
- A FOLDABLE COT AND A BUGGY
- LIT PLIANT ET CHARIOT

(71) Milk Holding B.V., Distelweg 89, 1031 HD Amsterdam, NL

(72) HOLPER, Michel Paul René, 1031 HD Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A47D 13/06** (11) **3 979 880 A1***

(52) **A47D 13/063**

(25) En (26) En

(21) 20753933.9 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072290 07.08.2020

(87) WO 2021/023873 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 US 201962883716 P

- (54) • FALTBARER LAUFSTALL

• FOLDABLE PLAYARD

• PARC DE JEU PLIABLE

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) PACELLA, Jonathan M., Gap, Pennsylvania 17527, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A47F 3/04 → (51) **F25D 23/02**

A47G 19/03 → (51) **C08L 97/02**

A47G 19/14 → (51) **A47J 31/44**

A47G 19/16 → (51) **A47J 31/44**

A47G 29/14 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **A47J 27/21** (11) **3 979 881 A1***

(52) **A47J 27/21; A47J 27/002;**

A47J 27/21041; A47J 27/21108;

A47J 27/64

(25) De (26) De

(21) 20734650.3 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065503 04.06.2020

(87) WO 2020/245281 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 DE 202019103136 U

18.02.2020 DE 102020104277

- (54) • KOCHGESCHIRR FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD SOWIE KOCHSYSTEM

• ITEM OF COOKWARE FOR AN INDUCTION COOKTOP, AND COOKING SYSTEM

• BATTERIE DE CUISSON POUR UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET SYSTÈME DE CUISSON

(71) Xinco GmbH, Lise-Meitner-Allee 24, 44801 Bochum, DE

(72) IFLAND, Thomas, 45529 Hattingen, DE

ZACHOS, Alexandros, 45131 Essen, DE

(74) Pfeffer, Michael, Patentanwaltskanzlei Pfeiffer Patentanwalt/European Patent Attorney Veronikastraße 44, 45131 Essen, DE

(51) **A47J 31/00** (11) **3 979 882 A1***

A47J 31/40 **A47J 31/46**

A47J 31/52 **A47J 31/56**

(52) **A47J 31/402; A47J 31/002;**

A47J 31/469; A47J 31/525;

A47J 31/5255; A47J 31/56

(25) De (26) De

(21) 20732130.8 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065243 02.06.2020

(87) WO 2020/245132 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 CH 7142019

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN EXTRACT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXTRAIT*

(71) LRP AG, Kasernenstrasse 5, 3600 Thun, CH

(72) WIDMER, Markus, 3600 Thun, CH

LIEBE, Thomas, 3608 Thun, CH

(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/02 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/00**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 979 883 A1***

A23F 3/18

A47G 19/14

A47G 19/16

A47J 31/00

A47J 31/02

A47J 31/06

(52) **A47J 31/18**

(25) En

(26) En

(21) 20818649.4

(22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036009 03.06.2020

(87) WO 2020/247555 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857246 P

- (54) • *IMMERSIONSKAFFEE- ODER TEEBRÜH-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKOSTUNG*
• *IMMERSION COFFEE OR TEA BREWING SYSTEM AND METHOD FOR CUPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INFUSION DE CAFÉ OU DE THÉ PAR IMMERSION POUR LA DÉGUSTATION*

(71) Toddy, LLC, 3706 Aldrin Drive, Loveland, Colorado 80538, US

(72) LEACH, Julia, Loveland, Colorado 80538, US
BORGER, Scott, Loveland, Colorado 80538, US

KOLDA, Clint, Loveland, Colorado 80538, US

IRISH, Matthew, Loveland, Colorado 80538, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A47J 31/44 → (51) **A47J 43/27**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/56 → (51) **A47J 31/00**

(51) **A47J 37/07** (11) **3 979 884 A1***

(52) **A47J 37/0786; A47J 37/067**

(25) De

(26) De

(21) 20731826.2

(22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065573 05.06.2020

(87) WO 2020/245328 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 202019103217 U

- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR BRATGUT*
• *HANDLING DEVICE FOR FRIED FOOD*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR ALIMENTS À FRIRE*

(71) Kuttruff, Benno, Ormans-Ring 17, 78183 Hüfingen, DE

(72) Kuttruff, Benno, 78183 Hüfingen, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A47J 43/042 → (51) **A47J 43/27**

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/27**

(51) **A47J 43/27** (11) **3 979 885 A1***

A47J 43/042

A47J 43/046

B65D 47/12

A47J 31/44

(52) **A47J 43/0716; A47J 36/06;**

A47J 43/0722

(25) En

(26) En

(21) 20819470.4

(22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050559 03.06.2020

(87) WO 2020/243774 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 AU 2019901948

- (54) • *DECKEL FÜR EINEN LEBENSMITTELVERARBEITER*

• *A LID FOR A FOOD PROCESSOR*

• *COUVERCLE POUR ROBOT DE CUISINE*

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(72) MORABITO, Joshua, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

TIBURZIO, Sebastien, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

THOMAS, Mark Anthony, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A47K 3/28** (11) **3 979 886 A1***

E03C 1/04

(52) **A47K 3/28; B05B 1/202; B05B 1/205;**

B05B 1/3415; B05B 12/002;

B05B 15/68; E03C 1/0408;

A47K 3/282; A47K 17/026;

A61H 2203/0431; B05B 15/65

(25) En

(26) En

(21) 21707145.5

(22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074262 28.01.2021

(87) WO 2022/041652 2022/09 03.03.2022

(30) 28.08.2020 CN 202010893036

28.08.2020 CN 202021853760 U

(54) • *THERMOSTATISCH GEWICKELTE LICHT-EMPFINDLICHE SPRÜHDUSCHE VOM DRUCKTYP*

• *THERMOSTATICALLY WRAPPED PRESS-TYPE PHOTSENSITIVE SPRAY SHOWER*

• *DOUCHE DE PULVÉRISATION PHOTOSENSIBLE DE TYPE À PRESSAGE À ENVELOPPE THERMOSTATIQUE*

(71) Guangzhou Seagull Kitchen And Bath Products Co., Ltd., NO. 363 Yushan West Road Shatou Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN

(72) PENG, Jacky, Guangzhou, Guangdong 510627, CN

ZHANG, Mingzi, Jiangmen, Guangdong 529400, CN

LUO, Tao, Xianning, Hubei 437402, CN

WEI, Aizhao, Kaifeng, Henan 475318, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A47L 5/24 → (51) **A47L 13/00**

A47L 7/02 → (51) **A47L 11/12**

A47L 11/10 → (51) **A47L 11/12**

(51) **A47L 11/12** (11) **3 979 887 A1***

A47L 11/10 **A47L 11/20**

A47L 11/28 **A47L 11/284**

A47L 11/29 **A47L 11/294**

A47L 11/30 **A47L 7/02**

A47L 13/256 **A47L 13/44**

(52) **A47L 11/282; A47L 11/4013;**

A47L 11/4041; A47L 11/4044;

A47L 11/4066; A47L 11/4069;

A47L 11/4072; A47L 11/4083;

A47L 2201/04

(25) En

(26) En

(21) 20818025.7

(22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036294 05.06.2020

(87) WO 2020/247732 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857535 P

(54) • *ROBOTISCHER REINIGER*

• *ROBOTIC CLEANER*

• *APPAREIL DE NETTOYAGE ROBOTIQUE*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) SUTTER, Catriona C., A., Brookline, Massachusetts 02446, US

HARTING, David, Mansfield, Massachusetts 02048, US

MATHIEU, Margaret, East Greenwich, Rhode Island 02818, US

HEMAN-ACKAH, Marian, Needham, Massachusetts 02494, US

PETRO, Douglas, Needham, Massachusetts 02494, US

HOFFMAN, Trevor, Needham, Massachusetts 02494, US

WOODROW, Chad, Needham, Massachusetts 02494, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47L 11/20 → (51) **A47L 11/12**

A47L 11/28 → (51) **A47L 11/12**

A47L 11/284 → (51) **A47L 11/12**

A47L 11/29 → (51) **A47L 11/12**

A47L 11/294 → (51) **A47L 11/12**

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/12**

(51) **A47L 13/00** (11) **3 979 888 A1***
A47L 13/38 **A47L 13/42**
A47L 13/46 **A47L 5/24**
A46B 15/00

(52) **A47L 5/24; A47L 5/26; A47L 7/009;**
A47L 7/02; A47L 11/4011;
A47L 11/4036; A47L 11/4047;
A47L 11/4075

(25) En (26) En
(21) 20823666.1 (22) 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036520 07.06.2020
(87) WO 2020/251863 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859228 P
03.01.2020 US 202062956934 P

(54) • *ENTSTAUBER MIT FERNZUGRIFF*
• *REMOTE- ACCESS DUSTER*
• *PLUMEAU D'ACCÈS À DISTANCE*

(71) Eckhardt, Richard, 51 Lockeland Avenue,
Arlington, MA 02476-6313, US

(72) Eckhardt, Richard, Arlington, MA 02476-
6313, US

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones &
Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath,
London SE3 7LG, GB

(51) **A47L 13/22** (11) **3 979 889 A1***
A47L 13/24

(52) **A47L 13/256; A47L 13/22;**
A47L 13/42

(25) En (26) En
(21) 19932153.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048770 29.08.2019
(87) WO 2020/247004 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857450 P

(54) • *BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOOR CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOLS*

(71) Butler's Brand, Inc., 315 Madison Avenue
25th Floor, New York NY 10017, US

(72) YODOVIN, David N., New York, New York
10017, US

(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A47L 13/24 → (51) **A47L 13/22**

A47L 13/256 → (51) **A47L 11/12**

A47L 13/38 → (51) **A47L 13/00**

A47L 13/42 → (51) **A47L 13/00**

A47L 13/44 → (51) **A47L 11/12**

A47L 13/46 → (51) **A47L 13/00**

(51) **A61B** (11) **3 979 890 A1***
(52) **A61B 90/50; A61B 2090/034;**
A61B 2090/508

(25) De (26) De

(21) 21739272.9 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/067028 22.06.2021
(87) WO 2022/042898 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 DE 102020122352

(54) • *MOTORISIERTER POSITIONIERARM*
• *MOTORIZED POSITIONING ARM*
• *BRAS DE POSITIONNEMENT MOTORISÉ*

(71) lsys Medizintechnik GmbH, Bergwerksweg
21, 6370 Kitzbühel, AT

(72) VOGELE, Michael, 86830 Schwabmünchen,
DE

(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Lin-
prunstraße 10, 80335 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 979 891 A1***
A61M 39/22 **A61B 1/015**
A61B 1/12

(52) **A61M 39/225; A61B 1/00068;**
A61B 1/122; A61M 2039/224;
A61M 2039/226

(25) En (26) En
(21) 20750521.5 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036825 09.06.2020
(87) WO 2020/251948 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859537 P

(54) • *MEDIZINISCHES REINIGUNGSVENTIL*
• *MEDICAL CLEANING VALVE*
• *SOUPAPE DE NETTOYAGE À USAGE MÉDICAL*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) STANTON, Larry, Burlington, MA 01803, US
JENSRUD, Allyn, Brookline, MA 02445, US
SCUTTI, James, Arlington, MA 02476, US
HARRIS, Colby, Weston, MA 02493, US
GAVALIS, Robb, Westborough, MA 01581,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Sieberstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 979 892 A1***
(52) **G06K 9/6271; A61B 1/000094;**
A61B 1/000096; A61B 1/00097;
A61B 1/00194; A61B 1/31;
G06T 7/0012; G06T 7/246;
G06T 7/579; G06V 20/647;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G06T 2200/24; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10068; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30032;
G06V 2201/032; G16H 50/50;
H04N 2005/2255

(25) En (26) En
(21) 20817832.7 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050497 06.05.2020
(87) WO 2020/245815 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916430461

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON DICKDARMBILDERN
UND -VIDEOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROCESSING COLON IMAGES AND
VIDEOS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGES ET DE VIDÉOS DE
CÔLON*

(71) Magentiq Eye Ltd., 6 Ben-Gurion Blvd., 7th
Floor, City Center Tower, 3541416 Haifa, IL

(72) ZUR, Dror, 3440701 Haifa, IL

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, HuestraÙe
23, 44787 Bochum, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 979 893 A1***
A61B 1/06 **A61B 1/00**
A61B 5/00 **A61B 5/026**
A61B 90/00

(52) **A61B 1/0638; A61B 5/0071;**
A61B 90/30; A61B 1/04; A61B 5/032;
A61B 5/6819; A61B 2090/306;
A61B 2090/3614

(25) En (26) En
(21) 20819059.5 (22) 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036527 07.06.2020
(87) WO 2020/247896 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858934 P

(54) • *OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN
ZUR INTRAOPERATIVEN DETEKTION EI-
NES LIQUORLECK*
• *OPTICAL SYSTEMS AND METHODS FOR
INTRAOPERATIVE DETECTION OF CSF
LEAKS*
• *SYSTÈMES OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE
DETECTION PEROPÉRATEIRE DE FUITES
DE LCR*

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, P.O. Box 20386,
Stanford CA 94305, US
Helmholtz Zentrum München - Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse
1, 85764 Neuherberg, DE

(72) VALDEZ, Tulio, A., Palo Alto, CA 94301, US
TUSTY, Mahbuba, Panorama City, CA
91402, US
HULAND, David, San Francisco, CA 94114,
US
BRUNS, Oliver, 85764 Neuherberg, DE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61B 1/05** (11) **3 979 894 A1***
A61B 1/06 **A61B 1/12**
(52) **A61B 1/00177; A61B 1/05;**
A61B 1/06; A61B 1/128

(25) En (26) En
(21) 20819331.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050613 03.06.2020

- (87) WO 2020/245817 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857331 P
01.12.2019 US 201962942161 P
(54) • WÄRMEABFUHRINFRASTRUKTUREN
FÜR ENDOSKOPE
• HEAT REMOVAL INFRASTRUCTURES
FOR ENDOSCOPES
• INFRASTRUCTURES D'ÉLIMINATION DE
CHALEUR POUR ENDOSCOPES
(71) 270 Surgical Ltd., 4 Arieh Regev St. P.O.
Box 8414, 4250212 Netanya, IL
(72) SALMAN, Golan, Atlit, IL
AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot
Menashe, IL
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/05**

- (51) **A61B 3/103** (11) **3 979 895 A1***
G02C 7/02
(52) **A61B 3/103**
(25) En (26) En
(21) 20729753.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065429 04.06.2020
(87) WO 2020/245247 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19305733
(54) • VERFAHREN UND INSTRUMENT ZUR
VERSORGUNG VON MINDESTENS EINEM
AUGE EINES PATIENTEN MIT EINER
ERSTEN REFRAKTIONSKORREKTUR
UND MIT EINER ZWEITEN REFRAKTI-
ONSKORREKTUR, DIE MITEINANDER
VERGLICHEN WERDEN
• METHOD AND INSTRUMENT FOR
PROVIDING AT LEAST ONE EYE OF A
SUBJECT WITH A FIRST REFRACTION
CORRECTION AND WITH A SECOND
REFRACTION CORRECTION TO BE
COMPARED WITH EACH OTHER
• PROCÉDÉ ET INSTRUMENT POUR
FOURNIR UNE PREMIÈRE CORRECTION
DE RÉFRACTION ET UNE SECONDE
CORRECTION DE RÉFRACTION DESTI-
NÉES À ÊTRE COMPARÉES L'UNE À
L'AUTRE À UN OEIL OU AUX YEUX D'UN
SUJET
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MARIN, Gildas, 94220 Charenton-le-Pont,
FR
LONGO, Adèle, 94220 Charenton-le-Pont,
FR
GIRAUDET, Guillaume, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
BOUTINON, Stéphane, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
PINAULT, Philippe, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

- (51) **A61B 3/113** (11) **3 979 896 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06F 3/01 **H04N 13/383**
G06K 9/00
(52) **A61B 3/113; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 3/013;
G02B 27/017; G06F 3/013;

- G06V 40/19; G06V 40/193;**
G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 19728979.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064656 05.06.2019
(87) WO 2020/244752 2020/50 10.12.2020
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR VORHERSAGE VON BLICK-
BEZOGENEN PARAMETERN
• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR
PREDICTING GAZE-RELATED PARA-
METERS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE PRÉDICTION DE PARAMÈTRES LIÉS
AU REGARD
(71) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047
Berlin, DE
(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 3/113** (11) **3 979 897 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06F 3/01 **H04N 13/383**
G06K 9/00

- (52) **A61B 3/113; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 3/013;
G06V 40/19; G06V 40/193;
G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 20728489.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064593 26.05.2020
(87) WO 2020/244971 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 PCT/EP2019/064656
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON AU-
GENPARAMETERN
• METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR
DETERMINING EYE PARAMETERS
• MÉTHODES, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES
POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES
OCULAIRES
(71) Pupil Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047
Berlin, DE
(72) PETERSCH, Bernhard, 12051 Berlin, DE
DIERKES, Kai, 10245 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 3/113 → (51) **G06F 3/01**

A61B 3/12 → (51) **A61B 6/00**

A61B 3/14 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 979 898 A2***
A61B 5/055 **A61B 5/02**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/0044; A61B 5/02028;**
A61B 5/055; A61B 5/1107;
G16H 15/00; G16H 20/00; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 50/30; G16H 50/50;
A61B 5/743; A61B 6/503;
A61B 2576/023
(25) En (26) En
(21) 20744198.1 (22) 27.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/034630 27.05.2020
(87) WO 2020/247219 2020/50 10.12.2020
(88) 04.02.2021
(30) 05.06.2019 US 201962857314 P
21.05.2020 US 202016880110
(54) • MRT-ABGELEITETE MESSUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE BILDDATENERFASSUN-
GEN, BILDDATENVERARBEITUNG, PA-
TIENTENBEWERTUNGEN SOWIE ÜBER-
WACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
• MRI-DERIVED STRAIN-BASED
MEASUREMENTS AND RELATED IMAGE
DATA ACQUISITIONS, IMAGE DATA
PROCESSING, PATIENT EVALUATIONS
AND MONITORING METHODS AND
SYSTEMS
• MESURES BASÉES SUR UNE
CONTRAINTÉ DÉRIVÉE D'IRM ET ACQUI-
SITIONS DE DONNÉES D'IMAGE ASSO-
CIÉES, TRAITEMENT DE DONNÉES
D'IMAGE, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES
D'ÉVALUATIONS ET DE SURVEILLANCE
DE PATIENT
(71) Myocardial Solutions, Inc., 808 Aviation
Parkway Suite 700, Morrisville NC 27560,
US
(72) OSMAN, Nael F., Cary, North Carolina
27519, US
(74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 979 899 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1473**
C12Q 1/37

- (52) **A61K 38/48; G01N 33/574;**
G01N 33/58; G01N 33/68;
A61B 5/0071; A61B 5/082;
A61B 5/14507; A61B 5/4842;
A61B 5/4848
(25) En (26) En
(21) 20748142.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/015831 30.01.2020
(87) WO 2020/160234 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800089 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ÜBERWACHUNG DES FORT-
SCHREITENS UND DER REGRESSION
VON KRANKHEITEN BEI PATIENTEN JE
NACH THERAPIE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MONITORING PROGRESSION AND
REGRESSION OF DISEASE IN PATIENTS
IN RESPONSE TO THERAPY
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE
SURVEILLANCE DE LA PROGRESSION
ET DE LA RÉGRESSION D'UNE MALADIE
CHEZ DES PATIENTS EN RÉPONSE À
UNE THÉRAPIE
(71) Glimpse Bio, Inc., 700 Main Street,
Cambridge, MA 02139, US
(72) BHATIA, Sangeeta, Lexington, MA 02420,
US
KWONG, Gabriel, Atlanta, GA 30309, US
HUANG, Eric, Lexington, MA 02420, US
BANERJEE, Sirshendu, Roopom, Lexington,
MA 02420, US

WARREN, Andrew, David, Cambridge, MA 02141, US
CAZANAWE, Sophie, Cambridge, MA 02138, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 979 900 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/06**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/145 **A61B 5/16**

(52) **A61B 5/686; A61B 5/0205;**
A61B 5/067; A61B 5/0031;
A61B 5/021; A61B 5/024;
A61B 5/0809; A61B 5/1112;
A61B 5/1116; A61B 5/1118;
A61B 5/14542; A61B 5/165;
A61B 5/4815; A61B 2560/0242;
A61B 2562/0219

(25) En (26) En
(21) 20750457.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036556 08.06.2020
(87) WO 2020/247899 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858696 P

(54) • **ERKENNUNG EINER ORIENTIERUNGS-ÄNDERUNG EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTS**
• **DETECTING IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE ORIENTATION CHANGE**
• **DÉTECTION DE CHANGEMENT D'ORIENTATION DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE**

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US

(72) SHUTE, Jonathan Bennett, Minnetonka, Minnesota 55305, US
HATLESTAD, John D., Maplewood, Minnesota 55117, US
VANDERLINDE, Scott R., Plymouth, Minnesota 55447, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 979 901 A1***
A61C 9/00 **A61B 46/10**
A61B 1/00

(52) **A61B 5/0088; A61B 1/00142;**
A61B 1/247; A61B 46/10

(25) En (26) En
(21) 20757098.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043954 29.07.2020
(87) WO 2021/021854 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962880040 P
30.12.2019 US 201962955310 P
31.12.2019 US 201962955662 P
02.04.2020 US 202063004413 P

(54) • **VOLLSCANNERBARRIERE FÜR EINE INTRAORALE VORRICHTUNG**
• **FULL-SCANNER BARRIER FOR AN INTRA-ORAL DEVICE**

• **BARRIÈRE TOTALE DE DISPOSITIF DE BALAYAGE POUR UN DISPOSITIF INTRA-ORAL**

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) SHALEV, Ariel, San Jose, CA 95134, US
GREEN, Eran, San Jose, CA 95134, US
GINZBURG, Zakhar, San Jose, CA 95134, US

DURBAN, Matthew, San Jose, CA 95134, US
GORFINKEL, Roe, San Jose, CA 95134, US
SAPHIER, Ofer, San Jose, CA 95134, US
VERKER, Tal, San Jose, CA 95134, US
MAKMEI, Nir, San Jose, CA 95134, US
ISHAY, Eran, San Jose, CA 95134, US
LEVY, Raphael, San Jose, CA 95134, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 979 902 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/01**
A61B 5/0488

(52) **A61B 5/296; A61B 1/018;**
A61B 5/392; A61B 5/394;
A61B 5/4818; A61B 5/6852

(25) En (26) En
(21) 20817806.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036175 04.06.2020
(87) WO 2020/247668 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858269 P

(54) • **TRANSMEMBRANSENSOR ZUR BEURTEILUNG DER NEUROMUSKULÄREN FUNKTION**
• **TRANSMEMBRANE SENSOR TO EVALUATE NEUROMUSCULAR FUNCTION**
• **CAPTEUR TRANSMEMBRANAIRE POUR ÉVALUER UNE FONCTION NEUROMUSCULAIRE**

(71) Powell Mansfield, Inc., 3590 Camino Del Rio N. Suite 100, San Diego, California 92108, US

(72) MANSFIELD, Perry T., Coronado, California, US
STUDER, Christopher D., La Jolla, California, US
MARTINEZ-TRIBOLET, Gabriel, Vista, California, US
BOYD, William Ronald, Escondido, California, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/64**

A61B 5/00 → (51) **G06K 9/00**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 17/12**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0255 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/026 → (51) **A61B 1/04**

A61B 5/03 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 979 903 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/36**

(52) **A61N 1/0551; A61B 5/205;**
A61B 5/389; A61B 5/392;
A61B 5/4836; A61B 5/6877;
A61B 5/7214; A61B 5/7246;
A61N 1/36139; A61B 2560/0214;
A61B 2562/043

(25) En (26) En
(21) 20817755.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050570 05.06.2020
(87) WO 2020/243785 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 AU 2019901989

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON NEURONALER AKTIVITÄT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING NEURAL ACTIVITY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER L'ACTIVITÉ NERVEUSE**

(71) The Bionics Institute of Australia, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU

(72) FALLON, James, Melbourne, Victoria 3002, AU

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/04** (11) **3 979 904 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/044**
A61B 5/0436 **A61B 5/0255**
G16H 10/60 **G16H 50/20**
G16H 50/30

(52) **A61B 5/7267; A61B 5/243;**
A61B 5/339; A61B 5/35; A61B 5/743;
G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/352;
A61B 5/366

(25) En (26) En
(21) 20823016.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036754 09.06.2020
(87) WO 2020/251918 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436460
10.12.2019 US 201916709292
11.12.2019 US 201916710286
19.03.2020 US 202016823444

(54) • **GRAFISCHES HERZANZEIGESYSTEM**
• **HEART GRAPHIC DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE GRAPHIQUE CARDIAQUE**

(71) Vektor Medical, Inc., 7875 Sitio Abeto, Carlsbad, CA 92009, US

(72) VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, California 92009, US

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

(51) **A61B 5/04** (11) **3 979 905 A1***
A61B 5/0408 **A61B 5/0478**
A61B 5/0492 **A61N 1/36**
A61N 5/06 **G06F 3/01**

(52) **G06F 3/015; A61B 5/256; A61B 5/28;**
A61B 5/291; A61B 5/296;
A61B 5/4836; A61B 5/6803;
A61B 5/6831; A61B 5/7207;
A61N 1/0456; A61N 1/0472;
A61N 2/006; A61N 5/0622;
A61N 2005/0647

(25) En (26) En
(21) 20823562.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055469 10.06.2020
(87) WO 2020/250160 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859698 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSDÄMPFUNG ZUR ERFASSUNG UND BEEINFLUSSUNG VON BIOSIGNALEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MOTION DAMPENING FOR BIOSIGNAL SENSING AND INFLUENCING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMORTISSEMENT DE MOUVEMENT POUR LA DÉTECTION ET L'INFLUENCE DE BIOSIGNALS**

(71) Sens.AI Inc., 2768 Coyote Place, Whistler BC V8E0A8, CA
Julihn, Corey, 6785 193 Street, 30, Surrey BC V4N0Z4, CA

(72) TELFER, Paola, Whistler, British Columbia V8E0A8, CA
JULIHN, Corey, Surrey, British Columbia V4N0Z4, CA

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/04 → (51) **G04F 10/00**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0436 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/044 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0452 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/0456 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/0468 → (51) **A61N 1/37**

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0492 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 979 906 A1***
A61B 34/00

(52) **A61B 5/061; A61B 5/062;**
A61B 5/063; A61B 34/20;
A61B 18/1492; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;

A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2053; A61B 2034/2063;
A61B 2034/2072; A61B 2090/0818;
A61B 2090/3925; A61B 2090/3929;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3966;
A61B 2090/397

(25) En (26) En
(21) 20749999.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036110 04.06.2020
(87) WO 2020/247619 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857055 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG IN EINEM KÖRPER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING LOCALIZATION WITHIN A BODY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE LOCALISATION DANS UN CORPS**

(71) Acutus Medical, Inc., 2210 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, California 92008, US

(72) MARIAPPAN, Leo, Oceanside, California 92056, US
JONES, Wesley D., Oceanside, California 92057, US
JULIAN, Marcus Frederick, Vista, California 92084, US
WELSH, Daniel, Encinitas, California 92024, US

OLAFSSON, Ragnar, San Diego, California 92127, US

YON, Steven Anthony, San Diego, California 92128, US

CHOU, Derrick Ren-Yu, San Diego, California 92127, US

OLIVEIRA, Michael C., San Marcos, California 92078, US

SONG, Jun, San Diego, California 92128, US
FALAHATPISHEH, Ahmad, San Marcos, California 92078, US

CORVI, Timothy J., San Diego, California 92130, US

BEATTY, Graydon Ernest, Carlsbad, California 92008, US

ASCONEGUY, Alexander J., Murrieta, California 92563, US

DAI, Hongping, Vista, California 92083, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 979 907 A1***
A63B 23/18

(52) **A61B 5/486; A61B 5/0816;**
A61B 5/4806; A61B 5/6898;
A61B 5/7405; A63B 21/00178;
A63B 22/0605; A63B 23/03516;
A63B 23/185; A63B 2071/0625;
A63B 2071/0655; A63B 2225/50;
A63B 2230/045; A63B 2230/062;
A63B 2230/405; A63B 2230/425

(25) En (26) En
(21) 20750410.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036382 05.06.2020

(87) WO 2020/247792 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434451

(54) • **DYNAMISCHE STARTRATE FÜR GEFÜHRTE ATMUNG**
• **DYNAMIC STARTING RATE FOR GUIDED BREATHING**
• **VITESSE DE DÉPART DYNAMIQUE POUR RESPIRATION GUIDÉE**

(71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US

(72) MANKODI, Harsh, Framingham, Massachusetts 01701, US

CRIST, David, Framingham, Massachusetts 01701, US

KREMER, Kathleen, Framingham, Massachusetts 01701, US

HSU, Chia-Chun, Framingham, Massachusetts 01701, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/103** (11) **3 979 908 A1***
H04M 1/72454; A61B 5/1118;

(52) **G16H 20/30; G16H 50/50;**
A61B 5/1123; A61B 2560/0223

(25) En (26) En
(21) 20817902.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035886 03.06.2020

(87) WO 2020/247471 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857330 P
25.09.2019 US 201916582241

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES BENUTZERAKTIVITÄTSMODELLS, DAS VON EINEM MOBILGERÄT VERWENDET WIRD**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING A USER ACTIVITY MODEL USED BY A MOBILE DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE D'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR UTILISÉ PAR UN DISPOSITIF MOBILE**

(71) Qeexo, Co., 2483 Old Middlefield Way Suite 150, Mountain View, CA 94043, US

(72) SINGH, Karanpreet, Blacksburg, Virginia 24060, US

BHATT, Rajen, McDonald, Pennsylvania 15057, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/103 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 979 909 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/00**

A61F 2/12 **A61F 2/38**
A61F 2/36

(52) **A61F 2/389; A61B 5/112;**
A61B 5/686; A61B 5/6878;
A61F 2/30721; A61F 2/48; A61F 2/482;

A61B 2562/0219; A61F 2/12;
A61F 2/24; A61F 2/30942;

A61F 2002/30331; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30884;

A61F 2002/30985; A61F 2250/0002;
A61F 2250/0096

(25) En (26) En

(21) 20818178.4 (22) 06.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036516 06.06.2020
(87) WO 2020/247890 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858277 P
(54) • *INTELLIGENTE GELENKPROTHESE*
• *INTELLIGENT JOINT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE ARTICULAIRE INTELLIGENTE*
- (71) Canary Medical Inc., 1450 Creekside Dr., Suite 400, Vancouver, BC V6J 5B3, CA
(72) CUSHNER, Fred, Carlsbad, CA 92010, US
AUBIN, Patrick, M., Carlsbad, CA 92010, US
GROSS, Jeffrey, M., Carlsbad, CA 92010, US
SCHILLER, Peter, J., Carlsbad, CA 92010, US
HUNTER, William, L., Vancouver, BC V6E 3R5, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61F 2/68**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 979 910 A1***
(52) **A61B 5/14546**; A61B 2562/028; A61B 2562/125
(25) En (26) En
(21) 20740172.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CZ 2020/050042 05.06.2020
(87) WO 2020/244687 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CZ 20190035
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR DAS SYSTEM VON PROBENAHME, PRÄPARATION UND ANALYSE EINER PROBE, INSBESONDERE DURCH KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *INTERFACE FOR THE SYSTEM OF SAMPLING, PREPARATION, AND ANALYSIS OF A SAMPLE, ESPECIALLY BY CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
• *INTERFACE POUR SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE, DE PRÉPARATION ET D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON, NOTAMMENT PAR ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*
- (71) Univerzita Karlova, Ovocny trh 560/5, 11636 Praha 1, CZ
(72) TUMA, Petr, 37842 Divci Kopy, CZ

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 979 911 A1***
A61B 5/1491
(52) **A61B 5/14551**; **A61B 5/14552**; A61B 5/14542; A61B 5/1491; A61B 5/6824
(25) Fr (26) Fr
(21) 20732155.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065523 04.06.2020
(87) WO 2020/249466 2020/51 17.12.2020

- (30) 09.06.2019 FR 1906142
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PARTIALDRUCKS VON BLUTGAS*
• *PORTABLE DEVICE FOR ESTIMATING THE PARTIAL PRESSURE OF BLOOD GAS*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'ESTIMATION DE LA PRESSION PARTIELLE DE LAZ SANGUIN*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GRANGEAT, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, FR
ACCENSI, Marc, 38054 Grenoble cedex 09, FR
GHARBI, Sadok, 38054 Grenoble cedex 09, FR
GRATEAU, Henri, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1491 → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 979 912 A1***
A61B 5/151
(52) **A61B 5/150022**; **A61B 5/150343**; **A61B 5/150358**; **A61B 5/150748**; A61B 5/150412; A61B 5/150503; A61B 5/150755; A61B 5/150977; A61B 5/15117; A61B 5/15144
(25) En (26) En
(21) 20732515.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065461 04.06.2020
(87) WO 2020/245258 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 BE 201905366
(54) • *FINGERNADELPUNKTIONSBLUTSAMMLER*
• *FINGER NEEDLE PUNCTURE BLOOD COLLECTOR*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN PAR PONCTION DU DOIGT PAR UNE AIGUILLE*
- (71) Institute of Tropical Medicine, Nationalestraat 155, 2000 Antwerpen, BE
(72) NIEUWBORG, Alexander, 2610 Wilrijk, BE
GOETHIJN, Frank, 9000 Gent, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 5/15** (11) **3 979 913 A1***

- A61B 5/151**
(52) **A61B 5/150022**; **A61B 5/150114**; **A61B 5/150297**; **A61B 5/150916**; **A61B 5/15109**; **A61B 5/15117**; **A61B 5/1513**; **A61B 5/15144**; A61B 5/150259; A61B 5/150412; A61B 5/150549; A61B 5/150648
(25) En (26) En
(21) 20734845.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065752 05.06.2020
(87) WO 2020/245445 2020/50 10.12.2020

- (30) 05.06.2019 GB 201908017
05.06.2019 GB 201908022
05.06.2019 GB 201908015
05.06.2019 GB 201908034
(54) • *STECHVORRICHTUNG*
• *LANCING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTOPIQUEUR*
- (71) Owen Mumford Ltd., Brook Street, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
TAIWO, Daniel, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Ferguson, Isobel Anne, Marks & Clerk LLP Fletcher House, 2nd Floor Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/20 → (51) **A61M 25/00**

A61B 5/20 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 979 914 A1***
A61B 3/12 **A61B 6/08**
G01N 21/63
(52) **G01N 21/6456**; **A61B 3/12**; **A61B 5/0075**; **G01N 21/6486**; **G01N 21/65**; G01N 2021/6421; G01N 2021/653
(25) En (26) En
(21) 20818733.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050778 05.06.2020
(87) WO 2020/243842 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857345 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHOTOLUMINESZENZANALYSE AUF EINEM MEDIUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING A PHOTOLUMINESCENCE ANALYSIS ON A MEDIUM*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉALISATION D'UNE ANALYSE DE PHOTOLUMINESCENCE SUR UN MILIEU*
- (71) Zilia Inc., 125 boul. Charest Est Bureau 400, Québec, G1K 3G5, CA
(72) LAPOINTE, Nicolas, Québec, Québec G1R 2J5, CA
DEPAOLI, Damon, Québec, Québec G1R 2J5, CA
SAUVAGEAU, Dominic, Québec, Québec G1R 2J5, CA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/10**

- (51) **A61B 8/10** (11) **3 979 915 A1***
A61B 8/08
(52) **A61B 8/10**; **A61B 8/5223**; A61B 8/085
(25) En (26) En
(21) 20737615.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NO 2020/050139 27.05.2020
- (87) WO 2020/246895 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 GB 201908052
- (54) • *AUSRICHTUNG EINES ULTRASCHALL-BILDES*
• *ALIGNMENT OF ULTRASOUND IMAGE*
• *ALIGNEMENT D'IMAGE ULTRASONORE*
- (71) Nisonic AS, Postboks 1284 Torgard, 7462 Trondheim, NO
- (72) SMISTAD, Erik, 7462 Trondheim, NO
BREKKEN, Reidar, 7462 Trondheim, NO
SELBEKK, Tormod, 7462 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 10/00** (11) **3 979 916 A1***
A01N 1/02 **B01L 3/00**
C12N 1/20

(52) **A01N 1/0226; A61B 10/0038;**
A61B 10/0096; C12N 1/20;
A61B 2010/0216

- (25) En (26) En
- (21) 20817820.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036457 05.06.2020
- (87) WO 2020/247846 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201962858850 P
15.05.2020 US 202063025709 P

- (54) • *MIKROBIELLE SAMMELFORMULIERUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *MICROBIAL COLLECTION FORMULATIONS, DEVICES AND SYSTEMS*
• *FORMULATIONS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE PRÉLÈVEMENT MICROBIEN*

- (71) Anaerobe Systems, 15906 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
- (72) COX, Steven M., Morgan Hill, California 95037, US
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **A61B 10/00** (11) **3 979 917 A1***
G01N 1/00 **G01N 33/50**
B01L 3/00 **B01L 1/00**

(52) **G01N 1/06; A61B 10/0096;**
B01L 1/025; B01L 3/5021; G01N 1/28;
B01L 2200/18; B01L 2400/049;
G01N 2001/002; G01N 2001/061

- (25) En (26) En
- (21) 20818191.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050614 03.06.2020
- (87) WO 2020/245818 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201962856853 P
- (54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *BIOPSY CARRIER*
• *SUPPORT DE BIOPSIE*

- (71) Cutiss AG, Grabenstrasse 11, 8952 Schlieren, CH
- (72) WELTI, Astrid, 8234 Stetten, CH
HOLENSTEIN, Claude, 8008 Zurich, CH
RONFARD, Vincent, 1555 Villarzel, CH
DITTRICH, Anna-Lena, 8126 Zumikon, CH
FREI, Reto, 5300 Turgi, CH
WULLSCHLEGER, Christian, 8048 Zurich, CH

- WOLLMANN, Sebastian, 5415 Nussbaumen, CH
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61B 10/02** (11) **3 979 918 A1***
A61J 1/06 **B65D 1/09**
B65D 85/24 **C12M 1/26**
C12M 1/30

- (52) **B01L 3/5023;** B01L 2200/0689;
B01L 2300/047; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0825; B01L 2300/0854;
B01L 2400/0683

- (25) En (26) En
- (21) 20819318.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036194 04.06.2020
- (87) WO 2020/247682 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201916432832

- (54) • *PROBENTESTER MIT EINEM SEPARATEN INITIATOR UND VERFAHREN*
• *SPECIMEN TESTER INCLUDING A SEPARATE INITIATOR AND METHOD*
• *TESTEUR D'ÉCHANTILLONS COMPRENANT UN INITIATEUR SÉPARÉ ET PROCÉDÉ*

- (71) Nguyen, Phuong, c/o Charmasson, Buchaca & Leach, LLP 2635 Camino Del Rio South, Suite 102, San Diego, CA 92108, US

- (72) BUCHACA, John D., San Diego, CA 92108, US
- NGUYEN, Phuong, San Diego, CA 92108, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 979 919 A1***
A61B 18/14 **G01L 1/24**
G01K 11/32 **A61B 5/00**
A61B 18/22 **A61B 18/24**
A61M 25/00

- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/6852;**
A61B 5/6885; A61B 18/24;
G01K 11/3206; G01L 1/246;
A61B 5/01; A61B 2018/00071;
A61B 2018/00791; A61B 2018/1807;
A61B 2090/065; A61B 2218/002;
A61B 2562/0266; A61B 2562/223;
A61M 2025/0166

- (25) En (26) En
- (21) 20730263.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065321 03.06.2020
- (87) WO 2020/245177 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 EP 19178634

- (54) • *KATHETER, KONFIGURIERT ZUR MESSUNG EINER AUF DEN KATHETER WIRKENDEN KRAFT*
• *CATHETER CONFIGURED TO MEASURE A FORCE ACTING ON THE CATHETER*
• *CATHÉTER CONFIGURÉ POUR MESURER UNE FORCE AGISSANT SUR LE CATHÉTER*

- (71) VascoMed GmbH, Hertzallee 1, 79589 Binzen, DE

- (72) BISCHOFF, Robert, 79418 Schliengen, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 979 920 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/06**
A61B 17/34 **A61B 17/42**
A61F 2/00

- (52) **A61B 17/0482; A61B 17/0483;**
A61B 17/3468; A61B 2017/00805;
A61B 2017/06176; A61B 2090/0811;
A61F 2/0045; A61F 2220/0016

- (25) En (26) En
- (21) 20817811.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036266 05.06.2020
- (87) WO 2020/247717 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201962857918 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER PARAURETHRALEN UNTERSTÜTZUNG ZUR BEHANDLUNG VON STRESSINKONTINENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PARAURETHRAL SUPPORT RESTORATION TO TREAT STRESS INCONTINENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE SUPPORT PARA-URÉTRAL POUR TRAITER L'INCONTINENCE DE STRESS*

- (71) Davila, Guillermo, 1000 NE 56th Street, Fort Lauderdale, Florida 33334, US

- (72) Davila, Guillermo, Fort Lauderdale, Florida 33334, US

- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/24**

A61B 17/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 979 921 A1***
A61F 2/08 **A61B 17/06**

(52) **A61B 17/0401; A61F 2/0811;**
A61B 2017/0404; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0451; A61B 2017/0459;
A61B 2017/06185; A61F 2002/0852;
A61F 2002/0882; A61F 2250/0012

- (25) En (26) En
- (21) 20737705.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/038401 18.06.2020
- (87) WO 2020/257432 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 US 201962862807 P

- 02.07.2019 US 201962869593 P
- 17.09.2019 US 201962901463 P
- 11.11.2019 US 201962933695 P
- 19.02.2020 US 202062978425 P
- 19.02.2020 US 202062978401 P
- 09.06.2020 US 202063036570 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBETRANSPANTATFIXIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR TISSUE GRAFT FIXATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FIXATION DE GREFFE DE TISSU*

- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (72) MALONE, Miles, Mansfield, Massachusetts 02048, US
MACCREADY, Christopher D., Mansfield, Massachusetts 02048, US
HOSSEINI, Ali, Mansfield, Massachusetts 02048, US
HOUSMAN, Mark Edwin, Mansfield, Massachusetts 02048, US
LIU, Chun, Mansfield, Massachusetts 02048, US
HUNT, James, Mansfield, Massachusetts 02048, US
PEABODY, Jacob, Mansfield, Massachusetts 02048, US
MCGOVERN, Paul, Mansfield, Massachusetts 02048, US
YEOH, Han Teik, Mansfield, Massachusetts 02048, US
TORRIE, Paul Alexander, Andover, Massachusetts 01810, US
BETTENGA, Mason James, Memphis, Tennessee 38122, US
RANAWAT, Anil S., Tenafly, New Jersey 07670, US
FERRAIUOLO, Lawrence, Andover, Massachusetts 01810, US
KARASIC, Geoffrey Ian, Mansfield, MA 02048, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 979 922 A1***
A61B 17/068
- (52) **A61F 2/2445; A61B 17/0401; A61B 17/0469; A61B 17/068; A61F 2/2466; A61B 17/06061; A61B 2017/003; A61B 2017/00783; A61B 2017/0409; A61B 2017/0441; A61B 2017/06052; A61B 2017/0647; A61B 2017/0649; A61B 2017/22044**
- (25) En (26) En
(21) 20747214.3 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/035843 03.06.2020
(87) WO 2020/247441 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858547 P
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES VENTIL-RINGS*
• *A SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR RESHAPING A VALVE ANNULUS*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMISE EN FORME D'UN ANNEAU DE VALVE*

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
EDGEALL, John M., Plymouth, Minnesota 55441, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 979 923 A1***
A61B 5/02 **A61M 5/00**
A61M 5/168 **A61M 5/172**
A61M 5/48
- (52) **A61B 5/02007; A61B 5/02158; A61B 5/4839; A61B 5/6853; A61B 17/1204; A61B 17/12136; A61M 25/1002; A61B 2090/064; A61M 2025/0002; A61M 2025/0004; A61M 2025/0006; A61M 2025/1052; A61M 2025/1088; A61M 2025/1095**
- (25) En (26) En
(21) 20819412.6 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2020/034626 27.05.2020
(87) WO 2020/247218 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916431547
- (54) • *ATRAUMATISCHES VERSCHLUSSSYSTEM MIT KAMMER ZUR MESSUNG DER GEFÄSSDRUCKÄNDERUNG*
• *ATRAUMATIC OCCLUSIVE SYSTEM WITH COMPARTMENT FOR MEASUREMENT OF VASCULAR PRESSURE CHANGE*
• *SYSTÈME D'OCCLUSION ATRAUMATIQUE POUR VU D'UN COMPARTIMENT DESTINÉ À LA MESURE D'UN CHANGEMENT DE PRESSION VASCULAIRE*
- (71) Trisalus Life Sciences, Inc., 6272 W. 91st Avenue, Westminster, CO 80031, US
- (72) OLSON, Erik Dean, Castle Rock, CO 80108, US
JAROCH, David Benjamin, Arvada, CO 80004, US
MCCAIN, Patrick Charles, Denver, CO 80209, US
AREPALLY, Aravind, Atlanta, GA 30309, US
- (74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61B 17/132** (11) **3 979 924 A1***
A61B 17/1325; A61B 2017/00893; A61B 2017/00902
- (25) En (26) En
(21) 20817779.0 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050751 01.06.2020
(87) WO 2020/243825 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858064 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLBAREN UND GLEICHZEITIGEN KOMPRESSION MEHRERER GEFÄSSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTABLE AND SIMULTANEOUS MULTIPLE VESSEL COMPRESSION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION RÉGLABLE ET SIMULTANÉE DE VAISSEAUX MULTIPLES*
- (71) Les Entreprises Nanostent Inc., 2590 chemin St-Louis, Québec QC G1W 1N2, CA
- (72) F. BERTRAND, Olivier, Quebec, Québec G1W 1N2, CA
GALAZ, Ramses, 83150 Hermosillo, MX
HEREDIA, Arnoldo, 83450 Miramar, MX
GOMEZ, Daniel, 83177 Hermosillo, MX
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 17/132 → (51) **A61B 17/135**

- (51) **A61B 17/135** (11) **3 979 925 A1***
A61B 17/132 **A61F 5/32**
A61F 5/34 **A61M 39/06**
A61M 39/10
- (52) **A61M 39/10; A61B 17/1325; A61B 17/135; A61M 39/20; A61B 2017/12004; A61M 2039/1033; A61M 2039/1077**
- (25) En (26) En
(21) 20823015.1 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2020/036646 08.06.2020
(87) WO 2020/251894 2020/51 17.12.2020
(30) 09.06.2019 US 201962859131 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEADAPTER FÜR VASKULÄRE KOMPRESSIO NSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLUID DELIVERY ADAPTER FOR VASCULAR COMPRESSION DEVICES AND ASSOCIATED METHODS*
• *ADAPTATEUR DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR DISPOSITIFS DE COMPRESSION VASCULAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) HOPKINSON, Aaron, Herriman, Utah 84096, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 979 926 A2***
A61B 17/162; A61B 17/1622
- (25) En (26) En
(21) 20732669.5 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055338 05.06.2020
(87) WO 2020/245802 2020/50 10.12.2020
(88) 20.05.2021
(30) 06.06.2019 US 201962857959 P
10.02.2020 US 202062972354 P
- (54) • *ROTIERENDES CHIRURGISCHES SCHNEIDWERKZEUG UND ENTSPRECHENDES ZUBEHÖR*
• *ROTARY SURGICAL CUTTING TOOL AND RELATED ACCESSORIES*
• *OUTIL DE COUPE CHIRURGICAL ROTATIF ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS*
- (71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) VAUGHAN, Aidan, Cork City Co. Cork, T12 H21R, IE
CONNOLLY, Eoin, Dublin 15, D15 RD7R, IE

EUSTACE, David, Co. Cork, T12 TDF3, IE
O'SHEA, Conor, Co. Cork, Innishannon T12Y
K6Y, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 979 927 A1***
A61F 2/46

(52) **A61B 17/92; A61B 17/1604;**
A61B 17/1668; A61F 2/4603

(25) En (26) En
(21) 20817983.8 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027692 10.04.2020
(87) WO 2020/247064 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916431879
(54) • **IMPLANTATENTFERNUNGSWERKZEUG**
• **IMPLANT REMOVAL TOOL**
• **OUTIL DE RETRAIT D'IMPLANT**
(71) Rivera, Jose, S., Jr., 5002 32nd Avenue S.
W., Naples, FL 34116, US
(72) Rivera, Jose, S., Jr., Naples, FL 34116, US
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/3203** (11) **3 979 928 A1***
A61B 17/3203

(25) En (26) En
(21) 20733031.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055443 10.06.2020
(87) WO 2020/250142 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908251
(54) • **WASSERSTRAHL-DEBRIDEMENT UND**
WUNDBETTVOBERBEREITUNG
• **WATER JET DEBRIDEMENT AND WOUND**
BED PREPARATION
• **DÉBRIDEMENT PAR JET D'EAU ET**
PRÉPARATION DU LIT DE PLAIE

(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
(72) TAY, Wee Chin, Singapore 138565, SG
XU, Xiaodong, Singapore 138565, SG
LAN, Li, Singapore 138565, SG
TAN, Theng, Theng, Singapore 138565, SG
POON, Chee Seng, Singapore 138565, SG
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 979 929 A1***
A61B 17/16 **A61B 10/02**
A61B 34/20

(52) **A61B 17/3472; A61B 10/025;**
A61B 17/1604; A61B 2010/0258;
A61B 2034/2051

(25) De (26) De
(21) 20731804.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064716 27.05.2020
(87) WO 2020/245002 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019003965
(54) • **CHIRURGISCHES NADEL-SET UND VER-**
FAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG
EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
• **SURGICAL NEEDLE SET AND METHOD**
FOR DETERMINING THE POSITION OF A
SURGICAL INSTRUMENT
• **ENSEMBLE AIGUILLE CHIRURGICAL ET**
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
POSITION D'UN INSTRUMENT CHIRUR-
GICAL

(71) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41
RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
(72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE
STEEGMÜLLER, Rainer, 70839 Gerlingen,
DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 979 930 A1***
A61B 17/06 **A61M 39/10**
A61M 39/12 **A61M 25/06**

(52) **A61B 17/3415; A61B 17/3403;**
A61M 25/0113; A61M 25/0668;
A61M 29/00; A61B 2034/2061

(25) En (26) En
(21) 20821927.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035754 02.06.2020
(87) WO 2020/251806 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860569 P
(54) • **MIKROEINFÜHRUNGSSYSTEM**
• **MICROINTRODUCER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MICRO-INTRODUCTEUR**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010,
US
MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT
84010, US
MESSERLY, Shayne, Kaysville, UT 84037,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 979 931 A1***
A61B 17/80

(52) **A61B 17/707; A61B 17/7032;**
A61B 17/7044; A61B 17/7053;
A61B 17/8047; A61B 17/7002

(25) En (26) En
(21) 20740073.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051370 05.06.2020
(87) WO 2020/245603 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 GB 201908098
(54) • **VERANKERUNGSVORRICHTUNG ZUR**
VERWENDUNG BEI OPERATIONEN ZUR
KORREKTUR VON WIRBELSÄULENDE-
FORMATIONEN
• **ANCHORING DEVICE FOR USE IN SPINAL**
DEFORMITY CORRECTION SURGERY

• **DISPOSITIF D'ANCRAGE DESTINÉ À**
ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CHIRURGIE DE
CORRECTION DE DÉFORMATION RACHI-
DIENNE

(71) Dodds, Michael Kenneth, 52 Galtrim Grange
Broomfield Malahide, Dublin, K36 V296, IE
(72) Dodds, Michael Kenneth, Dublin, K36 V296,
IE
(74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road,
Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 979 932 A1***
A61F 2/44

(52) **A61B 17/7001; A61B 17/7004;**
A61B 17/7007; A61B 17/7023;
A61B 17/7025; A61F 2/4425;
A61F 2002/30578; A61F 2002/30639;
A61F 2002/30649; A61F 2002/30654

(25) En (26) En
(21) 20746694.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055657 17.06.2020
(87) WO 2020/261046 2020/53 30.12.2020
(30) 23.06.2019 US 201916449403
27.11.2019 US 201962940908 P

(54) • **WIRBELSÄULENIMPLANTAT MIT BIDI-**
REKTIONALER BEWEGUNG
• **BI-DIRECTIONAL MOTION SPINAL**
IMPLANT
• **IMPLANT RACHIDIEN À MOUVEMENT**
BIDIRECTIONNEL
(71) Premia Spine Ltd., P.O. Box 8630, 42504
Ramat Poleg, IL
(72) HAZIZA, Rafi, 2724024 Kiryat Bialik, IL
ARNIN, Uri, 3603117 Kiryat Tivon, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 979 933 A1***
A61B 34/10 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/8071; A61B 17/808;**
A61B 90/14; A61B 2017/568;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61B 2090/037

(25) En (26) En
(21) 20735059.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065842 08.06.2020
(87) WO 2020/245461 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908172
(54) • **HALTERUNG FÜR EINE ANATOMISCHE**
STRUKTUR
• **SUPPORT FOR AN ANATOMICAL**
STRUCTURE
• **SUPPORT POUR STRUCTURE ANATO-**
MIQUE

(71) USW Commercial Services Ltd., University
of South Wales Llantwit Road, Pontypridd
South Wales CF37 1DL, GB
(72) WILLIAMS, Edgar Mark, South Wales CF31
2JG, GB
GOODSON, Alexander Myles Cletheroe,
South Wales CF61 2XR, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 979 934 A1***
A61B 17/70
(52) **A61B 17/8014; A61B 17/7059;**
A61B 17/8047; A61B 17/8052;
A61B 17/8057

(25) En (26) En
(21) 20747187.1 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035729 02.06.2020
(87) WO 2020/247381 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858727 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT
VERBESSERTEM VERRIEGELUNGS-
MECHANISMUS MIT VERÄNDERLICHEM
WINKEL*

- *ORTHOPEDIC IMPLANT WITH
IMPROVED VARIABLE ANGLE LOCKING
MECHANISM*
- *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE À MÉCA-
NISME DE VERRUILLAGE À ANGLE
VARIABLE AMÉLIORÉ*

- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theiler-
strasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
(72) PAPANAGARI, Ramprasad, Cordova,
Tennessee 38106, US
RITCHEY, Nicholas S., Cordova, Tennessee
38106, US
GRUSIN, Nathaniel Kelley, Cordova,
Tennessee 38106, US
GRABER, Rick, Mansfield, Massachusetts
02048, US
FERRANTE, Joseph, Cordova, Tennessee
38106, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 979 935 A1***
A61B 17/88 **A61C 3/00**
A61C 7/10 **A61C 7/18**
A61C 8/00
(52) **A61C 7/10**

(25) En (26) En
(21) 20818545.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036033 04.06.2020
(87) WO 2020/247570 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857294 P
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE EXPANSIONS-
VORRICHTUNG*
• *ORTHODONTIC EXPANSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION ORTHODON-
TIQUE*

- (71) Achaemenid, LLC, 2318 Main Street,
Stratford, CT 06615, US
(72) RADMAND, Reza, Boston, MA 02210, US
COLE, Stephen J, White Plains, NY 10603,
US
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
House 11 Highdown Road Leamington Spa,
Leamington Spa CV31 1XT, GB

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/80**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/08**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/18**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/24**

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 979 936 A1***
A61B 18/12; A61B 18/04;
(52) **A61B 2018/00464; A61B 2018/00589;**
A61B 2018/00601; A61B 2018/00702;
A61B 2018/0088

(25) En (26) En
(21) 20822710.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036593 08.06.2020
(87) WO 2020/251886 2020/51 17.12.2020
(30) 09.06.2019 US 201962859151 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR MESSUNG DER HAUTE-
LASTIZITÄT UND ZUR DURCHFÜHRUNG
EINER SUBDERMALEN KOAGULATION
ZUR ERHÖHUNG DER GEWEBEFESTIG-
KEIT*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR
MEASURING SKIN ELASTICITY AND
PERFORMING SUBDERMAL COAGU-
LATION TO INCREASE TISSUE
FIRMNESS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR MESURER L'ÉLASTICITÉ DE LA
PEAU ET EFFECTUER UNE COAGULA-
TION SOUS-CUTANÉE POUR
AUGMENTER LA FERMETÉ DES TISSUS*

- (71) Apyx Medical Corporation, 5115 Ulmertown
Road, Clearwater, FL 33760-4004, US
(72) ROMAN, Shawn D., Safety Harbor, FL
34695, US
ELACHCHABI, Amin, Hollywood, FL 33024,
US
JONSSON, Fredrik, St. Petersburg, FL
33701, US
GOLISZEK, Gregory, Oldsmar, FL 34677, US

- (74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7
Wragley House, Valley Road Hebden Bridge
West Yorkshire HX7 7BN, GB

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/08**

- (51) **A61B 18/08** (11) **3 979 937 A1***
A61B 18/04 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/082; A61B 18/08;**
A61B 18/10; A61B 18/1206;
A61B 18/14; A61B 2018/00452;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00714; A61B 2018/00761;
A61B 2018/087

(25) En (26) En
(21) 20819466.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050632 05.06.2020
(87) WO 2020/245833 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IL 26716619
04.06.2020 US 202063034620 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON BLEPHARITIS MITTELS
GEWEBEBEANSPRUCHUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING
BLEPHARITIS USING TISSUE
STRESSING*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT
DE LA BLÉPHARITE À L'AIDE D'UNE
SOLLICITATION TISSULAIRE*

(71) Novoxel Ltd., 43 Hamelaha Street P.O. Box
8539, 4250573 Netanya, IL

(72) SHAVIT, Ronen, 6941330 Tel Aviv, IL

(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patent-
management Alexanderstrasse 1, 90547
Stein, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/18**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 979 938 A1***
A61B 18/14 **A61B 18/12**
A61B 18/00

- (52) **A61B 18/1815; A61B 18/1477;**
A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 90/11;
A61B 2017/00128; A61B 2017/00154;
A61B 2018/00017; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00029; A61B 2018/00321;
A61B 2018/00565; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/0066;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00714; A61B 2018/00732;
A61B 2018/00738; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00779; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00803;
A61B 2018/00898; A61B 2018/00904;
A61B 2018/00982; A61B 2018/1838;
A61B 2018/1853; A61B 2018/1869;
A61B 2018/1892; A61B 2034/101;
A61B 2034/107

(25) En (26) En
(21) 20818571.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036508 05.06.2020
(87) WO 2020/247885 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858230 P
19.07.2019 US 201962876574 P
(54) • *ABLATIONSSONDENSYSTEME*
• *ABLATION PROBE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SONDE D'ABLATION*
(71) TriAgencies, Inc., 3758 Pine Canyon Drive,
Eugene, Oregon 97405, US
(72) COLBY, Leigh E., Eugene, Oregon 97405,
US
(74) Bhimani, Alan, Spa IP & Consulting Limited
78 Leicester Lane, Leamington Spa CV32
7HH, GB

A61B 18/22 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 18/24** (11) **3 979 939 A1***
A61N 5/02 **A61B 17/00**
A61B 18/00 **A61M 25/00**

- (52) **A61B 18/245; A61B 17/32;**
A61B 18/26; A61B 2018/00023;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00422;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00517;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00625; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00863;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00904;
A61B 2018/2211; A61B 2218/007

(25) En (26) En
(21) 19931765.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064387 04.12.2019
(87) WO 2020/247016 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916431727
03.12.2019 US 201916702517

(54) • LASERVORRICHTUNG FÜR VASKULÄRE
UND INTRAKORPORALE CHIRURGIE
UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• LASER DEVICE FOR VASCULAR AND
INTRABODY SURGERY AND METHOD OF
USE
• DISPOSITIF LASER POUR CHIRURGIE
VASCULAIRE ET INTRACORPORELLE ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Efremkin, Pavel, V., 39 Larchmont St.,
Ardslley NY 10502, US
(72) Efremkin, Pavel, V., Ardsley NY 10502, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61B 18/24 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 979 940 A1***
A61M 25/01 **A61B 34/30**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/71**; A61B 2034/301;
A61B 2090/064

(25) En (26) En
(21) 20747220.0 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035865 03.06.2020
(87) WO 2020/247457 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858536 P

(54) • NULLKRAFTKATHETER
• ZERO FORCE CATHETER
• CATHÉTER À FORCE NULLE

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin
54021, US

ABBOTT, Aaron, Columbia Heights,
Minnesota 55421, US

SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063,
US

EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota
55442, US

CAWTHRA, James K., Jr., Ramsey,
Minnesota 55303, US

DALEY, Jay, Coon Rapids, Minnesota
55448, US

NGUYEN, Christopher, Maple Grove,
Minnesota 55369, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/80**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 979 941 A2***
A61B 34/00

(52) **G16H 40/67; A61B 34/25;**
A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 34/74;
G16H 20/40; G16H 80/00;
A61B 2034/252; A61B 2090/065;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/378

(25) En (26) En
(21) 19931541.7 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036247 10.06.2019
(87) WO 2020/246994 2020/50 10.12.2020
(88) 25.03.2021
(30) 07.06.2019 US 201916434892

(54) • ÜBERWACHTE ROBOTER-MENSCH-ZU-
SAMMENARBEIT BEI CHIRURGISCHEM
ROBOTERN
• SUPERVISED ROBOT-HUMAN COLLA-
BORATION IN SURGICAL ROBOTICS
• COLLABORATION ROBOT-HUMAN
SUPERVISÉE EN ROBOTIQUE CHIRURGI-
CALE

(71) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DAHDUOH, Andrew, Santa Clara, CA 95054,
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 46/10 → (51) **A61B 5/00**

A61B 50/30 → (51) **C08F 210/06**

A61B 50/33 → (51) **A61M 25/02**

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/80**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61B 90/14** (11) **3 979 942 A1***
A61N 7/02 **G01R 33/38**

(52) **A61B 90/14; A61N 7/02;**
G01R 33/4814; A61B 2090/374;
A61B 2090/502; A61N 2007/0065;
A61N 2007/0078; A61N 2007/0095;
G01R 33/341

(25) En (26) En
(21) 20745258.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000458 05.06.2020
(87) WO 2020/245660 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858129 P

06.06.2019 US 201962858127 P

07.06.2019 US 201962858410 P

07.06.2019 US 201962858409 P

18.06.2019 US 201962862996 P

18.06.2019 US 201962862995 P

(54) • VERBESSERTE MAGNETRESONANZ
(MR)-LEISTUNG IN MR-GEFÜHRTEN UL-
TRASCHALLSYSTEMEN
• IMPROVED MAGNETIC RESONANCE
(MR) PERFORMANCE IN MR-GUIDED
ULTRASOUND SYSTEMS

• PERFORMANCE AMÉLIORÉE DE RÉSO-
NANCE MAGNÉTIQUE (RM) DANS DES
SYSTÈMES À ULTRASONS GUIDÉS PAR
RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(71) Insightec Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat-
Carmel, IL

(72) SHAPIRA, Boaz, 39120 Tirat Carmel, OT, IL

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61C 1/08** (11) **3 979 943 A1***
A61C 7/10 **A61C 7/12**

A61C 8/00

(52) **A61C 1/084; A61C 7/10; A61C 7/12;**
A61C 8/0025; A61C 8/0096

(25) De (26) De
(21) 20732504.4 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064748 27.05.2020
(87) WO 2020/245007 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115476

(54) • IMPLANTATPLATTENVORRICHTUNG
• IMPLANT PLATE DEVICE

• DISPOSITIF DE PLAQUE IMPLANTABLE

(71) Tadman GmbH, Gewerbestraße 10, 78594
Gunningen, DE

(72) SCHMID, Edwin, 78333 Stockach, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

A61C 3/00 → (51) **A61B 17/80**

A61C 5/64 → (51) **B01J 13/02**

A61C 5/66 → (51) **B01J 13/02**

A61C 7/10 → (51) **A61B 17/80**

A61C 7/10 → (51) **A61C 1/08**

A61C 7/12 → (51) **A61C 1/08**

A61C 7/18 → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 979 944 A1***
A61F 2/00 **A61L 27/00**

(52) **A61L 27/10; A61C 8/005;**
A61C 8/0075; A61L 27/105;
A61L 27/50; A61C 2008/0046;
A61L 2400/18; A61L 2430/12

(25) De (26) De
(21) 20703278.0 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053630 12.02.2020
(87) WO 2020/244814 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178173

(54) • ZAHNIMPLANTAT MIT UNTERSCHIEDLI-
CHEN OBERFLÄCHENRAUHEITEN
• DENTAL IMPLANT HAVING DIFFERENT
DEGREES OF SURFACE ROUGHNESS
• IMPLANT DENTAIRE PRÉSENTANT
DIFFÉRENTES RUGOSITÉS DE SURFACE

(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co.
KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE

(72) SCHÖNE, André, 17498 Behrenhoff OT
Stresow, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwal-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 8/00 → (51) **A61B 17/80**

A61C 8/00 → (51) **A61C 1/08**

A61C 8/00 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 979 945 A1***
A61C 8/00

(52) **A61C 9/0053**; A61C 9/0006
(25) En (26) En
(21) 20817704.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035873 03.06.2020
(87) WO 2020/247462 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856958 P
08.11.2019 US 201916678359

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZAHNABDRÜCKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING DENTAL IMPRESSIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'EMPREINTES DENTAIRE**

(71) Smiledirectclub LLC, 414 Union Street 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, Nashville, TN 37219, US

(72) YANCEY, Christopher, Nashville, Tennessee 37219, US
HUNTER, Duane Daniel, Nashville, Tennessee 37219, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61C 9/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61C 11/00** (11) **3 979 946 A1***
A61C 19/045 **G16H 30/40**
G16H 50/20 **G16H 50/70**

(52) **A61C 11/00; A61C 19/045; G16H 30/40; G16H 50/50**; A61C 9/004; G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 20247535.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036230 05.06.2020
(87) WO 2020/247699 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916431830

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG VON ARTIKULATIONSPARAMETERN**
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA FOR DETERMINING ARTICULATION PARAMETERS**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES D'ARTICULATION**

(71) Dentsply Sirona Inc., 221 West Philadelphia Street Suite 60W., York, PA 17401, US

(72) WILLERS, Nadine, 64297 Darmstadt, DE
KOZA, André, 64653 Lorsch, DE

(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 19/045 → (51) **A61C 11/00**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/00 → (51) **A61C 8/00**

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 979 947 A1***
A61L 27/34 **A61L 29/08**

(52) **A61L 17/105; A61F 2/04; A61F 2/042; A61K 9/0024; A61K 9/0034; A61K 47/34; A61L 27/26; A61L 31/041; A61M 31/002**; A61F 2002/048; A61F 2210/0004; A61F 2250/0067; A61F 2250/0068; A61F 2250/0098; A61L 2400/16
(25) En (26) En
(21) 20821928.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037075 10.06.2020
(87) WO 2020/252077 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859555 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LOKALEN VERABREICHUNG**
• **METHODS, DEVICES AND COMPOSITIONS FOR LOCAL DELIVERY**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET COMPOSITIONS POUR UNE ADMINISTRATION LOCALE**

(71) Poly-Med Inc., 51 Technology Drive, Anderson, South Carolina 29625, US

(72) TAYLOR, Michael, Scott, Anderson, South Carolina 29625, US
GRAVETT, David, Anderson, South Carolina 29625, US
ACAMPORA, Kara, Bethany, Anderson, South Carolina 29625, US
SHALABY, David, Anderson, South Carolina 29625, US
CORBETT, Joel, Thomas, Anderson, South Carolina 29625, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/12 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 979 948 A1***
A61F 2/167

(25) De (26) De
(21) 20731049.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065512 04.06.2020
(87) WO 2020/245289 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115125

(54) • **INJEKTORANORDNUNG FÜR EIN FÜHREN EINER INTRAOKULARLINSE**
• **INJECTOR ASSEMBLY FOR INSERTING AN INTRAOCULAR LENS**

• **AGENCEMENT D'INJECTEUR POUR L'INSERTION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE**

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) KELP, Martin, 12205 Berlin, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 979 949 A1***
A61F 2/2409; A61F 2/2412; A61F 2/2418; A61F 2/2427; A61F 2230/0091; A61F 2250/006; A61F 2250/0063
(25) En (26) En
(21) 20750461.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036577 08.06.2020
(87) WO 2020/247907 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858875 P
30.09.2019 US 201962908402 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPEN**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR TREATING HEART VALVES**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE VALVULES CARDIAQUES**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(72) PATEL, Darshin, S., Irvine, CA 92614, US
BETTENCOURT, Hannah, Reed, Irvine, CA 92614, US
SCHWARTZ, Evan, T., Irvine, CA 92614, US
CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, GB
CHAU, Jocelyn, Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri, D., Irvine, CA 92614, US
GROSS, Alyssa, Joy, Irvine, CA 92614, US
DU, Yuanlong, Irvine, CA 92614, US
LAM, Jason, Seng-Che, Irvine, CA 92614, US
COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Tram, Ngoc, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Ngoc Huong, Thi, Irvine, CA 92614, US
REED, Kurt, Kelly, Irvine, CA 92614, US
MARSHALL, Corey, Maurice, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/32 → (51) **C04B 41/48**

A61F 2/36 → (51) **A61B 5/11**

A61F 2/38 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 979 950 A1***
A61F 2/40; A61F 2/4014; A61F 2002/3054; A61F 2002/4018; A61F 2002/4022
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754310.9 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050688 23.04.2020

(87) WO 2020/245514 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 FR 1905951

- (54) • SCHULTERPROTHESE MIT MODULAREM
EPIPHYSENTEIL
• SHOULDER PROsthESIS WITH
MODULAR EPIPHYSEAL PART
• PROTHÈSE D'ÉPAULE A PARTIE
EPIPHYSAIRE MODULAIRE

(71) One Ortho, 206 Route de Vourles Parc

Inopolis, 69230 Saint-Genis-Laval, FR

Université Savoie Mont Blanc, 27 rue

Marcos, 73000 Chambéry, FR

Franco-Swiss Orthoconsulting, 50 Rue des

Vignes, 67205 Oberhausbergen, FR

(72) VACHER, Pierre, 74570 THORENS GLIERES,

FR

GOYALLON, Thibault, 74000 ANNECY, FR

VITTECOQ, Eric, 74570 GROISY, FR

DODELIN, Arnaud, 76420 BIHOREL, FR

ARLETTAZ, Yvan, 18780 MONTHEY, CH

SCHENCK, Benoit, 67205 OBERHAUS-

BERGEN, FR

ANTONI, Maxime, 67000 STRASBOURG, FR

ALEPEE, Christophe, 69003 LYON, FR

DESPRES, Christophe, 74370 CHAR-

VONNEX, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15

rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-

Etienne Cedex 1, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **3 979 951 A1***
A61F 2/30

(52) **A61F 2/30**; A61F 2002/30014;
A61F 2002/30538; A61F 2002/30556

(25) En (26) En

(21) 20750514.0 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036809 09.06.2020

(87) WO 2020/251943 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859347 P

- (54) • EXPANDIERBARE IMPLANTATANORD-
NUNG MIT KOMPRESSIOMERKMA-
LEN
• EXPANDABLE IMPLANT ASSEMBLY
WITH COMPRESSION FEATURES
• ENSEMBLE IMPLANT EXPANSIBLE
PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE
COMPRESSION

(71) Life Spine, Inc., 13951 South Quality Drive,
Huntley IL 60142, US

(72) PREDICK, Daniel, Lafayette, Indiana 47906,
US

WOLTERS, Madeline, Carol Stream, Illinois

60188, US

BUTLER, Michael S., St. Charles, Illinois

60175, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/68**

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/68**

(51) **A61F 2/68** (11) **3 979 952 A1***

A61F 2/60 **A61F 2/50**

(52) **A61F 2/68**; **A61F 2/60**;
A61F 2002/5018

(25) De (26) De

(21) 20731042.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065465 04.06.2020

(87) WO 2020/245261 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019115098

- (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES
KÜNSTLICHEN KNIEGELENKES
• METHOD FOR CONTROLLING AN ARTI-
FICIAL KNEE JOINT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ARTI-
CULATION ARTIFICIELLE DU GENOU

(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH,

Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT

(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, AT

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C,
38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/68** (11) **3 979 953 A1***

A61B 5/11 **A61F 2/70**

(52) **A61F 2/68**; **A61B 5/112**; **A61F 2/70**;
A61N 1/36003; **A61N 1/36031**;
A61B 2505/09

(25) De (26) De

(21) 20731445.1 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065690 05.06.2020

(87) WO 2020/245400 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019115096

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICH-
TUNG UND ENTSPRECHENDE EINRICH-
TUNG
• METHOD FOR OPERATING AN
ORTHOPEDIC DEVICE AND CORRE-
SPONDING ORTHOPEDIC DEVICE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE ET
DISPOSITIF CORRESPONDANT

(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH,

Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT

(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, AT

TSCHIEDEL, Michael, 1110 Wien, AT

HOFFMANN, Robert, 1160 Wien, AT

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/68** (11) **3 979 954 A1***

A61B 5/11 **A61F 2/70**

A61F 2/72 **A61N 1/36**

G08B 21/04 **G06K 9/00**

(52) **A61F 2/68**; **A61B 5/112**; **A61F 2/70**;
A61N 1/36003; **A61N 1/36031**;
A61B 2505/09

(25) De (26) De

(21) 20734459.9 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065687 05.06.2020

(87) WO 2020/245398 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019115096

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICH-
TUNG UND ENTSPRECHENDE EINRICH-
TUNG

• METHOD FOR OPERATING AN
ORTHOPEDIC DEVICE AND CORRE-
SPONDING DEVICE

• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE ET
DISPOSITIF CORRESPONDANT

(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH,

Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT

Asklepios Klinik Alsbach GmbH, Linden-

strasse 12, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE

(72) ZAJC, Johannes, 1180 Wien, AT

AUGSTEN, Andreas, 60437 Frankfurt, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/68**

A61F 2/72 → (51) **A61F 2/68**

(51) **A61F 2/82** (11) **3 979 955 A1***

A61B 17/12 **A61F 2/01**

(52) **A61F 2/82**; **A61F 2/01**;
A61F 2002/009; A61F 2002/068

(25) En (26) En

(21) 20737638.5 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036656 08.06.2020

(87) WO 2020/247931 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858101 P

- (54) • LUMENSTABILISIERUNGSVORRICH-
TUNG
• LUMEN STABILIZING DEVICE
• DISPOSITIF DE STABILISATION DE
LUMIÈRE

(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976

Heisley Road, Mentor, OH 44060, US

(72) KAYE, Christopher J., Berea, Ohio 44017,
US

JOHN, Keith R., Chardon, Ohio 44024, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale

Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61F 5/00 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 979 956 A1***

A61F 5/02

(52) **A61F 5/0193**

(25) De (26) De

(21) 20740507.7 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100469 04.06.2020

(87) WO 2020/244713 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 DE 102019115325

- (54) • MEDIZINTECHNISCHE VORRICHTUNG
ZUR KRAFTEINWIRKUNG AUF DAS BE-
CKEN DES LEBEWESENS SOWIE VER-
FAHREN UND VERWENDUNG
• MEDICAL DEVICE FOR APPLYING FORCE
TO THE PELVIS OF A LIVING BEING, AND
METHOD AND USE

- *DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ À EXERCER UNE FORCE SUR LE BASSIN D'UN ÊTRE VIVANT, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET UTILISATION*
- (71) Spektramed GmbH, Prämienstr. 96, 41844 Wegberg, DE
- (72) SCHREINEMACHER, Bernd, 41844 Wegberg, DE
- STEINBERG, Claus, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17, 44787 Bochum, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 979 957 A1***
A61F 5/00 **A61F 5/04**

- (52) **A61F 5/0123**; A61F 2005/0137;
A61F 2005/0158; A61F 2005/0165;
A61F 2005/0172
- (25) En (26) En
- (21) 20821823.0 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037076 10.06.2020
- (87) WO 2020/252078 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 US 201916436716
- (54) • *KABELKNIEORTHÈSE*
• *CABLE KNEE BRACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORTHÈSE DE GENOU À CÂBLE*
- (71) Mobius Technologies, LLC, 251 Northwood Way Suite B, Ketchum ID 83340, US
- (72) FLEMING, Darren, San Diego, California 92105, US
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61F 5/01** (11) **3 979 958 A1***
A61F 5/00 **A61F 5/04**

- (52) **A61F 5/0123**; **A61F 5/0127**;
A61F 5/013; A61F 2005/0137
- (25) En (26) En
- (21) 20823263.7 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037078 10.06.2020
- (87) WO 2020/252080 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 US 201916436786
- (54) • *KABELORTHÈSESYSTEM*
• *CABLE BRACE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RENFORT EN CÂBLE*
- (71) Mobius Technologies, LLC, 251 Northwood Way Suite B, Ketchum ID 83340, US
- (72) FLEMING, Darren, San Diego, California 92105, US
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61F 5/01 → (51) **A61F 13/08**

A61F 5/02 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/04 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/32 → (51) **A61B 17/135**

A61F 5/34 → (51) **A61B 17/135**

(51) **A61F 5/441** (11) **3 979 959 A1***
A61F 5/445

- (52) **A61F 5/445**; **A61F 5/441**
- (25) En (26) En

- (21) 20746386.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035257 29.05.2020
- (87) WO 2020/247268 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201962857009 P
- (54) • *OSTOMIEBEUTEL MIT FILTERBAHN UND FILTER*
• *OSTOMY POUCH WITH FILTER PATH AND FILTER*
• *POCHE DE STOMIE AVEC TRAJET DE FILTRE ET FILTRE*
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
- (72) BOTTEN, Ronald S., Libertyville, IL 60048, US
- CZAPLEWSKI, Gregory J., Libertyville, IL 60048, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/441**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 979 960 A2***
A61M 1/00

- (52) **A61F 9/00736**; **A61F 9/00763**;
A61M 1/774; A61M 1/81;
A61M 2210/0612
- (25) En (26) En
- (21) 20730854.5 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033142 15.05.2020
- (87) WO 2020/247165 2020/50 10.12.2020
- (88) 21.01.2021
- (30) 07.06.2019 US 201962858785 P
- (54) • *MEHRSTUFIGER AUSLÖSER FÜR OPHTHALMOLOGISCHES SCHNEIDWERKZEUG*
• *MULTI-STAGE TRIGGER FOR OPHTHALMOLOGY CUTTING TOOL*
• *DÉCLENCHÉUR À PLUSIEURS ÉTAGES POUR OUTIL DE COUPE OPHTHALMOLOGIQUE*
- (71) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US
- (72) SCHALLER, Michael, P., Reno, NV 89521, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A61F 11/00** (11) **3 979 961 A1***
A61M 31/00
A61F 11/00

- (52) **A61F 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20734253.6 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051397 10.06.2020
- (87) WO 2020/249942 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 GB 201908260
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON SUBSTANZ AN DAS INNENOHHR*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUBSTANCE DELIVERY TO THE INNER EAR*

BA ME

KH MA MD TN

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE À L'OREILLE INTERNE*
- (71) University of Brighton, Mithras House Lewes Road, Brighton, East Sussex BN2 4AT, GB
- (72) LUKASHKIN, Andrei, Uckfield, East Sussex TN22 2DN, GB
- ZAKHAROVA, Natalia, Uckfield, East Sussex TN22 2DN, GB
- YARIN, Yury, 01219 Dresden, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 979 962 A1***
A61F 13/00055; **A61F 13/00029**;
A61F 13/00059

- (25) En (26) En
- (21) 20747265.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036034 04.06.2020
- (87) WO 2020/247571 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201962858592 P
- (54) • *NEUES SAUGFÄHIGES WUNDVERBAND-KONSTRUKT, DAS DIE BEURTEILUNG DER WUNDFLÜSSIGKEIT WÄHREND DES GEBRAUCHS ERLAUBT*
• *NOVEL ABSORBENT WOUND DRESSING CONSTRUCT THAT ALLOWS WOUND FLUID ASSESSMENT IN USE*
• *NOUVELLE CONSTRUCTION DE PANSEMENT ABSORBANT POUR PLAIE QUI PERMET UNE ÉVALUATION DU FLUIDE DE PLAIE EN UTILISATION*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
- (72) WAITE, Alexander, Gatwick Airport West Sussex RH6 OPA, GB
- EDWARDS, Thomas, San Antonio, Texas 78265, US
- LONG, Justin Alexander, San Antonio, Texas 78265, US
- ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 979 963 A1***
A61F 13/15

- (52) **A61F 13/0206**; A61F 2013/15024
- (25) De (26) De
- (21) 20727963.9 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063959 19.05.2020
- (87) WO 2020/244924 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 DE 102019115005
- (54) • *HAUTAUFLAGE*
• *DERMAL PATCH*
• *TIMBRE TRANSDERMIQUE*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) LANG, Birthe, 69469 Weinheim, DE
- HOFBAUER, Thomas, 69493 Hirschberg, DE
- SCHLESSELMANN, Bernd, 69469 Weinheim, DE
- PEHR, Marc, 69514 Laudenbach, DE

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 979 964 A1***
A61F 13/00
- (52) **A61F 13/023; A61F 13/0246;**
A61F 2013/00412
- (25) En (26) En
(21) 20730756.2 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/05178 01.06.2020
(87) WO 2020/245721 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857501 P
04.10.2019 US 201962910669 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VERBÄNDE MIT VER-
STEIFUNGSSYSTEMEN*
• *MEDICAL DRESSINGS WITH STIFFENING
SYSTEMS*
• *PANSEMENTS MÉDICAUX DOTÉS DE
SYSTÈMES DE RAIDISSEMENT*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
CORRIGAN, Thomas R. J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
MUYRES, Dawn V., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GUTTMANN, Silvia G. B., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
GOLD, Anne C. F., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PLUMB, Michael R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
FRUCHTERMAN, Todd M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
PLASENCIA, Alex S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PETERSON, Donald G., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
INGRAM, Zachary M., Sioux City, Iowa
51106, US
HITSCHMANN, Guido, 41453 Neuss, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **A61F 13/08** (11) **3 979 965 A1***
A61F 5/01 **A61F 13/10**
- (52) **A61F 13/085; A61F 13/10;**
A61F 13/107
- (25) En (26) En
(21) 20742206.4 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/069750 13.07.2020
(87) WO 2021/032361 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 CH 10392019
- (54) • *MEDIZINISCHES KOMPRESSIIONSKLEI-
DUNGSTÜCK MIT EINEM SPEZIELLEN
GELENKABSCHNITT FÜR ERHÖHTEN BE-
WEGUNGSBEREICH*
• *A MEDICAL COMPRESSION GARMENT
WITH A SPECIAL JOINT SECTION FOR
INCREASED RANGE OF MOTION*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION MÉDICAL
DOTÉ D'UNE SECTION D'ARTICULATION
SPÉCIALE POUR UNE PLAGE DE
MOUVEMENT ACCRUE*
- (71) Sigvaris AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gal-
len, CH
- (72) GANZONI, Levin Andreas, 8052 Zürich, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Marken-
anwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- A61F 13/10** → (51) **A61F 13/08**
-
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/02**
-
- A61F 13/42** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **A61H 1/02** (11) **3 979 966 A1***
A63B 23/12 **G06F 3/00**
- (52) **A61H 1/0285; A61H 1/0288;**
A63B 21/00178; A63B 21/0055;
A63B 21/0059; A63B 23/16;
A63B 24/0087; A63B 71/0622;
G06F 3/014; A61H 2201/0157;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1635;
A61H 2201/165; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5097; A63B 2024/0096;
A63B 2071/0638; A63B 2071/065;
A63B 2071/0655; A63B 2209/10;
A63B 2220/10; A63B 2220/51;
A63B 2220/803; A63B 2220/833;
A63B 2225/50; A63B 2225/68
- (25) En (26) En
(21) 20817912.7 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055273 04.06.2020
(87) WO 2020/245762 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 IN 201941022639
- (54) • *SELBSTANGETRIEBENE REHABILITATI-
ONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
DAFÜR*
• *A SELF DRIVEN REHABILITATION
DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION AUTO-
NOME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Osind Medi Tech Private Limited, No.202
(A), Mutbi Academic Block-4 Innovation
Centre, M I T, Manipal Udipi, Karnataka
576104, IN
- (72) VENKATESAN, Venkateswara Subramania,
Manipal Karnataka 576104, IN
SAMHEEL, Mohammad, Brahmavar Udipi,
Karnataka 576213, IN
BHAT, Anil K, Manipal Karnataka 576104, IN
- (74) Scheele Wetzels Patentanwälte, Bayerstraße
83, 80335 München, DE
-
- (51) **A61H 9/00** (11) **3 979 967 A1***
A61M 27/00 **A61M 25/10**
- (52) **A61M 25/1011; A61M 25/10184;**
A61M 2025/0002; A61M 2025/1052
- (25) En (26) En
(21) 20819030.6 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000419 02.06.2020
(87) WO 2020/245649 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857058 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG EINES ÖDEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
TREATING EDEMA*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITE-
MENT D'ŒDÈME*
- (71) White Swell Medical Ltd, Hutsot Shefayim
Commercial Center, 6099000 Kibbutz
Shefayim, IL
- (72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, IL
BRADY, Eamon, Loughrea Co. Galway,
H62NX61, IE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **A61H 23/02** (11) **3 979 968 A1***
B06B 1/04
- (52) **A61H 23/0218; A61H 23/0236;**
A61H 23/0245; B06B 1/0223;
B06B 1/045; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/123;
A61H 2201/1604; A61H 2201/1685;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5028;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5071;
A61H 2205/02; A61H 2205/026;
B06B 1/0284; B06B 2201/76
- (25) En (26) En
(21) 20735490.3 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065865 08.06.2020
(87) WO 2020/245466 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 CH 7802019
- (54) • *MECHANISCHE ENERGIETHERAPIEVOR-
RICHTUNG*
• *MECHANICAL ENERGY THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉCANIQUE DE THÉRAPIE
ÉNERGÉTIQUE*
- (71) SynDermix AG, Buochserstrasse 2, 6370
Stans, CH
- (72) CAMOZZI, Carlos Roberto, 4052 Basel, CH
MALZACH, Samuel, 2533 Evilard, CH
HIRNIAK, Andrew, 8001 Zürich, CH
TRONZA, Mario, 4055 Basel, CH
KNUCHEL, Steve, 3250 Lyss, CH
CHAPELAT, Carole, 2502 Biel, CH
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
-
- (51) **A61H 23/02** (11) **3 979 969 A1***
B06B 1/04
- (52) **B06B 1/0223; A61H 23/0218;**
A61H 23/0236; A61H 23/0245;
B06B 1/045; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/123;
A61H 2201/1604; A61H 2201/1685;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5028;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5071;
A61H 2205/02; A61H 2205/026;
B06B 1/0284; B06B 2201/76
- (25) En (26) En
(21) 20735491.1 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065867 08.06.2020
(87) WO 2020/245467 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 CH 7812019
- (54) • *SCHWINGUNGSERZEUGER*
• *VIBRATION GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS*
- (71) SynDermix AG, Buochserstrasse 2, 6370
Stans, CH
- (72) CAMOZZI, Carlos Roberto, 4052 Basel, CH
MALZACH, Samuel, 2533 Evilard, CH
KNUCHEL, Steve, 3250 Lyss, CH

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61H 39/08** (11) **3 979 970 A1***

(52) **A61H 23/0236; A61H 23/0245; A61H 39/007; A61H 39/04; A61H 39/06; A61H 2201/0111; A61H 2201/0207; A61H 2201/10; A61H 2201/1207; A61H 2201/1695; A61H 2201/501; A61H 2201/5097; A61H 2205/04; A61H 2205/081; A61H 2205/102; A61H 2205/125**

(25) En (26) En

(21) 20818568.6 (22) 06.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055343 06.06.2020

(87) WO 2020/245804 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858072 P
26.03.2020 CN 202010222365

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKUPUNKTUR UND MOXIBUSTIONSTHERAPIE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DEVICE FOR ACUPUNCTURE AND MOXIBUSTION THERAPY AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR THÉRAPIE D'ACUPONCTURE ET DE MOXIBUSTION ET SES UTILISATIONS*

(71) Zhang, Xunhua, 34, Building 4-1 15 Jingqi Road, Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450012, CN

(72) Zhang, Xunhua, Zhengzhou, Henan 450012, CN

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

(51) **A61J 1/03** (11) **3 979 971 A1***

A61J 7/04 B65D 75/32
B65D 83/04 A61J 1/16

(52) **A61J 1/035; A61J 1/16; A61J 7/0436; B65D 83/0463; A61J 2200/70**

(25) En (26) En

(21) 20731344.6 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033820 20.05.2020

(87) WO 2020/247180 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201916434981

(54) • *REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE VERPACKUNG*
• *RECONFIGURABLE SMART PACKAGE*
• *EMBALLAGE INTELLIGENT RECONFIGURABLE*

(71) Quantaed, LLC, 3525 Del Mar Heights Road 668, San Diego, California 92130, US

(72) MEHREGANY, Mehran, San Diego, California 92127, US

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **A61J 1/03** (11) **3 979 972 A1***

(52) **A61J 1/035; A61J 7/04; A61J 2205/30; B65D 83/0445**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20733698.3 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065872 08.06.2020

(87) WO 2020/245469 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 FR 1906127

(54) • *VOLL TEILBARER MEDIKAMENTENDOSIERER UND MODULARES VERFAHREN ZUM FÜLLEN, AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN VON MEDIKAMENTEN*
• *FULLY DIVISIBLE PILL ORGANISER AND MODULAR METHOD FOR FILLING, STORING AND DISPENSING DRUGS*
• *PILULIER ENTIÈREMENT SECABLE ET PROCÉDE MODULAIRE DE REMPLISSAGE, STOCKAGE ET DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*

(71) 2D Innovation, 4 Domaine de la Bruyère Carrefour Malerne, 14510 Gonnevill sur Mer, FR

(72) DUMAS, Sébastien, 78450 Chavenay, FR DESCOTTE, Guillaume, 78000 Versailles, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61J 1/06 → (51) **A61B 10/02**

A61J 1/06 → (51) **A61M 5/31**

A61J 1/10 → (51) **A61J 1/20**

A61J 1/16 → (51) **A61J 1/03**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 979 973 A1***
A61J 1/10

(52) **A61J 1/201; A61J 1/10; A61J 1/2051; A61J 1/2055; A61J 1/2089; A61J 1/1475**

(25) De (26) De

(21) 20730428.8 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065816 08.06.2020

(87) WO 2020/245455 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 EP 19178711

(54) • *ALS INFUSIONSBEUTEL AUSGEBILDETE MEDIZINISCHE VERPACKUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN DER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM VIAL IN EINEN INFUSIONSBEUTEL*
• *MEDICAL PACKAGING IN THE FORM OF AN INFUSION BAG AND METHOD FOR TRANSFERRING LIQUID FROM A VIAL TO AN INFUSION BAG*
• *EMBALLAGE MÉDICALE CONÇU COMME UNE POCHE DE PERFUSION ET PROCÉDE POUR TRANSFÉRER LE LIQUIDE D'UN FLACON DANS UNE POCHE DE PERFUSION*

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61169 Friedberg, DE

BERG, Janine, 61169 Friedberg, DE
NITSCHKE, Christian, 61169 Friedberg, DE
DEGEN, Alexander, 61169 Friedberg, DE
LIU, Junda, 61169 Friedberg, DE
RAHIMY, Ismael, 61169 Friedberg, DE
HEUEL-HÖMMEN, Beatrix, 61169 Friedberg, DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Bornberg 14, 61440 Oberursel, DE

A61J 7/04 → (51) **A61J 1/03**

A61K 6/00 → (51) **B01J 13/02**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 979 974 A1***
A61K 8/92 A61Q 19/00

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0208; A61K 8/922; A61K 8/925; A61L 15/44; A61L 15/52; A61K 2800/522; A61L 2300/22**

(25) En (26) En

(21) 20753853.9 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070121 04.06.2020

(87) WO 2020/247980 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962857965 P

(54) • *AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN GEWONNENE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND ABSORBIERENDE ARTIKEL DAMIT*
• *SKIN CARE COMPOSITIONS DERIVED FROM RENEWABLE RESOURCES AND ABSORBENT ARTICLES COMPRISING SAME*
• *COMPOSITIONS DE SOINS DE LA PEAU ISSUES DE RESSOURCES RENOUVELABLES ET ARTICLES ABSORBANTS LES COMPORTANT*

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

(72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US

MARSH, Randall, Glenn, Cincinnati, Ohio 45202, US

VEGA, Victor, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

(51) **A61K 8/02** (11) **3 979 975 A1***
A61K 8/04 A61K 8/24

(52) **A61K 8/735; A61K 8/99; A61Q 19/08; A61K 2800/87; A61K 2800/91**

(25) En (26) En

(21) 20817809.5 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036195 04.06.2020

(87) WO 2020/247683 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962856740 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM MIKROFÜLLEN DER HAUT MIT HYALURONSÄURE UNTER VERWENDUNG DER MIKROKANALTECHNIK*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MICROFILLING THE SKIN WITH HYALURONIC ACID USING MICROCHANNEL TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE MICRO-REPLISSAGE DE LA PEAU AVEC DE L'ACIDE HYALURONIQUE À L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE DES MICROCANAU*

- (71) Aquavit Pharmaceuticals Inc., 145 W. 57th St., 15th Floor, New York, NY 10019, US
- (72) CHANG, Sobin, New York, NY 10019, US
- (74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 979 976 A1***
A61K 8/27 **A61K 8/60**
A61K 8/89 **A61Q 17/04**
- (52) **A61K 8/60; A61K 8/062; A61K 8/27; A61K 8/89; A61Q 17/04;**
A61K 2800/413; A61K 2800/623

- (25) En (26) En
- (21) 20729794.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065661 05.06.2020
- (87) WO 2020/245383 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 EP 19178934
- (54) • *TOPIISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) DELAUNE, Mathilde, 4303 Kaiseraugst, CH
JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH
RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/06 → (51) **B01F 17/00**

A61K 8/19 → (51) **A61K 9/08**

A61K 8/20 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/25** (11) **3 979 977 A1***
A61K 8/27 **A61K 8/46**
A61Q 11/00 **A61K 33/30**
A61P 9/12
- (52) **A61K 33/30; A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 8/463; A61P 9/12; A61Q 11/00; A61K 9/06**

- (25) En (26) En
- (21) 20714925.3 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/057233 17.03.2020
- (87) WO 2020/244822 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 EP 19178621
- (54) • *VERWENDUNG EINER MUNDPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF ORAL CARE COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE SOIN BUCCAL*
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

- (72) ADAMS, Suzanne, Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- ARNOLD, David, Stanley, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- CAWLEY, Andrew, Kenneth, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- GREEN, Alison, Katharine, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- HOPTRUFF, Michael, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- HUNT, Joanne, Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- MARRIOTT, Robert, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- SLOMKA, Vera, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/26 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/25**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 979 978 A1***
A61P 17/10 **A61Q 17/00**
A61Q 19/10 **A61K 31/085**
- (52) **A61P 17/02; A61K 8/34; A61K 8/347; A61K 31/045; A61K 31/05; A61P 17/10; A61P 31/02; A61Q 17/005; A61Q 19/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20729972.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064525 26.05.2020
- (87) WO 2020/244962 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 PCT/CN2019/090267
10.07.2019 EP 19185501
- (54) • *TOPIISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUSGLEICH DER MIKROBIOTA DER HAUT*
• *TOPICAL COMPOSITION FOR BALANCING MICROBIOTA OF SKIN*
• *COMPOSITION TOPIQUE DESTINEE À RÉÉQUILIBRER LE MICROBIOTE CUTANÉ*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) CHU, Chung-Ching, Shanghai, 200335, CN
PU, Mingming, Shanghai, 200335, CN
XU, Yining, Shanghai, 200335, CN
- (74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 979 979 A1***
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61K 8/42 **A61K 8/60**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61Q 13/00

- (52) **A61K 8/608; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/42; A61K 8/602; A61K 8/604; A61K 8/735; A61K 8/738; A61K 8/8147; A61Q 13/00;**
A61K 2800/622

- (25) En (26) En
- (21) 20750415.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036393 05.06.2020
- (87) WO 2020/247799 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201962858174 P
- (54) • *BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
- (71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US
- (72) RODRIGUEZ-FRATICELLI, Mariano Agustin, 1012 Lausanne, CH
- VELAZQUEZ MENDOZA, Jose Maria, 1260 Nyon, CH
- MAIA, Marta Alexandra de Sousa Oliveira, 1290 Versoix, CH
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 8/34 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/362 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/42** (11) **3 979 980 A1***
A61K 8/362 **A61K 8/43**
A61K 8/55 **A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/442; A61K 8/43; A61K 8/44; A61K 8/466; A61K 8/8147; A61K 8/8164; A61Q 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20819429.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036026 04.06.2020
- (87) WO 2020/247565 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857425 P
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS BUCCAUX*
- (71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- (72) TANAVADE, Juie, Hillsborough, NJ 08844, US
ORTIZ-SUAREZ, Marivi, Burlington, NJ 08016, US
- GRAET, Alexandre, New York, NY 10001, US
TIMBART, Laurianne, Bensalem, PA 19020, US

- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/43 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/55 → (51) A61K 8/42	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 9/00 (11) 3 979 984 A1* A61K 31/405 A61K 31/4174 A61K 31/496 A61K 31/565 A61P 31/10
A61K 8/60 → (51) A61K 8/06	BA ME	(52) A61K 9/0021; A61K 31/405; A61K 31/4174; A61K 31/496; A61K 31/565; A61P 31/10
A61K 8/60 → (51) A61K 8/34	KH MA MD TN	(25) En (26) En
A61K 8/60 → (51) A61K 9/08	(86) IB 2020/055326 05.06.2020	(21) 20742943.2 (22) 16.06.2020
A61K 8/64 → (51) A45D 33/00	(87) WO 2020/245797 2020/50 10.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/64 → (51) A61Q 19/08	(30) 05.06.2019 IT 201900008097	BA ME
A61K 8/65 → (51) A61Q 5/06	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTAMM LACTOBACILLUS PARACASEI UND HYALURONSÄURE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT	KH MA MD TN
A61K 8/73 → (51) A61K 8/34	• COMPOSITIONS COMPRISING A BACTERIAL STRAIN LACTOBACILLUS PARACASEI AND HYALURONIC ACID AND THE USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF THE SKIN	(86) IE 2020/050001 16.06.2020
A61K 8/73 → (51) A61K 8/99	• COMPOSITIONS COMPRENANT UNE SOUCHE BACTÉRIENNE LACTOBACILLUS PARACASEI ET DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PEAU	(87) WO 2020/250210 2020/51 17.12.2020
A61K 8/81 → (51) A61K 8/34	(71) LAC2BIOME S.R.L., Via Ceresio 7, 20154 Milano, IT	(30) 10.06.2019 GB 201908229
A61K 8/89 → (51) A61K 8/06	(72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa [MI], IT	(54) • MIKRONADELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
A61K 8/92 → (51) A61K 8/02	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	• MICRONEEDLES, AND METHODS FOR THE MANUFACTURE THEREOF
(51) A61K 8/9789 (11) 3 979 981 A1* A61K 31/07 A61K 36/534 A61P 11/04 A61Q 11/00	(51) A61K 9/00 (11) 3 979 983 A1* A61Q 19/08 A61K 38/48 A61K 47/02 A61K 47/18	• MICROAIGUILLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
(52) A61K 8/9789; A61K 9/006; A61K 9/10; A61K 31/23; A61K 31/355; A61K 31/4188; A61K 31/525; A61K 31/593; A61K 31/714; A61K 36/53; A61K 36/534; A61K 36/61; A61K 36/9068; A61P 11/04; A61Q 11/00	(52) A61K 38/4893; A61K 8/64; A61K 9/0019; A61K 47/183; A61Q 19/08; C12Y 304/24069; A61K 2800/91	(71) University College Cork-National University of Ireland Cork, College Road, Cork, IE
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(72) FAISAL, Waleed, Cork, T12 DPC8, IE
(21) 21725961.3 (22) 11.05.2021	(21) 20732670.3 (22) 06.06.2020	(74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 9/00 (11) 3 979 985 A1* A61K 9/12 A61K 31/185 A61K 45/06
BA ME	BA ME	(52) A61K 9/0043; A61K 31/185; A61K 47/40; A61K 47/6951; A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/14; A61K 47/38
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(86) EP 2021/062442 11.05.2021	(86) IB 2020/055340 06.06.2020	(21) 20818146.1 (22) 02.05.2020
(87) WO 2022/042893 2022/09 03.03.2022	(87) WO 2020/245803 2020/50 10.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2020 DE 102020122469	(30) 07.06.2019 US 201962858766 P	BA ME
(54) • SPRÜHFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG EINER RACHENSPRAYS	(54) • FLÜSSIGE BOTULINUMTOXINZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MÄSSIG BIS STARK AUSGEPRÄGTEN ZORNESFALTEN UND KRÄHENFÜSSEN	KH MA MD TN
• SPRAYABLE COMPOSITION OF A THROAT SPRAY	• LIQUID BOTULINUM TOXIN COMPOSITION FOR TREATING MODERATE TO VERY SEVERE GLABELLAR LINES AND LATERAL CANTHAL LINES	(86) US 2020/031217 02.05.2020
• COMPOSITION PULVÉRISABLE D'UN SPRAY POUR LA GORGE	• COMPOSITION DE TOXINE BOTULIQUE LIQUIDE POUR LE TRAITEMENT DE RIDES GLABELLAIRES ET DE RIDES CANTHALES LATÉRALES MODÉRÉES À TRÈS SÉVÈRES	(87) WO 2020/247127 2020/50 10.12.2020
(71) PM-International AG, 15, Wäistroos, 5445 Schengen, LU	(71) Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH	(30) 07.06.2019 US 201962858621 P
(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, LU	Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
(74) MEINHARDT, Horst, 56249 Herschbach, DE	(72) PICKETT, Andrew, 75757 Uppsala, SE	• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	ALMEGÅRD, Birgitta, 120175333 Uppsala, SE	• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL
A61K 8/9789 → (51) A61P 17/00	GAUFFIN, Charlotta, 14474020 Vänge, SE	(71) Paxmedica, Inc., 303 South Broadway, Suite 125, Tarrytown, NY 10591, US
A61K 8/9789 → (51) A61Q 11/00	KARIN, Aleksandra, 75220 Uppsala, SE	(72) TAN, Hock, Seng, East Brunswick, NJ 08816, US
(51) A61K 8/99 (11) 3 979 982 A1* A61K 8/73 A61Q 19/08	NILSSON, Anna, 75325 Uppsala, SE	DERBY, Michael, Greenwich, CT 06831, US
(52) A61K 8/99; A61K 8/735; A61P 17/16; A61P 17/18; A61Q 19/08	EMILSON, Axel, 75220 Uppsala, SE	ROME, Zachary, Nyack, NY 10960, US
(25) It (26) En	(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(21) 20736427.4 (22) 05.06.2020		A61K 9/00 → (51) A23L 33/135
		A61K 9/00 → (51) A61K 31/498
		A61K 9/00 → (51) A61K 31/519
		A61K 9/00 → (51) A61K 31/5377
		A61K 9/00 → (51) A61K 31/706

A61K 9/00	→ (51) A61K 33/00
A61K 9/00	→ (51) A61K 36/185
A61K 9/00	→ (51) A61K 39/395
A61K 9/00	→ (51) A61K 47/30
A61K 9/00	→ (51) A61M 5/142

(51) A61K 9/08	(11) 3 979 986 A1*
A61K 8/19	A61K 8/60
A61K 33/00	A61L 27/12
A61Q 19/08	

(52) A61K 8/24; A61K 8/19; A61K 8/20;
A61K 8/23; A61K 8/345; A61K 8/36;
A61K 8/365; A61K 8/60; A61K 33/00;
A61L 27/12; A61P 17/00; A61Q 19/08;
A61K 9/0019; A61K 2800/884;
A61K 2800/91

(25) En	(26) En
(21) 20817901.0	(22) 03.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035881 03.06.2020
(87) WO 2020/247469 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858316 P
17.12.2019 US 201962949381 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON UNERWÜNSCHTEM IMPLANTIERTEM GEWEBEMATERIAL*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING UNDESIRED IMPLANTED TISSUE FILLER*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMETTANT LE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE COMBLEMENT TISSULAIRE IMPLANTÉ INDÉSIRABLE*

(71) Merz North America, Inc., 6501 Six Forks Road, Raleigh, NC 27615, US
(72) DANYSZ, Wojciech, 61130 Niddera, DE KREYMERMAN, Peter, Raleigh, North Carolina 27615, US PLITT, Patrick, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 9/10	→ (51) A61K 9/107
------------------	--------------------------

A61K 9/10	→ (51) A61K 36/185
------------------	---------------------------

(51) A61K 9/107	(11) 3 979 987 A1*
A61K 9/10	A61K 9/51
A61K 47/10	A61K 47/12
A61K 47/14	A61K 47/18
A61K 47/22	A61K 47/26
A61K 47/38	A61K 31/05
A61P 1/04	A61P 3/04
A61P 3/10	A61P 9/10
A61P 13/12	A61P 17/10
A61P 19/02	A61P 25/00
A61P 25/04	A61P 25/08

(52) A61K 9/5123; A61K 9/10;
A61K 9/1075; A61K 9/5138;
A61K 9/5146; A61K 9/5161;
A61K 9/5192; A61K 31/05;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14;
A61K 47/183; A61K 47/22;
A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/38;
A61P 1/04; A61P 3/04; A61P 3/10;
A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/10;

A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 25/36;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/06

(25) En	(26) En
(21) 20754344.8	(22) 14.05.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000474 14.05.2020
(87) WO 2020/245662 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856526 P

- (54) • *NANOKRISTALLE CANNABIDIOL-ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *CANNABIDIOL NANOCRYSTAL COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS NANOCRISTALLINES DE CANNABIDIOL*

(71) Benuvia Manufacturing, LLC, 3950 N Mays St., Round Rock, TX 78665, US
(72) ADELLI, Goutham R., Tempe, AZ, US POTTA, Thrimoorthy, Phoenix, AZ, US GOSKONDA, Venkat, Phoenix, AZ, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 9/107	→ (51) A61K 36/185
-------------------	---------------------------

A61K 9/12	→ (51) A61K 9/00
------------------	-------------------------

(51) A61K 9/127	(11) 3 979 988 A1*
A61K 48/00	C12N 15/113
C12N 15/86	

(52) A61K 9/1271; A61K 9/0019;
A61K 9/5123; A61K 48/0041;
C12N 15/113; C12N 2310/20

(25) En	(26) En
(21) 20817914.3	(22) 04.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/036085 04.06.2020
(87) WO 2020/247604 2020/50 10.12.2020

- (54) • *SYNTHETISCHE LIPIDE ZUR MRNA-VERABREICHUNG*
- *SYNTHETIC LIPIDS FOR MRNA DELIVERY*
- *LIPIDES SYNTHÉTIQUES POUR LA LIBÉRATION D'ARNM*

(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Ballou Hall 4th Floor, Medford, MA 02155, US
(72) XU, Qiaobing, Lexington, MA 02421, US WANG, Ming, Somerville MA 02143, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) A61K 9/127	(11) 3 979 989 A1*
A61K 38/17	A61K 35/12

(52) A61K 38/45; A61K 35/35; A61P 3/10;
A61P 25/00; A61P 25/20;
C12Y 204/02012; A61K 9/0019;
A61K 9/1271; A61K 9/5068

(25) En	(26) En
(21) 20818031.5	(22) 08.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/036616 08.06.2020
(87) WO 2020/247918 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858483 P
11.03.2020 US 202062988232 P

- (54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON IN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN ENTHALTENEN ENAMPT*
- *PRODUCTION AND USE OF EXTRACELLULAR VESICLE-CONTAINED ENAMPT*
- *PRODUCTION ET UTILISATION D'ENAMPT CONTENUE DANS DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*

(71) Imai, Shin-Ichiro, c/o Washington University (OTM) 660 Euclid Avenue Campus Box 8013, St. Louis, Missouri 63110, US Yoshida, Mitsukuni, c/o Washington University (OTM) 660 Euclid Avenue Campus Box 8013, St. Louis, Missouri 63110, US
--

(72) Imai, Shin-Ichiro, St. Louis, Missouri 63110, US Yoshida, Mitsukuni, St. Louis, Missouri 63110, US
--

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) A61K 9/16	(11) 3 979 990 A1*
A61P 1/00	A61P 11/00
A61P 11/06	A61P 11/08
A61P 19/04	A61P 37/04
A61P 37/06	

(52) A61K 9/0075; A61K 9/008;
A61K 9/1617; A61P 1/00; A61P 11/00;
A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 19/04;
A61P 37/04; A61P 37/06

(25) En	(26) En
(21) 20751351.6	(22) 10.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/036944 10.06.2020
(87) WO 2020/251983 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859423 P

- (54) • *TRÄGERBASIERTE FORMULIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *CARRIER-BASED FORMULATIONS AND RELATED METHODS*
- *FORMULATIONS À BASE DE SUPPORTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Respira Therapeutics, Inc., 5901 Indian School Road N.E., Albuquerque, New Mexico 87110, US
--

(72) MILLER, Danforth P., San Carlos, California 94070, US TARARA, Thomas E., Burlingame, California 94010, US WEERS, Jeffrey G., Half Moon Bay, California 94019, US

(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Ret-helstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE
--

A61K 9/19	→ (51) A61K 39/395
------------------	---------------------------

(51) A61K 9/20	(11) 3 979 991 A1*
A61K 9/28	A61K 36/185
A61K 36/324	A61K 36/9066

- (52) **A61K 9/205; A61K 9/2054;
A61K 9/288; A61K 36/185;
A61K 36/324; A61K 36/9066**
- (25) It (26) En
(21) 20736420.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055271 04.06.2020
(87) WO 2020/245760 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IT 20190008265

- (54) • *IM DARM FREISETZENDE NAHRUNGS-
ERGÄNZUNG ALS EIN CO-ADJUVANS IN
DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG
VON DARMSSTÖRUNGEN, DIE DURCH
VERMUTETE ODER BESTÄTIGTE VER-
ÄNDERUNG DES ENTZÜNDUNGSMUS-
TERS UND DURCH MIKROBIOTADESTA-
BILISIERUNG HERVORGERUFEN WER-
DEN*

• *COLONIC RELEASE FOOD SUPPLY AS A
COADJUVANT IN THE TREATMENT AND
PREVENTION OF COLONIC DISORDERS
CAUSED BY A SUSPECTED OR
CONFIRMED ALTERATION OF THE
INFLAMMATORY PATTERN AND
MICROBIOTA DESTABILIZATION*

• *APPORT ALIMENTAIRE À LIBÉRATION
COLIQUE EN TANT QUE COADJUVANT
DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVEN-
TION DE TROUBLES DU CÔLON PROVO-
QUÉS PAR UNE ALTÉRATION
SUSPECTÉE OU CONFIRMÉE DU MOTIF
INFLAMMATOIRE ET UNE DÉSTABILISA-
TION SUSPECTÉE OU CONFIRMÉE DU
MICROBIOTE*

- (71) Cristalfarma S.r.l., Via San Giuseppe Cotto-
lengo 15, 20143 Milano, IT
(72) DEL BONO, Maria Cristina, 20143 Milano
MI, IT
BONOMO, Francesco, 20143 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 9/20 → (51) **A23L 2/38**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/40**

A61K 9/22 → (51) **A61K 31/194**

- (51) **A61K 9/28** (11) **3 979 992 A1***
A61K 38/10 **A61K 47/32**
A61P 1/00

- (52) **A61K 9/1676; A61K 9/2009;
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 9/2027; A61K 9/2813;
A61K 9/282; A61K 9/284;
A61K 9/2846; A61K 9/2866;
A61K 38/10; A61P 1/00; A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 20822238.0 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036767 09.06.2020
(87) WO 2020/251923 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859443 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON ABDOMINALEM
SCHMERZ IM ZUSAMMENHANG MIT DI-
ARRHOE-DOMINANTEM REIZDARMSYS-
TEM*

- *TREATMENT OF ABDOMINAL PAIN
ASSOCIATED WITH DIARRHEA-PREDO-
MINANT IRRITABLE BOWEL SYNDROME*
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR ABDOMI-
NALE ASSOCIÉE AU SYNDROME DU
CÔLON IRRITABLE À DIARRHÉE PRÉDO-
MINANTE*

- (71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 100
Summer Street, Suite 2300, Boston, MA
02110, US
(72) BARTOLINI, Wilmin, Amesbury, MA 01913,
US
(74) Drywood, Rosalind Aeron, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/50** (11) **3 979 993 A1***
A61K 31/7088 **A61K 35/30**
A61K 48/00 **C12N 5/079**

- (52) **A61P 25/28; A61K 35/30;
A61P 37/06; A61K 9/5068**

- (25) En (26) En
(21) 20818397.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035829 03.06.2020
(87) WO 2020/247432 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857182 P
24.12.2019 US 201962953257 P

- (54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS OLIGO-
DENDROZYTEN FÜR DIE THERAPIE VON
MULTIPLER SKLEROSE*
• *OLIGODENDROCYTE-DERIVED EXTRA-
CELLULAR VESICLES FOR THERAPY OF
MULTIPLE SCLEROSIS*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRI-
VÉES D'OLIGODENDROCYTES POUR LA
THÉRAPIE DE LA SCLÉROSE EN
PLAQUES*

- (71) Thomas Jefferson University, Innovation
Pillar 901 Walnut Street, 11th Floor, Phila-
delphia, PA 19107, US
(72) ROSTAMI, Abdolmohamad, Gladwyne,
Pennsylvania 19035, US
CASELLA, Giacomo, Philadelphia, Penn-
sylvania 19146, US
CIRIC, Bogoljub, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US
ZHANG, Guang-Xian, Philadelphia, Penn-
sylvania 19107, US

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

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 979 994 A1***
A61K 45/06 **A61K 47/69**
(52) **A61K 47/6901; A61K 9/5153;
A61K 35/18; A61K 38/38**

- (25) En (26) En
(21) 20818165.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036040 04.06.2020
(87) WO 2020/247576 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858478 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR ERYTHROZYTEN MIT ANHAF-
TENDEN PARTIKELN*

- *COMPOSITIONS AND METHODS
RELATING TO ERYTHROCYTES WITH
ADHERED PARTICLES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSO-
CIÉES À DES ÉRYTHROCYTES COMPRE-
NANT DES PARTICULES ADHÉRÉES*

- (71) President And Fellows Of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
(72) MITRAGOTRI, Samir, Lexington, Massa-
chusetts 02420, US
UKIDVE, Anvay Ashish, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
ZHAO, Zongmin, Cambridge, Massachusetts
02138, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/51 → (51) **A61K 31/70**

A61K 9/51 → (51) **C12N 15/88**

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/05 → (51) **A23K 50/75**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/05 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/07 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 31/085 → (51) **A61K 8/34**

A61K 31/10 → (51) **A01K 61/13**

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 979 995 A1***
A61K 38/08 **A61P 25/28**
A61K 31/13

- (52) **A61K 31/135; A61K 38/18;
A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 20818166.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036103 04.06.2020
(87) WO 2020/247615 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857210 P

- (54) • *KETAMIN UND KETAMIN/NAP ZUR BE-
HANDLUNG DES ADNP-SYNDROMS UND
VERWANDTER NEUROLOGISCHER ZU-
STÄNDE*
• *KETAMINE AND KETAMINE/NAP FOR
TREATMENT OF ADNP SYNDROME AND
RELATED NEUROLOGICAL CONDITIONS*
• *KÉTAMINE ET KÉTAMINE/NAP POUR LE
TRAITEMENT DU SYNDROME ADNP ET
D'ÉTATS NEUROLOGIQUES ASSOCIÉS*

- (71) ADNP Kids Research Foundation, 24500 NE
132nd Circle, Brush Prairie, WA 98606, US
(72) SERMONE, Sandra, Brush Prairie, WA
98606, US
DAVIS, Matthew, Christopher, Vestavia Hills,
AL 35216, US

- (74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 979 996 A1***
A61K 45/06 **A61P 27/02**

- (52) **A61P 27/10; A61K 31/137;
A61K 31/439; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 20821634.1 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036775 09.06.2020
(87) WO 2020/251926 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859682 P
(54) • *VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN
ZUR BEHANDLUNG VON SEHSTÖRUN-
GEN*
• *METHODS AND FORMULATIONS FOR
TREATING VISION DISORDERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE
TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA VUE*
(71) Jenivision Inc., 5270 California Ave, Suite
200, Irvine, CA 92617, US
(72) WOODWARD, David F., Irvine, California
92617, US
WANG, Weizhen, Irvine, California 92617,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61K 31/138** (11) **3 979 997 A1***
A61K 31/167 A61K 31/343
A61K 31/18 A61K 35/34
A61K 45/06 A61P 9/06
C12N 5/077
(52) **A61K 31/167; A61K 31/138;
A61K 31/18; A61K 31/343;
A61K 35/34; A61K 45/06; A61P 9/06;
C12N 5/0657**

- (25) En (26) En
(21) 20729803.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065703 05.06.2020
(87) WO 2020/245409 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178657
(54) • *ANWENDUNG VON ANTIARRHYTHMIKA
AUF KARDIOMYOZYTEN AUS STAMM-
ZELLEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *APPLICATION OF ANTIARRHYTHMIC
AGENTS TO STEM CELL DERIVED
CARDIOMYOCYTES AND USES THEREOF*
• *APPLICATION D'AGENTS ANTIARYTHMI-
QUES À DES CARDIOMYOCYTES
DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES ET
UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) KEMPF, Henning, 2880 Bagsværd, DK
RASMUSSEN, Salka, Elbøl, 2880 Bagsværd,
DK
RØPCKE, Diana, Mathilde, 2880 Bagsværd,
DK

- (51) **A61K 31/138** (11) **3 979 998 A1***
A61K 31/192 A61K 31/138
**A61K 31/138; A61K 31/192;
A61K 31/41; A61P 3/00; C07C 59/90;
C07C 61/40; C07C 217/22;
C07C 233/08; C07D 257/04;
C07C 2601/04; C07C 2601/08;
C07C 2602/24**
(25) En (26) En
(21) 20822607.6 (22) 10.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/037022 10.06.2020
(87) WO 2020/252041 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859499 P
21.01.2020 US 202062963988 P
27.02.2020 US 202062982531 P
(54) • *MODULATOREN VON SWELL1-LRRC8-
KOMPLEX*
• *SWELL1-LRRC8 COMPLEX MODU-
LATORS*
• *MODULATEURS DU COMPLEXE
SWELL1-LRRC8*
(71) Washington University, One Brookings
Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
University of Iowa Research Foundation,
200 S. Capitol Street 2660 University Capitol
Centre, Iowa City, IA 52242, US
(72) SAH, Rajan, St. Louis, Missouri 63110, US
KERNS, Robert, Iowa City, Iowa 52242, US
CHHEDA, Pratik, Iowa City, Iowa 52242, US
(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61K 31/16 → (51) **A01K 61/13**

- (51) **A61K 31/165** (11) **3 979 999 A1***
A61K 31/167 C07C 233/02
C07C 233/16
(52) **C07C 233/25; A61P 29/00;
C07B 2200/05**
(25) En (26) En
(21) 20819034.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035866 03.06.2020
(87) WO 2020/247458 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857226 P
13.06.2019 US 201962861073 P
(54) • *DEUTERIERTE FORMEN VON ACETAMI-
NOPHEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *DEUTERATED FORMS OF ACETAMI-
NOPHEN AND USES THEREOF*
• *FORMES DEUTÉRIÉES D'ACÉTAMINO-
PHÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Lennham Pharmaceuticals, Inc., 53 Main
Street, Suite 206, Concord, MA 01742, US
(72) SIPPY, Bradford, C., Acton, MA 01720, US
(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 31/165 → (51) **A01K 61/13**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/167 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/185 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/185 → (51) **C07C 243/38**

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 980 000 A1***
A61P 17/00 A61P 21/00
(52) **A61K 31/194; A61K 9/2013;
A61K 31/07; A61K 31/593;**

A61K 31/19 → (51) **A01K 61/13**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/167 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/185 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/185 → (51) **C07C 243/38**

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 980 000 A1***
A61P 17/00 A61P 21/00
(52) **A61K 31/194; A61K 9/2013;
A61K 31/07; A61K 31/593;**

- A61K 33/06; A61K 45/06; A61P 17/00;
A61P 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 20823672.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036974 10.06.2020
(87) WO 2020/252005 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859623 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ÄNDERUNG DER SENESZENZ
ASSOZIIERTER SEKRETORISCHER PHÄ-
NOTYPEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
ALTERING SENESCENCE ASSOCIATED
SECRETORY PHENOTYPE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
MODIFIER UN PHÉNOTYPE SÉCRÉTOIRE
ASSOCIÉ À LA SÉNESCENCE*
(71) Buck Institute for Research on Aging, 8001
Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US
(72) KENNEDY, Brian, Novato, California 94945,
US
LITHGOW, Gordon, Novato, California
94945, US
SHAHMIRZADI, Azar, Novato, California
94945, US
WILEY, Christopher, Sonoma, California
95476, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/19 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/192 → (51) **A23K 50/75**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/138**

- (51) **A61K 31/194** (11) **3 980 001 A1***
A61K 33/06 A61K 9/22
(52) **A61K 33/06; A61K 31/194**
(25) En (26) En
(21) 20822078.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036987 10.06.2020
(87) WO 2020/252014 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859595 P
31.10.2019 US 201962929024 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON ALPHA-
KETOGLUTARAT VERZÖGERTER FREI-
SETZUNG*
• *SUSTAINED-RELEASE COMPOSITIONS
OF ALPHA-KETOGLUTARATE*
• *COMPOSITIONS À LIBÉRATION
PROLONGÉE D'ALPHA-CÉTOGLUTARATE*
(71) Ponce de Leon Health Designated Activity
Company, 1941 Citrona Drive, Fernandina
Beach FL 32034-4414, US
(72) PEREIRA, David Eugene, Apex, North
Carolina 27502, US
KONAR, Sumana, Dehradun 248110, IN
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/19 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/192 → (51) **A23K 50/75**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/138**

- (51) **A61K 31/194** (11) **3 980 001 A1***
A61K 33/06 A61K 9/22
(52) **A61K 33/06; A61K 31/194**
(25) En (26) En
(21) 20822078.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036987 10.06.2020
(87) WO 2020/252014 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859595 P
31.10.2019 US 201962929024 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON ALPHA-
KETOGLUTARAT VERZÖGERTER FREI-
SETZUNG*
• *SUSTAINED-RELEASE COMPOSITIONS
OF ALPHA-KETOGLUTARATE*
• *COMPOSITIONS À LIBÉRATION
PROLONGÉE D'ALPHA-CÉTOGLUTARATE*
(71) Ponce de Leon Health Designated Activity
Company, 1941 Citrona Drive, Fernandina
Beach FL 32034-4414, US
(72) PEREIRA, David Eugene, Apex, North
Carolina 27502, US
KONAR, Sumana, Dehradun 248110, IN
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/194 → (51) **A01K 61/13**

A61K 31/198 (11) **3 980 002 A1***
A23L 33/175 A23L 33/18
A23L 33/185 A23L 33/19

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 980 002 A1***
A23L 33/175 A23L 33/18
A23L 33/185 A23L 33/19
(25) En (26) En
(21) 20822078.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036987 10.06.2020
(87) WO 2020/252014 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859595 P
31.10.2019 US 201962929024 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON ALPHA-
KETOGLUTARAT VERZÖGERTER FREI-
SETZUNG*
• *SUSTAINED-RELEASE COMPOSITIONS
OF ALPHA-KETOGLUTARATE*
• *COMPOSITIONS À LIBÉRATION
PROLONGÉE D'ALPHA-CÉTOGLUTARATE*
(71) Ponce de Leon Health Designated Activity
Company, 1941 Citrona Drive, Fernandina
Beach FL 32034-4414, US
(72) PEREIRA, David Eugene, Apex, North
Carolina 27502, US
KONAR, Sumana, Dehradun 248110, IN
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/194 → (51) **A01K 61/13**

A61K 31/198 (11) **3 980 002 A1***
A23L 33/175 A23L 33/18
A23L 33/185 A23L 33/19

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 980 002 A1***
A23L 33/175 A23L 33/18
A23L 33/185 A23L 33/19

A61K 38/00 **A61P 3/02**
A61P 21/00
(52) **A61K 31/198; A23L 33/175;**
A23L 33/18; A23L 33/185; A23L 33/19;
A61K 38/00; A61K 38/011;
A61K 38/018; A61P 3/02; A61P 21/00

(25) En (26) En
(21) 20732516.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065534 04.06.2020
(87) WO 2020/245299 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858496 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON EINER ODER MEHREREN AUTOPHAGIE-INDUZIERENDEN AMINOSÄUREN ZUR POTENZIERUNG DER MUSKULOSKELETALLEN WIRKUNG EINER ODER MEHRERER ANABOLISCHER AMINOSÄUREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING ONE OR MORE AUTOPHAGY-INDUCING AMINO ACIDS TO POTENTIATE MUSCULOSKELETAL EFFECT OF ONE OR MORE ANABOLIC AMINO ACIDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT UN OU PLUSIEURS ACIDES AMINÉS INDUISANT L'AUTOPHAGIE POUR POTENTIALISER L'EFFET MUSCULO-SQUELETTIQUE D'UN OU PLUSIEURS ACIDES AMINÉS ANABOLISANTS*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH
GUT, Philipp, 1201 Genève, CH
CIVILETTO, Gabriele, 1010 Lausanne, CH
BOUTRY, Claire, 1423 Villars Burquin, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/201 → (51) **A23L 29/00**

(51) **A61K 31/223** (11) **3 980 003 A1***
A61P 11/14
(52) **A61K 31/223; A61P 11/14**

(25) En (26) En
(21) 20732556.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066065 10.06.2020
(87) WO 2020/249607 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908219

(54) • *(((1R,2S,5R)-2-ISOPROPYL-5-METHYL-CYCLOHEXANECARBONYL)-AMINO)-ES-SIGSÄUREISOPROPYLESTER ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM HUSTEN*
• *(((1R,2S,5R)-2-ISOPROPYL-5-METHYL-CYCLOHEXANECARBONYL)-AMINO)-ACETIC ACID ISOPROPYL ESTER FOR TREATMENT OF CHRONIC COUGH*
• *ESTER ISOPROPYLIQUE D'ACIDE*
(((1R,2S,5R)-2-ISOPROPYL-5-METHYL-CYCLOHEXANECARBONYL)-AMINO)-ACÉTIQUE POUR TRAITER LA TOUX CHRONIQUE

(71) Axalbio SA, C/o Fondation EPFL, Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) POIROT, Olivier, 1015 Lausanne, CH

WOODCOCK, Ashley, 1015 Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/225** (11) **3 980 004 A1***
A61K 47/36 **A61K 47/40**
A61P 1/00 **A23L 33/10**
A23L 27/00 **A23K 20/158**

(52) **A61K 31/194; A23L 29/231;**
A23L 29/244; A23L 29/30; A23L 29/35;
A23L 33/12; A23L 33/125;
A23L 33/135; A23L 33/16; A23L 33/21;
A61K 9/0095; A61K 9/19;
A61K 9/2004; A61K 9/4841;
A61K 35/745; A61K 47/14; A61P 1/00;
A61K 2035/115

(25) En (26) En
(21) 19931761.1 (22) 07.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/036037 07.06.2019
(87) WO 2020/246988 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916434051

(54) • *TRIBUTYRINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TRIBUTYRIN COMPOSITIONS AND METHODS THEREFOR*
• *COMPOSITIONS DE TRIBUTYRINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Compound Solutions, Inc., 1930 Palomar Point Way, Suite 105, Carlsbad, California 92008, US
(72) TITLOW, Matthew, Carlsbad, California 92008, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61K 31/27** (11) **3 980 005 A1***
A61K 31/325 **A61K 31/498**
A61P 27/02

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0048;**
A61K 9/008; A61K 31/222; A61K 31/27;
A61K 31/417; A61K 31/4178;
A61K 31/4409; A61K 31/498;
A61K 47/26; A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 20823450.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037046 10.06.2020
(87) WO 2020/252061 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859684 P

11.10.2019 US 201962913793 P
21.01.2020 US 202062963932 P
04.02.2020 US 202062970157 P

(54) • *CARABACHOL-BROMONIDIN-FORMULIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER ANTI-PRESBYOPIA-WIRKUNG*
• *CARABACHOL-BROMONIDINE FORMULATION TO ENHANCE ANTI-PRESBYOPIA EFFECTS*
• *FORMULATION DE CARBACHOL-BRIMONIDINE PERMETTANT D'AMÉLIORER DES EFFETS ANTI-PRESBYTIE*

(71) Visus Therapeutics, Inc., 500 Yale Avenue N., Seattle, WA 98112, US
(72) SAMBURSKY, Robert P., Lakewood Ranch, Florida 34202, US

KAUFMAN, Herbert E., Sarasota, Florida 34236, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/498**

A61K 31/325 → (51) **A61K 31/27**

A61K 31/335 → (51) **A61L 27/26**

A61K 31/337 → (51) **A61K 47/50**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/351 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/351 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 980 006 A2***
A61K 9/70
(52) **A61K 9/7023**

(25) En (26) En
(21) 20818029.9 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036496 05.06.2020
(87) WO 2020/247874 2020/50 10.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 07.06.2019 US 201962858895 P

(54) • *TOPISCHE ZEITGESTEUERTE FREISETZUNG UNTER VERWENDUNG EINES GESCHICHTETEN BIOPOLYMERS*
• *TOPICAL TIME RELEASE DELIVERY USING LAYERED BIOPOLYMER*
• *ADMINISTRATION TOPIQUE À ACTION RETARD FAISANT APPEL À UN BIOPOLYMER EN COUCHES*

(71) Diomics Corporation, Paul Wolff President Chief Operating Officer 10581 Roselle Street., Suite 120, San Diego, California 92121, US
(72) MATHUR, Eric, San Diego, California 92121, US

WOLFF, Paul, Woodland Hills, California 91364, US
PHILLIPS, Jason, San Diego, California 92121, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/353 → (51) **A23L 29/00**

A61K 31/375 → (51) **A61L 27/26**

(51) **A61K 31/381** (11) **3 980 007 A1***
A61K 38/20 **A61P 29/00**
G01N 33/50

(52) **A61K 31/381; A61K 38/2006;**
A61P 29/00; C12Q 1/6883;
G01N 33/6869; G01N 33/9406;
C12Q 2600/156; G01N 2333/545;
G01N 2800/34; G01N 2800/361;
G01N 2800/364

(25) En (26) En
(21) 20734114.0 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065856 08.06.2020
(87) WO 2020/245464 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 SE 1950680
29.08.2019 GB 201912423
30.01.2020 GB 202001320
- (54) • *BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN DES UNTEREN HARNTRAKTS*
• *TREATMENT AND DIAGNOSIS OF CHRONIC INFLAMMATORY CONDITIONS IN THE LOWER URINARY TRACT*
• *MÉTHODE POUR TRAITER LES PROBLÈMES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES DANS LE TRACTUS URINAIRE INFÉRIEUR*
- (71) Selectimmune Pharma AB, Klinikgatan 32, 222 42 Lund, SE
(72) SVANBORG, Catharina, 223 62 Lund, SE
WULLT, Björn, 222 40 Lund, SE
BUTLER, Daniel, 223 62 Lund, SE
AMBITE, Ines, 223 62 Lund, SE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- A61K 31/382** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **A61K 31/40** (11) **3 980 008 A1***
C07D 207/09 **A61K 9/20**
A61P 25/18
- (52) **A61K 9/2018; A61K 9/2013;**
A61K 9/2027; A61K 9/2054;
A61K 9/2059; A61K 31/40;
A61P 25/18; C07D 207/09
- (25) En (26) En
(21) 20819312.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036084 04.06.2020
(87) WO 2020/247603 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856863 P
17.04.2020 US 202063011584 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED RELEASE FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) ASADA, Takumi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
GALLUPPI, Gerald R., Marlborough, Massachusetts 01752, US
HOPKINS, Seth Cabot, Marlborough, Massachusetts 01752, US
MARUYAMA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
TOONGSUWAN, Siriporn, Marlborough, Massachusetts 01752, US
TSUSHIMA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 31/40** (11) **3 980 009 A1***
A61K 31/4178 **A61K 45/06**
- (52) **A61P 25/18; A61K 9/2054;**
A61K 31/40; A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 20819313.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036232 05.06.2020
(87) WO 2020/247701 2020/50 10.12.2020
(88) 21.10.2021
(30) 06.06.2019 US 201962858083 P
- (54) • *INHIBITOREN VON SARM1*
• *INHIBITORS OF SARM1*
• *INHIBITEURS DE SARM1*
- (71) Disarm Therapeutics, Inc., 1 Main Street, 11th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) HUGHES, Robert Owen, Newtown, Connecticut 06470, US
DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri 63005, US
BOSANAC, Todd, Milford, Connecticut 06776, US
JARJES-PIKE, Richard Andrew, Newbury Berkshire RG14 2PA, GB
BREARLEY, Andrew, Chilton Oxfordshire OX11 0SU, GB
BENTLEY, Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 2HA, GB
(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/403**
- A61K 31/4174** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/40**
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 980 012 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**
A61K 45/06
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4184;**
A61K 31/437; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20728803.6 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036118 04.06.2020
(87) WO 2020/247627 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856952 P
10.07.2019 US 201962872623 P
05.12.2019 US 201962944023 P
- (54) • *MODIFIZIERTE FREISETZUNGSFORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *MODIFIED RELEASE FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) ASADA, Takumi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
GALLUPPI, Gerald R., Marlborough, Massachusetts 01752, US
HOPKINS, Seth Cabot, Marlborough, Massachusetts 01752, US
MARUYAMA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
TOONGSUWAN, Siriporn, Marlborough, Massachusetts 01752, US
TSUSHIMA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/138**
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 401/12**
- (51) **A61K 31/403** (11) **3 980 010 A1***
A61K 31/407 **A61K 31/4162**
A61K 31/4985 **C07D 231/00**
C07D 231/54
- (52) **C07D 487/04; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 20818646.0 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/035920 03.06.2020
(87) WO 2020/247496 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857148 P
- (54) • *2,3,5-TRISUBSTITUIERTE PYRAZOLO [1,5-A]PYRIMIDINVERBINDUNGEN*
• *2,3,5-TRISUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE 2,3,5-TRISUBSTITUÉS*
- (71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
(72) BEATTY, Joel Worley, San Mateo, California 94401, US
DREW, Samuel Lawrie, Richmond Dr, Apt. 19 Millbrae, California 94030, US
FOURNIER, Jeremy Thomas Andre, Fremont, California 94538, US
JEFFREY, Jenna Leigh, Oakland, California 94618, US
LAWSON, Kenneth Victor, San Francisco, California 94117, US
LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, US
MAILYAN, Artur Karenovich, Hayward, California 94544, US
-
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 980 011 A2***
A61K 31/425 **A61K 31/427**
C07D 275/00 **C07D 275/02**
C07D 275/03
- (52) **C07D 417/14; C07D 275/03;**
C07D 417/04; C07D 417/06;
C07D 417/10; C07D 451/02;
C07D 487/08
- (25) En (26) En
(21) 20819442.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036232 05.06.2020
(87) WO 2020/247701 2020/50 10.12.2020
(88) 21.10.2021
(30) 06.06.2019 US 201962858083 P
- (54) • *INHIBITOREN VON SARM1*
• *INHIBITORS OF SARM1*
• *INHIBITEURS DE SARM1*
- (71) Disarm Therapeutics, Inc., 1 Main Street, 11th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) HUGHES, Robert Owen, Newtown, Connecticut 06470, US
DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri 63005, US
BOSANAC, Todd, Milford, Connecticut 06776, US
JARJES-PIKE, Richard Andrew, Newbury Berkshire RG14 2PA, GB
BREARLEY, Andrew, Chilton Oxfordshire OX11 0SU, GB
BENTLEY, Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 2HA, GB
(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/403**
- A61K 31/4174** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/40**
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 980 012 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**
A61K 45/06
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4184;**
A61K 31/437; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20728803.6 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065369 03.06.2020

(87) WO 2020/245210 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 EP 19305719

- (54) • *NEUROPILINANTAGONIST IN KOMBINATION MIT EINEM P38ALPHA-KINASE-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *A NEUROPILIN ANTAGONIST IN COMBINATION WITH A P38ALPHA-KINASE INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *ANTAGONISTE DE LA NEUROPILINE ASSOCIÉ À UN INHIBITEUR DE KINASE P38ALPHA POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR

Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM), 292 Rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR

(72) LEPelletier, Yves, 75014 Paris, FR

MONTES, Matthieu, 75003 Paris, FR

DEMANGÉ, Luc, 75006 Paris, FR

RAYNAUD, Françoise, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR

RIGNAULT-BRICARD, Rachel, 75014 Paris, FR

HERMINE, Olivier, 75014 Paris, FR

LOPEZ, Nicolas, 75013 Paris, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/4184 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 31/4192** (11) **3 980 013 A1***

A61K 31/506 **C07D 401/14**

(52) **C07D 239/42; C07D 401/14**

(25) En (26) En

(21) 20819053.8 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036379 05.06.2020

(87) WO 2020/247789 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858050 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN*
- *PROCESSES FOR PREPARING AMINOPYRIMIDINE COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS AMINOPYRIMIDINE*

(71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US

(72) LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, US

MILES, Dillon Harding, Berkeley, California 94074, US

ROSEN, Brandon Reid, San Mateo, California 94402, US

SHARIF, Ehesan UI, Menlo Park, California 94025, US

POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/42 → (51) **A01K 61/13**

A61K 31/425 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/427 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/433 → (51) **A23K 50/75**

A61K 31/436 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/436 → (51) **G01N 33/62**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/44 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/4433 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/18**

(51) **A61K 31/4741** (11) **3 980 014 A1***

A61P 27/02 **A61K 31/728**

A61K 31/78

(52) **A61K 31/4741; A61K 31/728;**
A61K 31/78; A61P 27/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 20729784.7 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065610 05.06.2020

(87) WO 2020/245345 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 FR 1906077

- (54) • *VERWENDUNG EINES OPIOID-MOLEKÜLS ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE UND AUGEN, DIE AN ALLERGIEN LEIDEN*
- *USE OF AN OPIOID MOLECULE FOR TREATING DRY EYE AND EYES SUFFERING FROM ALLERGIES*
- *UTILISATION D'UNE MOLECULE OPIOÏDE POUR TRAITER L'OEIL SEC ET L'OEIL ALLERGIQUE*

(71) H4 Orphan Pharma, 10 avenue du Marechal Foch LBA Centre D'Affaires Immeuble Le Mazarin, 21000 Dijon, FR

Terrasse, Gaëtan, 56 rue de Jouvence, 21000 Dijon, FR

(72) BUR, Catherine, 21000 Dijon, FR

TERRASSE, Gaëtan, 21000 Dijon, FR

(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guio 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A61K 31/4745 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4745 → (51) **C07D 487/12**

(51) **A61K 31/495** (11) **3 980 015 A1***

C07D 241/02 **A61P 31/12**

A61P 35/00

(52) **C07D 295/088; A61P 31/12;**

A61P 35/00; C07D 213/38;

C07D 231/12; C07D 233/61;

C07D 239/22; C07D 405/04;

C07D 405/12

(25) En (26) En

(21) 20819329.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036482 05.06.2020

(87) WO 2020/247860 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858071 P

02.10.2019 US 201962909352 P

- (54) • *GEGEN DEN SKI-KOMPLEX GERICHTETE ANTIVIRALE BREITBANDVERBINDUNGEN*

• *BROAD SPECTRUM ANTIVIRAL COMPOUNDS TARGETING THE SKI COMPLEX*

• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX À LARGE SPECTRE CIBLANT LE COMPLEXE SKI*

(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US

(72) FRIEMAN, Matthew, Baltimore, MD 21212, US

WESTON, Stuart, Baltimore, MD 21224, US
MACKERELL, Jr., Alexander, D., Baltimore, MD 21230, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/496** (11) **3 980 016 A1***

C12N 5/00

(52) **A61K 47/6925; A61K 47/62**

(25) En (26) En

(21) 20818536.3 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035580 01.06.2020

(87) WO 2020/247315 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857766 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BEHANDLUNG VON THROMBOSE UND VASKULÄREN PLAQUES*
- *COMPOSITIONS AND METHODS OF DETECTING AND TREATING THROMBOSIS AND VASCULAR PLAQUES*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DE LA THROMBOSE ET DE PLAQUES VASCULAIRES*

(71) Microvascular Therapeutics LLC, 1635 E, 18th Street, Tucson, AZ 85719, US

(72) UNGER, Evan, C., Tucson, AZ 85724, US

MEUILLET, Emmanuelle, J., Tucson, AZ 85719, US

DAYEI, Iman, Tucson, AZ 85719, US

ACOSTA, Maria, F., Tucson, AZ 85719, US

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/496 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4965 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/497 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/498** (11) **3 980 017 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/27**
A61P 27/10

(52) **A61P 41/00; A61K 9/0048;**
A61K 9/08; A61K 31/27; A61K 31/417;
A61K 31/4178; A61K 31/498;
A61K 47/02; A61K 47/26; A61P 27/10

(25) En (26) En
(21) 20822900.5 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037042 10.06.2020
(87) WO 2020/252057 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859678 P
11.10.2019 US 201962913794 P
21.01.2020 US 202062963891 P
04.02.2020 US 202062970155 P

(54) • *VERWENDUNG VON PARASYMPATHI-
SCHEN MEDIKAMENTEN ALLEIN ODER
IN KOMBINATION MIT EINEM ODER
MEHREREN ALPHA-AGONISTEN BEI
PSEUDOPHAKEN PATIENTEN ZUR ER-
ZEUGUNG VON MULTIFOKALITÄT*
• *USING PARASYMPATHOMIMETIC
DRUGS ALONE OR, IN COMBINATION
WITH ONE OR MORE ALPHA AGONISTS
IN PSEUDOPHAKIC PATIENTS, TO
CREATE MULTI-FOCALITY*
• *UTILISATION DE MÉDICAMENTS PARA-
SYMPATHOMIMÉTIQUES SEULS OU, EN
ASSOCIATION AVEC UN OU PLUSIEURS
AGONISTES ALPHA CHEZ DES PATIENTS
PSEUDOPHAKIQUES, POUR CRÉER UNE
MULTIFOCALISATION*

(71) Visus Therapeutics, Inc., 500 Yale Avenue
N., Seattle, WA 98112, US
(72) SAMBURSKY, Robert P., Lakewood Ranch,
Florida 34202, US
KAUFMAN, Herbert E., Sarasota, Florida
34236, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/27**

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 980 018 A1***
A61P 25/30 **C07D 241/36**
C07D 311/02

(52) **C07D 491/052; A61P 25/30**
(25) En (26) En
(21) 20818408.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036078 04.06.2020
(87) WO 2020/247599 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962857921 P
(54) • *4-SUBSTITUIERTE PYRANO[3,4,B]PYRA-
ZIN-KAPPA-AGONISTEN ZUR BEHAND-
LUNG VON DROGENABHÄNGIGKEIT*
• *4-SUBSTITUTED PYRANO[3,4,B]
PYRAZINE KAPPA AGONISTS FOR
TREATING DRUG DEPENDENCY*
• *AGONISTES PYRANO [3,4,B] PYRAZINE
KAPPA 4-SUBSTITUÉS POUR LE TRAI-
TEMENT DE LA PHARMACODÉPEN-
DANCE*

(71) The Rockefeller University, 1230 York
Avenue, New York, NY 10065, US
(72) KREEK, Mary Jeanne, New York, New York
10065, US
REED, Brian, New York, New York 10065,
US
BUTELMAN, Eduardo, New York, New York
10065, US
MILLER, Michael, New York, New York
10065, US
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property
Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik,
IS

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/403**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/502 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4192**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 980 019 A1***
A61K 9/00 **A61P 35/00**
A61K 45/06

(52) **A61K 45/06; A61K 31/519;**
A61P 35/00; A61K 9/0053;
A61K 9/4825; A61K 9/485; A61K 47/40

(25) En (26) En
(21) 20729788.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065639 05.06.2020
(87) WO 2020/245365 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858076 P
27.08.2019 EP 19193850
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS MIT PRMT5-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING
PRMT5 INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU
CANCER À L'AIDE D'INHIBITEURS DE
PRMT5*

(71) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turn-
houtseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) QUINN, Hillary Joy Millar, Perkiomenville,
Pennsylvania 18074, US
PACKMAN, Kathryn Elizabeth, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
HADDISH-BERHANE, Nahor, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
MANNENS, Geert S.J., BE 2340 Beerse, BE
ZHOU, Junguo, Raritan, New Jersey 08869,
US
GREWAY, Anthony T., Raritan, New Jersey
08869, US
BREHMER, Dirk, BE 2340 Beerse, BE

GUO, Yue, Spring House, Pennsylvania
19477, US
WU, Tongfei, BE 3191 Hever, BE
XIE, Hong, Spring House, Pennsylvania
19477, US

LAURING, Josh, Spring House, Penn-
sylvania 19477, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/52 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/52 → (51) **C07D 209/14**

(51) **A61K 31/53** (11) **3 980 020 A1***
A61P 1/00 **A61P 37/08**
A61K 31/52 **A61K 31/56**
A61K 31/573 **A61K 31/58**
A61K 31/606

(52) **A61K 31/53; A61K 31/52;**
A61K 31/56; A61K 31/573;
A61K 31/58; A61K 31/606; A61P 1/00;
A61P 37/08

(25) En (26) En
(21) 20730049.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065660 05.06.2020
(87) WO 2020/245382 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19382478
(54) • *IRSOGLADIN ZUR BEHANDLUNG VON
EOSINOPHILEN GASTROINTESTINALEN
ERKRANKUNGEN*
• *IRSOGLADINE FOR THE TREATMENT OF
EOSINOPHILIC GASTROINTESTINAL
DISEASES*
• *IRSOGLADINE POUR LE TRAITEMENT DE
MALADIES GASTRO-INTESTINALES À
EOSINOPHILES*

(71) Epithelion Science Biotech, S.L., C. Madrazo
24 Atic 2ª, 08006 Barcelona, ES
(72) GASSULL PALLÀS, Daniel, 08006 BARCE-
LONA, ES
GASSULL DURÓ, Miquel Àngel, 08006
BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

A61K 31/536 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 980 021 A1***
A61K 9/00 **A61P 17/00**
(52) **A61K 31/5377; A61P 17/00**

(25) En (26) En
(21) 20819597.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036238 05.06.2020
(87) WO 2020/247706 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857796 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON PSORIASIS*
• *METHODS OF TREATING AND/OR PREVENTING PSORIASIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION DU PSORIASIS*
- (71) Athenex, Inc., Conventus Building 1001 Main Street, Suite 600, Buffalo, NY 14203, US
- (72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, US
CHAN, Wing Kai, Hong Kong, CN
KWAN, Min-Fun Rudolf, Summit, New Jersey 07901, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/5377 → (51) **A61P 35/00****A61K 31/555** → (51) **A61K 47/50****A61K 31/56** → (51) **A61K 31/53****A61K 31/565** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/573** → (51) **A61K 31/53****A61K 31/573** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/58** → (51) **A61K 31/53****A61K 31/606** → (51) **A61K 31/53****A61K 31/635** → (51) **A61K 47/68****A61K 31/69** → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 31/70** (11) **3 980 022 A1***
C12P 19/00 **C12P 19/44**
- (52) **A61K 31/7016; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/08;
A61K 31/7004; A61K 47/14
- (25) En (26) En
(21) 20818765.8 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036405 05.06.2020
(87) WO 2020/247808 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858752 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS DUPUYTREN*
• *METHOD FOR TREATING DUPUYTREN'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE DUPUYTREN*
- (71) Dale Biotech, LLC, 410 Caymus Street, Kennedale TX 76060, US
- (72) LEIGHTON, Anton, Oakland, California 94618, US
SALVAGNO, Ralph, T., Hancock, Maryland 21750, US
- (74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

- (51) **A61K 31/70** (11) **3 980 023 A1***
A61K 47/14 **A61K 47/55**
A61K 9/51
- (52) **A61K 31/7068; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61K 9/107;
A61K 9/5146; A61K 9/5192;
A61K 47/22
- (25) En (26) En
(21) 20819332.6 (22) 08.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036603 08.06.2020
(87) WO 2020/247912 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858114 P
- (54) • *LIPIDNANOPARTIKEL MIT PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER NUTRAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LIPID NANOPARTICLES CONTAINING PHARMACEUTICAL AND/OR NUTRACEUTICAL AGENTS AND METHODS THEREOF*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES CONTENANT DES AGENTS PHARMACEUTIQUES ET/OU NUTRACEUTIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) CUI, Zhengrong, Austin, Texas 78746, US
VALDES, Solange, Austin, Texas 78752, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A61K 31/702** (11) **3 980 024 A1***
A61K 31/715 **C12N 9/24**
- (52) **A61K 31/702; A23L 33/21;**
A61K 31/715; A61P 1/14; C07H 3/06;
C08B 37/0024; C08B 37/0036;
C08B 37/0057; C08B 37/0087;
C08L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 20817695.8 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035748 02.06.2020
(87) WO 2020/247389 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857685 P
19.12.2019 US 201962950483 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN AUS POLYSACCHARIDEN*
• *PRODUCTION OF OLIGOSACCHARIDES FROM POLYSACCHARIDES*
• *PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES À PARTIR DE POLYSACCHARIDES*
- (71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) LEBRILLA, Carlito B., Oakland, California 94607, US
GERMAN, Bruce, Oakland, California 94607, US
AMICUCCI, Matthew J., Oakland, California 94607, US
NANDITA, Eshani, Oakland, California 94607, US
CASTILLO, Juan, Oakland, California 94607, US
MILLS, David A., Oakland, California 94607, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 31/702** (11) **3 980 025 A1***
A61K 9/1611; A23L 33/125;
A61K 31/702; A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 20819521.4 (22) 04.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055265 04.06.2020
(87) WO 2020/245757 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DK PA201900686
- (54) • *OLIGOSACCHARIDE AUS MENSCHLICHER MILCH ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN BEI EINEM PATIENTEN, DER AN NICHT-ZÖLIAKISCHER WEIZEN- UND/ODER GLUTENEMPFLINDLICHKEIT LEIDET*
• *HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF SYMPTOMS IN A PATIENT SUFFERING FROM NON-COELIAC WHEAT AND/OR GLUTEN SENSITIVITY*
• *OLIGOSACCHARIDES DU LAIT MATERNEL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES CHEZ UN PATIENT SOUFFRANT D'UNE SENSIBILITÉ AU GLUTEN ET/OU AU BLÉ NON COELIAQUE*
- (71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour De Peilz, CH
VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/10****A61K 31/702** → (51) **C07H 1/08****A61K 31/704** → (51) **A61K 36/73****A61K 31/704** → (51) **A61K 47/50**

- (51) **A61K 31/706** (11) **3 980 026 A1***
A61P 13/12 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61K 9/00**
A23L 2/00
- (52) **A61K 31/706; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61P 13/12;
A61P 35/00; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 20728800.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065332 03.06.2020
(87) WO 2020/245187 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178423
- (54) • *REDUZIERTE NICOTINAMIDERIBOSIDE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NIERENERKRANKUNG*
• *REDUCED NICOTINAMIDERIBOSIDES FOR TREATING OR PREVENTING KIDNEY DISEASE*
• *NICOTINAMIDE RIBOSIDES RÉDUITS POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE MALADIE RÉNALE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) CANTO ALVAREZ, Carles, 1148 Cuarnens, CH
CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
GIROUD-GERBETANT, Judith, 08700 Igualada Catalunya, ES
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH

BARTOVA, Simona, 1025 SAINT-SULPICE, CH
MIGAUD, Marie, Mobile, AL 36693, US
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 31/706** (11) **3 980 027 A1***
A61P 1/16 **A61P 31/22**
A61P 43/00 **A23L 2/00**
A23L 2/52

(52) **A61K 31/706; A23L 2/52; A61P 1/16; A61P 31/22; A61P 43/00; A23L 2/00; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20729082.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065335 03.06.2020
(87) WO 2020/245190 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178427
(54) • *REDUZIERTE NICOTINAMIDERIBOSIDE ZUR BEHANDLUNG/VORBEUGUNG VON LEBERERKRANKUNG*
• *REDUCED NICOTINAMIDERIBOSIDES FOR THE TREATMENT/PREVENTION OF LIVER DISEASE*
• *NICOTINAMIDE RIBOSIDES RÉDUITS POUR LE TRAITEMENT/LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE HÉPATIQUE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) CANTO ALVAREZ, Carles, 1148 Cuarnens, CH

CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
GIROUD-GERBETANT, Judith, 08700 Igualada Catalunya, ES
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH

MIGAUD, Marie, Mobile, AL 36693, US
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 31/706** (11) **3 980 028 A1***
A61P 19/00 **A61P 21/00**
A61P 43/00 **A61K 9/00**
A23L 2/00 **C07H 19/04**
C07H 19/048

(52) **A61K 31/706; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 43/00; C07H 19/04; C07H 19/048; A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 20729083.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065336 03.06.2020
(87) WO 2020/245191 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178440

(54) • *REDUZIERTE NICOTINAMIDERIBOSIDE ZUR BEHANDLUNG/PRÄVENTION VON SKELETTMUSKELERKRANKUNGEN*
• *REDUCED NICOTINAMIDERIBOSIDES FOR TREATING/PREVENTING SKELETAL MUSCLE DISEASE*
• *NICOTINAMIDE RIBOSIDES RÉDUITS POUR TRAITER/PRÉVENIR UNE MALADIE DE MUSCLE SQUELETTIQUE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) CANTO ALVAREZ, Carles, 1148 Cuarnens, CH

CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
GIROUD-GERBETANT, Judith, 08700 Igualada Catalunya, ES
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/715** (11) **3 980 029 A1***
C08B 37/08 **C08L 5/08**
(52) **C08B 37/0072; C08L 5/08; C08J 2305/00**

(25) Cs (26) En
(21) 20751469.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/050043 09.06.2020
(87) WO 2020/249143 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CZ 20190360
(54) • *MITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON HYDROGEL AUF BASIS VON HYDROXYPHENYLDERIVAT VON HYALURONAN, VERFAHREN ZUR HYDROGELHERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *MEANS FOR USE IN PREPARATION OF HYDROGEL BASED ON HYDROXY-PHENYL DERIVATIVE OF HYALURONAN, METHOD OF HYDROGEL PREPARATION AND USE THEREOF*

• *MOYEN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE PRÉPARATION D'HYDROGEL À BASE DE DÉRIVÉ HYDROXYPHÉNYLE D'HYALURONANE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROGEL ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Contipro A.S., C.p. 401, 56102 Dolni Dobrouc, CZ

(72) PRAVDA, Martin, 56544 Sruby, CZ
KOVAROVA, Lenka, 73801 Frydek-Mistek, CZ

SCIGALKOVA, Ivana, 77900 Olomouc, Neredin, CZ

BYSTRONOVA, Julie, 73506 Karvina, Nove Mesto, CZ

TOROPISYN, Evgeniy, 10100 Praha 10, Michle, CZ

VELEBNY, Vladimir, 56401 Zamberk, CZ
(74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/702**

(51) **A61K 31/728** (11) **3 980 030 A2***
A61K 31/737 **A61P 1/04**
A61P 19/02 **A61K 47/36**

(52) **A61K 47/36; A23L 33/105; A61K 31/728; A61K 31/737; A61K 36/07; A61P 1/04; A61P 19/02; C08B 37/0069; C08B 37/0072; C12P 19/26; A61K 2236/00**

(25) It (26) En
(21) 20736429.0 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055362 08.06.2020
(87) WO 2020/245809 2020/50 10.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 07.06.2019 IT 201900008409

(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND AUSWAHL EINES PFLANZENAUSGANGSMATERIALS AUS EINEM PFLANZLICHEN CHONDROITIN-SULFAT UND HYALURONSÄURE UND UMWANDLUNG EINES SOLCHEN PFLANZENAUSGANGSMATERIALS ZUR GEWINNUNG VON BESTANDTEILEN ZUR VERWENDUNG IN NAHRUNGSMITTELN, SUPPLEMENTEN, MEDIZINPRODUKTEN ODER ARZNEIMITTELN*

• *IDENTIFICATION AND SELECTION OF A PLANT STARTING MATERIAL OF A PLANT CHONDROITIN SULFATE AND HYALURONIC ACID, AND TRANSFORMATION OF SUCH PLANT STARTING MATERIAL TO OBTAIN INGREDIENTS FOR USE IN FOODS, SUPPLEMENTS, MEDICAL DEVICES OR DRUGS*

• *IDENTIFICATION ET SÉLECTION D'UN PRÉCURSEUR DE PLANTE DE SULFATE DE CHONDROÏTINE ET D'ACIDE HYALURONIQUE DE PLANTE, ET TRANSFORMATION DUDIT PRÉCURSEUR DE PLANTE POUR OBTENIR DES INGRÉDIENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ALIMENTS, DES SUPPLÉMENTS, DES DISPOSITIFS MÉDICAUX OU DANS DES MÉDICAMENTS*

(71) Vivatis Pharma GmbH, Grüner Deich 1-3, 20097 Hamburg, DE

(72) CERANA, Giorgio Stefano, 20097 Hamburg, DE

BOS, Peter, 20097 Hamburg, DE

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/4741**

A61K 31/728 → (51) **A61L 27/26**

A61K 31/737 → (51) **A61K 31/728**

A61K 31/78 → (51) **A61K 31/4741**

(51) **A61K 31/79** (11) **3 980 031 A1***
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 31/16 **A61P 31/04**

(52) **A61K 33/18; A61K 9/0043; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/36; A61P 1/00; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20809730.3 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050586 10.06.2020
(87) WO 2020/232515 2020/48 26.11.2020
(30) 10.06.2019 AU 2019902006
20.02.2020 AU 2020900489

(54) • *PRÄVENTION EINER INFÉKTION DURCH HOCHPATHOGENE VIREN ANHAND DER TOPISCHEN ANWENDUNG VON POVIDON-IOD AUF SCHLEIMHÄUTEN*
• *PREVENTION OF INFECTION BY HIGHLY PATHOGENIC VIRUSES USING TOPICAL APPLICATION OF POVIDONE-IODINE ON MUCOUS MEMBRANES*

- PRÉVENTION D'INFECTION PAR DES VIRUS HAUTEMENT PATHOGÈNES PAR APPLICATION TOPIQUE DE POVIDONE IODÉE SUR DES MEMBRANES MUQUEUSES
- (71) Firebrick Pharma Limited, Level 10 440 Collins Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (72) MOLLOY, Peter, Doreen, Victoria 3754, AU
- (74) GOODALL, Stephen, Doreen, Victoria 3754, AU
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 33/00** (11) **3 980 032 A1***
A61K 9/00 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **A61P 11/00**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 31/12

(52) **A61K 33/00; A61K 9/0078;**
A61K 47/10; A61K 47/26; A61P 9/10;
A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 31/00;
A61P 31/04; A61P 31/12; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20732654.7 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051329 02.06.2020
(87) WO 2020/245574 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 GB 201907971
22.10.2019 GB 201915277
23.04.2020 GB 202005979

- VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON STICKOXID UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR ABGABE VON STICKOXID ÜBER DIE ATEMWEGE
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATING NITRIC OXIDE AND USES THEREOF TO DELIVER NITRIC OXIDE VIA THE RESPIRATORY TRACT
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR GÉNÉRER DE L'OXYDE NITRIQUE ET LEURS UTILISATIONS POUR ADMINISTRER DE L'OXYDE NITRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DES VOIES RESPIRATOIRES

(71) THIRTY RESPIRATORY LIMITED, 1 Red Place, London W1K 6PL, GB

(72) MUNRO, Hugh Semple, London W1K 6PL, GB

WOOD, Christopher Barry, London W1K 6PL, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61K 33/00** (11) **3 980 033 A1***
A61K 38/19 **A61K 38/20**
A61K 41/00 **A61K 47/56**

(52) **A61K 41/0042; A61K 38/2013;**
A61K 38/2046; A61K 38/208;
A61K 38/2086; A61K 47/60;
C07K 14/5418; C07K 14/5434;
C07K 14/5443; C07K 14/55

(25) En (26) En
(21) 20818017.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036077 04.06.2020
(87) WO 2020/247598 2020/50 10.12.2020

- (30) 05.06.2019 US 201962857380 P
31.01.2020 US 202062968714 P
- (54) • PHOTOLYSE ZUR ENTRIEGELUNG VON CAGED-PROTEIN-THERAPEUTIKA
• PHOTOLYSIS TO UNLOCK CAGED PROTEIN THERAPEUTICS
• PHOTOLYSE POUR DÉVERROUILLER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES DE TYPE PROTÉINES EN CAGE
- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
- (72) DREADEN, Erik, Atlanta, Georgia 30322, US
DO, Priscilla, Atlanta, Georgia 30322, US
PERDUE, Lacey Anne, Atlanta, Georgia 30322, US
- (74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 33/00 → (51) **C01B 21/24**

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/194**

A61K 33/243 → (51) **A61K 47/50**

A61K 33/30 → (51) **A61K 8/25**

A61K 33/42 → (51) **A61L 24/02**

A61K 35/00 → (51) **A23L 29/00**

A61K 35/12 → (51) **A61K 9/127**

A61K 35/12 → (51) **C12N 15/52**

A61K 35/15 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 980 034 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/02**
- (52) **C07K 16/2806; A61K 31/704;**
A61K 38/07; A61K 38/08; A61K 38/12;
A61K 47/6831; A61K 47/6849;
A61P 35/02; A61P 37/08;
C07K 16/2896; A61K 2039/505;
C07K 2317/73; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20818567.8 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036494 05.06.2020
(87) WO 2020/247872 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857744 P
- (54) • T-ZELLDEPLETIONSTHERAPIEN
• T-CELL DEPLETING THERAPIES
• THÉRAPIES PAR DÉPLÉTION DE LYMPHOCYTES T
- (71) Magenta Therapeutics, Inc., 100 Technology Square 5th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) BOITANO, Anthony, Newton, Massachusetts 02468, US
COOKE, Michael, Boston, Massachusetts 02130, US
MCDONOUGH, Sean, Littleton, Massachusetts 01460, US
PROCTOR, Jennifer Lynn, Medford, Massachusetts 02155, US
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 980 035 A1***
A61K 35/15
- (52) **C12N 5/0637; A61K 35/17;**
C07K 14/4705; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2307; C12N 2501/2315;
C12N 2501/51; C12N 2501/515;
C12N 2501/60; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 20818666.8 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036401 05.06.2020
(87) WO 2020/247805 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858828 P
25.03.2020 US 202062994454 P
- (54) • FOXP-MANIPULIERTE CD4+-T-ZELLEN ZUR VERWENDUNG IN DER TREG-BASIERTEN IMMUNOTHERAPIE
• FOXP3 ENGINEERED CD4+ T CELLS FOR USE IN TREG-BASED IMMUNOTHERAPY
• LYMPHOCYTES T CD4+ GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE IMMUNOTHÉRAPIE À BASE DE TREG
- (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Rome, IT

- (72) BACCETTA, Rosa, Menlo Park, California 94025, US
RONCAROLO, Maria Grazia, Menlo Park, California 94025, US
SATO, Yohei, Palo Alto, California 94306, US
NALDINI, Luigi, Milano, IT
PASSERINI, Laura, Milano, IT
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 980 036 A1***
C12N 5/078 **C12N 5/0789**
- (52) **C12N 5/0647; A61K 35/28;**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 20818391.3 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035648 02.06.2020
(87) WO 2020/247341 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858142 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLPRODUKTEN DURCH POST-MORTEM-MOBILISIERUNG UND GEWINNUNG VON HÄMATOPOETISCHEN ZELLEN
• METHODS OF MAKING CELLULAR PRODUCTS BY POST-MORTEM MOBILIZATION AND HARVESTING OF HEMATOPOIETIC CELLS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS CELLULAIRES PAR MOBILI-

- SATION POST-MORTEM ET PRÉLÈVEMENT DE CELLULES HÉMATOPOÏÉTIQUES
- (71) Medeor Therapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 120, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BATTY, D., Scott, Jr., San Carlos, CA 94070, US
- CHEN, Corinna, X., San Francisco, CA 94080, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/30 → (51) **A61K 9/50**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/079**

A61K 35/32 → (51) **A61L 24/02**

- (51) **A61K 35/34** (11) **3 980 037 A2***
C12N 5/077 **A61P 9/00**
- (52) **A61P 9/00; C12N 5/0657;**
C12N 2501/727; C12N 2506/45
- (25) En (26) En
(21) 20817932.5 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036709 08.06.2020
(87) WO 2020/247957 2020/50 10.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 06.06.2019 US 201962858302 P
08.08.2019 US 201962884592 P
11.11.2019 US 201962933962 P
- (54) • **KARDIOMYOZYTEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **CARDIOMYOCYTES AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME**
• **MYOCYTES CARDIAQUES ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRODUCTION ASSOCIÉES**
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
- (72) LEE, Richard T., Weston, MA 02493, US
GARBERN, Jessica, Brookline, MA 02446, US
MELTON, Douglas A., Lexington, MA 02421, US
HELMAN, Aharon, Brookline, MA 02446, US
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 35/34 → (51) **A61K 31/138**

A61K 35/407 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/44 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61K 35/66** (11) **3 980 038 A1***
A61K 36/185 **A61K 45/06**
- (52) **A01H 4/00; A01H 4/002; A01H 6/60;**
A61K 36/185
- (25) En (26) En
(21) 20818298.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/036356 05.06.2020
(87) WO 2020/247771 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858571 P
- (54) • **KAKAOZELLSUSPENSIONSPROTOKOLL**
• **CACAO CELL SUSPENSION PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE SUSPENSION DE CELLULES DE CACAO**
- (71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
- (72) GARCIA, Claudia Yanet, Chicago, Illinois 60642, US
BRITTO, Dahyana, Chicago, 60642, US
MARELLI, Jean-Philippe, Chicago, 60642, US
SILVA, Lidiane dos Santos, Chicago, 60642, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **3 980 039 A1***

- (25) En (26) En
(21) 21762586.2 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2021/002432 26.02.2021
(87) WO 2022/045501 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 KR 20200107617
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ATOPISCHER KRANKHEIT MIT AKKORMANSIA-MUCINIPHILASTAMM**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ATOPIC DISEASE CONTAINING AKKORMANSIA MUCINIPHILA**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE MALADIE ATOPIQUE CONTENANT UNE SOUCHE D'AKKORMANSIA MUCINIPHILA**
- (71) ENTEROBIOME INC., 347, 32, Dongguk-ro, Ilsandong-gu Gyeonggi-do 10326, KR
- (72) SEO, Jae-Gu, Gyeonggi-do 10097, KR
SHIN, Joo-Hyun, Seoul 03311, KR
LEE, Dokyung, Seoul 02055, KR
LEE, Yoonmi, Gyeonggi-do 10354, KR
JANG-Seo Yul, Gyeonggi-do 10294, KR
BYEON-Hye Rim, Gyeonggi-do 10938, KR
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

A61K 35/74 → (51) **A23K 10/18**

A61K 35/74 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/741 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/745 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 980 040 A1***

- A61P 1/00** **A61P 25/00**
A61P 25/02 **A61P 25/22**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/747; A61P 1/00;**
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/22;
A61P 29/00; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20734112.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/065620 05.06.2020
(87) WO 2020/245350 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908154
- (54) • **LACTOBACILLUSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **LACTOBACILLUS COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS À BASE DE LACTOBACILLUS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) PROBI AB, Ideongatan 1A, 223 70 Lund, SE
- (72) HILLMAN, Magnus, 247 32 Södra Sandby, SE
AHRNÉ, Siv, 275 63 Blentarp, SE
ÖNNING, Gunilla, 243 30 Höör, SE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 35/768** (11) **3 980 041 A1***
C07K 16/28 **C12N 7/00**
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/1075;**
A61K 9/5036; A61K 9/5042;
A61K 9/5161; A61K 31/722;
A61K 36/55; A61K 47/10
- (25) En (26) En
(21) 20818555.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/036292 05.06.2020
(87) WO 2020/247730 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916432320
- (54) • **BIOThERAPIE FÜR VIRUSINFESTIONEN UNTER VERWENDUNG VON MIKRO-/NANOGELEN AUF DER BASIS VON BIOPOLYMEREN**
• **BIOThERAPY FOR VIRAL INFECTIONS USING BIOPOLYMER BASED MICRO/NANO GELS**
• **BIOThÉRIE POUR INFESTIONS VIRALES À L'AIDE DE MICRO/NANO GELS À BASE DE BIOPOLYMERES**
- (71) THE FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY BOARD OF TRUSTEES, University Park, PC511, Miami, FL 33199, US
- (72) NAIR, Madhavan, Coral Gables, FL 33134, US
RAYMOND, Andrea, Miramar, FL 33023, US
VASHIST, Arti, Miami, FL 33172, US
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 36/064 → (51) **A23L 33/14**

(51) **A61K 36/18** (11) **3 980 042 A1***

- A61K 36/88** **A61K 36/575**
A61P 25/00 **A61P 25/20**
- (52) **A61P 25/20; A61K 33/08;**
A61K 36/46; A61K 36/575; A61K 36/88
- (25) It (26) En
(21) 20736423.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/055303 05.06.2020
(87) WO 2020/245779 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IT 201900008259

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKTEN VON EUCOMMIA ULMOIDES, CROCUS SATIVUS UND/ODER MAGNOLILIA OFFICINALIS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN
- COMPOSITION COMPRISING EXTRACTS OF EUCOMMIA ULMOIDES, CROCUS SATIVUS AND/OR MAGNOLIA OFFICINALIS AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF SLEEP DISORDERS
- COMPOSITION COMPRENANT DES EXTRAITS D'EUCOMMIA ULMOIDES, DE CROCUS SATIVUS ET/OU DE MAGNOLIA OFFICINALIS ET UTILISATION CORRESPONDANTE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SOMMEIL
- (71) Nutrilinea S.r.l., Via Gran Bretagna 1, 21013 Gallarate (VA), IT
- (72) CASTORINA, Sebastiano Maurizio, 21013 Gallarate (VA), IT
VANELLI, Arianna, 21013 Gallarate (VA), IT
TADDEI, Alessandro, 21013 Gallarate (VA), IT
MURZILLI, Stefania, 21013 Gallarate (VA), IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) **A61K 36/185** (11) **3 980 043 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/352**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 9/00 **A61K 9/10**
A61K 9/107 **C07C 39/23**
C07D 311/80
(52) **A61K 9/1075; A61K 31/05;**
A61K 31/352; A61K 36/185;
A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/32;
A61K 47/38; C07C 39/23;
C07D 311/80; A61K 9/06;
C07C 2601/16

(25) En (26) En
(21) 20819557.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050780 05.06.2020
(87) WO 2020/243844 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858112 P

- (54) • THERMOGELIERENDE CANNABINOID-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- THERMOGELLING CANNABINOID COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURE AND USE THEREOF
- COMPOSITION CANNABINOÏDE THERMOGÉLIFIANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA
- (72) SAVARD, Jamie, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA
CHOUINARD, Francois, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA
ELVIRA, George, Montréal, Québec H3B 4W5, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 36/185 → (51) **A61K 9/20**
A61K 36/185 → (51) **A61K 35/66**
A61K 36/185 → (51) **A61P 17/00**
A61K 36/324 → (51) **A61K 9/20**

A61K 36/45 → (51) **A23L 29/00**
A61K 36/534 → (51) **A61K 8/9789**
A61K 36/575 → (51) **A61K 36/18**

(51) **A61K 36/73** (11) **3 980 044 A1***
A61K 31/704 **A61K 39/12**
(52) **A61K 36/73; A61K 31/704;**
A61K 2039/55577; A61K 2236/00;
C12N 2710/16734; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20732141.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065366 03.06.2020
(87) WO 2020/245207 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857490 P
27.01.2020 US 202062966170 P

- (54) • SAPONINREINIGUNG
- SAPONIN PURIFICATION
- PURIFICATION DE SAPONINE
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) DE KESEL, Carine Berthe Ghislaine, 1330 Rixensart, BE
FARRENBURG, Chad, Austin, Hamilton, Montana 59840, US
SANDVICK, Jeri, Kay, Hamilton, Montana 59840, US
VANDENBURG, Jeb, Yeatts, Hamilton, Montana 59840, US
- (74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61K 36/88 → (51) **A61K 36/18**
A61K 36/9066 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 980 045 A1***
(52) **A61P 35/00; C07K 14/435;**
C07K 16/40; A61K 38/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2318/20;
C07K 2319/00; C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 20728795.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065317 03.06.2020
(87) WO 2020/245173 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178277

- (54) • REKOMBINANTE FAP-BINDEnde PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG
- RECOMBINANT FAP BINDING PROTEINS AND THEIR USE
- PROTÉINES DE LIAISON FAP DE RECOMBINAISON ET LEUR UTILISATION
- (71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH
- (72) FIEDLER, Ulrike, 79539 Lörrach, DE
METZ, Clara, 8952 Schlieren, CH
MÜLLER, Mischa Roland, 6208 Oberkirch, CH
SNELL, Dan, 8800 Thalwil, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/198**
A61K 38/00 → (51) **A61Q 19/08**
A61K 38/00 → (51) **C07K 7/00**

A61K 38/00 → (51) **G16B 40/00**
A61K 38/04 → (51) **A61P 5/24**
A61K 38/07 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 980 046 A1***
(52) **G01N 33/5041; A61P 35/00;**
C07K 14/82; C12N 9/14;
C12Y 306/05002; G01N 33/5011;
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20818184.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036607 08.06.2020
(87) WO 2020/247914 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858472 P

- (54) • KRAS-G12V-MUTANTE, DIE AN JAK1 BINDET, INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- KRAS G12V MUTANT BINDS TO JAK1, INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO
- MUTANT G12V DE KRAS SE LIANT À JAK1, INHIBITEURS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
- (72) FU, Haian, Atlanta, Georgia 30322, US
MO, Xiulei, Atlanta, Georgia 30322, US
TANG, Cong, Atlanta, Georgia 30322, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/08 → (51) **A61K 31/137**
A61K 38/08 → (51) **A61P 5/24**
A61K 38/09 → (51) **A61P 5/24**
A61K 38/10 → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 38/12** (11) **3 980 047 A1***
A61P 21/00
(52) **A61K 9/0019; A61K 38/12;**
A61P 21/00; C07K 16/18;
G01N 2500/00

(25) En (26) En
(21) 20749996.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036091 04.06.2020
(87) WO 2020/247607 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856906 P
13.09.2019 US 201962899872 P
28.10.2019 US 201962926874 P
04.03.2020 US 202062984827 P
04.03.2020 FR 2002201

- (54) • *BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG MIT KOMPLEMENTINHIBITOREN*
- *INFLAMMATORY DISEASE TREATMENT WITH COMPLEMENT INHIBITORS*
- *TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES AVEC DES INHIBITEURS DU COMPLÉMENT*

(71) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US

(72) DUDA, Petra, Charlestown, Massachusetts 02129, US

FARZANEH-FAR, Ramin, Brookline, Massachusetts 02445, US

RICARDO, Alonso, Winchester, Massachusetts 01890, US

SAYEGH, Camil, Belmont, Massachusetts 02478, US

ZHU, Nanqun, Lexington, Massachusetts 02420, US

VADYSIRISACK, Douangson D., Boston, Massachusetts 02127, US

BOYER, Olivier, 76000 Rouen, FR

DROUOT, Laurent, 76116 Blainville-Crevon, FR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 38/12** (11) **3 980 048 A2***
C07K 5/12 **C07K 7/08**
G01N 33/569

(52) **C07K 7/08; C07K 7/64; A61K 38/00**

(25) En (26) En

(21) 20819062.9 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036658 08.06.2020

(87) WO 2020/247933 2020/50 10.12.2020

(88) 14.01.2021

(30) 07.06.2019 US 201962858666 P

(54) • *PEPTID-INHIBITOREN ZUR HEMMUNG VON HIV-KAPSID*

- *PEPTIDE INHIBITORS FOR THE INHIBITION OF HIV CAPSID*
- *INHIBITEURS PEPTIDIQUES POUR L'INHIBITION DE LA CAPSIDE DU HIV*

(71) The Curators Of The University Of Missouri, 316 University Hall, Columbia, Missouri 65211, US

Neogi, Ujjwal, Division of Clinical Microbiology Dept. of Laboratory Medicine Karolinska Institute, 17177 Stockholm, SE

Sonnerborg, Anders, Division of Clinical Microbiology Dept. of Laboratory Medicine Karolinska Institute, 17177 Stockholm, SE

(72) SINGH, Kamlendra, Columbia, Missouri 65211, US

QUINN, Thomas P., Columbia, Missouri 65211, US

GALLAZZI, Fabio, Columbia, Missouri 65211, US

NEOGI, Ujjwal, 17177 Stockholm, SE

SONNERBORG, Anders, 17177 Stockholm, SE

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 38/15 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 980 049 A1***
A01N 63/40 **A61P 31/04**

(52) **A61K 45/06; A61K 38/12; A61K 38/47; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 31/04; A61P 41/00;**

C12Y 302/01; A61K 9/0019; A61K 9/0043; A61K 9/12

(25) En (26) En

(21) 20788204.4 (22) 10.04.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/027752 10.04.2020

(87) WO 2020/210691 2020/42 15.10.2020

(30) 11.04.2019 US 201962832754 P

17.05.2019 US 201962849672 P

21.11.2019 US 201962938812 P

23.01.2020 US 202062964755 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON KNOCHEN- UND GELENKINFEKTIONEN*

- *METHOD OF TREATING AND PREVENTING BONE AND JOINT INFECTIONS*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION D'INFECTIONS OSSEUSES ET ARTICULAIRES*

(71) Contrafact Corporation, 28 Wells Avenue, 3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US

(72) SCHUCH, Raymond, Mountain Lakes, New Jersey 07046, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 38/16** (11) **3 980 050 A1***
A61K 39/09 **A61K 39/39**
A61K 47/64 **A61P 31/04**
A61P 37/04

(52) **A61K 47/6415; A61K 38/164; A61K 39/092; A61K 47/646; A61P 31/04; A61P 37/04;**
A61K 2039/55505; A61K 2039/575; A61K 2039/6037; A61K 2039/70

(25) En (26) En

(21) 20819293.0 (22) 01.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/035511 01.06.2020

(87) WO 2020/247301 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857534 P

(54) • *<SMALLCAPS>? ? ?S. PNEUMONIAE? ? ? ? VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT EINER IMMUNOGENEN ZUSAMMENSETZUNG, DIE GEGEN DEN SEROTYP 29 SCHÜTZT*

- *<SMALLCAPS>? ? ?S. PNEUMONIAE? ? ? ? ?METHODS OF TREATING PATIENTS WITH AN IMMUNOGENIC COMPOSITION THAT PROTECTS AGAINSTSEROTYPE 29*
- *<SMALLCAPS>? ? ?S. PNEUMONIAE? ? ? ? ?PROCÉDES DE TRAITEMENT DE PATIENTS AVEC UNE COMPOSITION IMMUNOGENE QUI PROTÈGE CONTRE LE SÉROTYPE 29 DE*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, US

KAUFHOLD, Robin M., West Point, Pennsylvania 19486, US

SKINNER, Julie M., West Point, Pennsylvania 19486, US

XIE, Jinfu, West Point, Pennsylvania 19486, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 38/16 → (51) **C12N 1/20**

A61K 38/17 → (51) **A23L 29/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/19 → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 980 051 A2***
A61K 47/68

(52) **A61K 47/6813; A61K 47/68; A61K 47/6849**

(25) En (26) En

(21) 20819187.4 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036454 05.06.2020

(87) WO 2020/247843 2020/50 10.12.2020

(88) 04.03.2021

(30) 05.06.2019 US 201962857726 P

(54) • *FUSIONEN VON MUTANTEN INTERLEUKIN-2-POLYPEPTIDEN MIT ANTIGEN-BINDENDEN MOLEKÜLEN ZUR MODULATION DER FUNKTION VON IMMUNZELLEN*

- *FUSIONS OF MUTANT INTERLEUKIN-2 POLYPEPTIDES WITH ANTIGEN BINDING MOLECULES FOR MODULATING IMMUNE CELL FUNCTION*
- *FUSIONS DE POLYPEPTIDES D'INTERLEUKINE-2 MUTANTS AVEC DES MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE POUR MODULER LA FONCTION DE CELLULES IMMUNITAIRES*

(71) Asher Biotherapeutics, Inc., 650 Gateway Blvd., Suite 100 South, San Francisco, CA 94080, US

(72) DJURETIC, Ivana, San Francisco, California 94080, US

YEUNG, Yik Andy, San Francisco, California 94080, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/20 → (51) **A61K 31/381**

A61K 38/20 → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61K 38/28** (11) **3 980 052 A1***
A61K 47/54 **A61K 47/61**
C07K 14/62

(52) **A61K 47/549; A61K 38/28; C07K 14/62**

(25) En (26) En

(21) 20818633.8 (22) 01.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/035503 01.06.2020

(87) WO 2020/247297 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858080 P

06.11.2019 US 201962931504 P

(54) • *AUF GLUCOSE REAGIERENDE INSULINKONJUGATE*

- *GLUCOSE-RESPONSIVE INSULIN CONJUGATES*
 - *CONJUGUÉS D'INSULINE SENSIBLES AU GLUCOSE*
- (71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) FENG, Danqing, Kenilworth, NJ 07033, US
LIN, Songnian, Kenilworth, NJ 07033, US
PISSARNITSKI, Dmitri, A., Kenilworth, NJ 07033, US
PIPIK, Brenda, Edison, NJ 08817, US
YAN, Lin, Kenilworth, NJ 07033, US
ZHU, Yuping, Kenilworth, NJ 07033, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 38/44 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/44 → (51) **A61L 27/26**

A61K 38/44 → (51) **G01N 33/62**

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 980 053 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61K 38/48; A61P 35/00; A61P 35/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20729725.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064957 29.05.2020
- (87) WO 2020/245041 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 EP 19178062
- (54) • *ASPARAGINASEBASIERTE KREBSTHERAPIE*
• *ASPARAGINASE-BASED CANCER THERAPY*
• *THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE À BASE D'ASPARAGINASE*
- (71) Kyon Biotech AG, Hardturmstrasse 103, 8005 Zürich, CH
- (72) TEPIC, Slobodan, 8057 Zurich, CH
CVETKOVIC, Goran, 8645 Rapperswil-Jona, CH
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 38/48 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 980 054 A1***
A61K 38/17 **A61K 38/44**
A61K 39/12 **A61K 39/39**
A61P 17/00 **A61P 25/28**
A61P 31/12
- (52) **A61K 39/12; A61K 9/7023;**
A61K 39/00; A61K 39/39; A61P 17/00;
A61P 25/28; A61P 31/12;
C07K 14/705; A61K 38/00;
A61K 2039/543; A61K 2039/55516;
C12N 2760/16134; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 20746780.4 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035658 02.06.2020
- (87) WO 2020/247347 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857525 P

- (54) • *NEUE KONSTRUIERTE INHIBITOREN DER BILDUNG VON DICHTEN VERBINDUNGEN*
• *NEW DESIGNED INHIBITORS OF TIGHT JUNCTION FORMATION*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS CONÇUS POUR LA FORMATION DE JONCTIONS SERRÉES*
- (71) University Of Rochester, 265 Crittenden Boulevard, Box URV, Rochester, NY 14642, US
- (72) BENJAMIN, Miller, L., Rochester, NY 14642, US
BECK, Lisa, A., Rochester, NY 14642, US
BREWER, Matthew, G., Rochester, NY 14642, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/495**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **G16B 40/00**

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 980 055 A1***
A61K 47/64 **A61P 31/04**
C12P 19/04
- (52) **A61K 47/646; A61K 39/092;**
A61K 47/6415; A61P 31/04;
A61K 2039/55505; A61K 2039/6037
- (25) En (26) En
- (21) 20819583.4 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035509 01.06.2020
- (87) WO 2020/247299 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857524 P
- (54) • *IMMUNOGENES PNEUMOKOKKEN-POLYSACCHARID-PROTEIN-KONJUGAT DES SEROTYPS 35B UND KONJUGATIONSVERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *AN IMMUNOGENIC SEROTYPE 35B PNEUMOCOCCAL POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATE AND CONJUGATION PROCESS FOR MAKING THE SAME*
• *CONJUGUÉ POLYSACCHARIDE PNEUMOCOCCIQUE DE SÉROTYPE 35B IMMUNOGÈNE ET DE PROTÉINE, ET PROCÉDÉ DE CONJUGAISON POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (72) HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, US
MCHUGH, Patrick, West Point, Pennsylvania 19486, US
PHILLIPS, Katherine M., West Point, Pennsylvania 19486, US
SANTIAGO-MIRANDA, Adriana N., West Point, Pennsylvania 19486, US
- (74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 39/02 → (51) **C12N 1/20**

A61K 39/09 → (51) **A61K 38/16**

- (51) **A61K 39/108** (11) **3 980 056 A1***
C07K 19/00 **A61P 31/04**
- (52) **A61P 31/04; C07K 14/245**
- (25) En (26) En
- (21) 19930888.3 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/054554 31.05.2019
- (87) WO 2020/240268 2020/49 03.12.2020
- (54) • *IMMUNOGENE FORMULIERUNG, DIE EINEN SCHUTZ GEGEN SHIGA-TOXIN-PRODUZIERENDE ESCHERICHIA COLI (STEC) INDUZIERT*
• *AN IMMUNOGENIC FORMULATION THAT INDUCES PROTECTION AGAINST SHIGA TOXIN-PRODUCING ESCHERICHIA COLI (STEC)*
• *FORMULATION IMMUNOGÈNE QUI INDUIT UNE PROTECTION CONTRE ESCHERICHIA COLI PRODUISANT LA TOXINE SHIGA (STEC)*
- (71) Universidad De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins No. 1058, Santiago, CL
- (72) VIDAL ALVAREZ, Roberto Mauricio, Independencia Santiago, CL
DEL CANTO FUENTES, Felipe Antonio, Independencia Santiago, CL
MONTERO FORERO, David Arturo, Independencia Santiago, CL
SALAZAR GARRIDO, Juan Carlos, Independencia Santiago, CL
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61K 39/112** (11) **3 980 057 A1***
C07K 14/25

(52) **C12P 21/02; A61K 39/0283;**
A61K 47/6415; C07K 14/25;
C07K 2319/00; C07K 2319/55

- (25) En (26) En
- (21) 20729116.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065561 04.06.2020
- (87) WO 2020/245321 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 EP 19305720
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SHIGA-TOXIN-B-UNTEREINHEIT (STXB)-MONOMEREN UND -OLIGOMEREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF PRODUCING SHIGA TOXIN B-SUBUNIT (STXB) MONOMERS AND OLIGOMERS, AND USES THEREOF*
• *MÉTHODES DE PRODUCTION DE MONOMÈRES ET D'OLIGOMÈRES DE LA SOUS-UNITÉ B DE LA TOXINE DE SHIGA (STXB), ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
 Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
 University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
 (72) BILLET, Anne, 78500 Sartrouville, FR
 SCHMIDT, Frédéric, 94300 Vincennes, FR
 JOHANNES, Ludger, 92400 Courbevoie, FR
 SERVENT, Denis, 78000 Versailles, FR
 MOURIER, Gilles, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
 TARTOUR, Éric, 75003 Paris, FR
 KAY, Michael, Salt Lake City, Utah 84108, US
 FULCHER, James M., Pasco, Washington 99301, US
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61K 39/12** (11) **3 980 058 A1***
A61K 39/00 A61K 39/165
 (52) **A61K 39/12; A61K 2039/5254;**
 A61K 2039/552; C12N 2760/18434
 (25) En (26) En
 (21) 20750016.6 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/036272 05.06.2020
 (87) WO 2020/251843 2020/51 17.12.2020
 (30) 10.06.2019 US 201962859491 P
 (54) • *STABILISIERTER FLÜSSIGER LEBEND-IMPFFSTOFF*
 • *STABILIZED LIQUID LIVE VACCINE*
 • *VACCIN VIVANT LIQUIDE STABILISÉ*
 (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
 (72) GENIN, Noel, Yves, Henri, Jean, 69290 Saint Genis Les Ollieres, FR
 CORNEILLE, David, Pierre, 01480 Fareins, FR
 EDDY, Bradley, St. Joseph, MO 64506, US
 (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 980 059 A1***
C12N 15/85
 (52) **A61K 39/04; A61K 39/12;**
A61K 39/39; A61P 31/06; A61P 31/14;
A61P 31/16; C12N 15/85;
 A61K 2039/53; A61K 2039/55566;
 A61K 2039/572; C12N 2760/16134;
 C12N 2770/12022; C12N 2770/12043;
 C12N 2770/24134; C12N 2770/36143
 (25) En (26) En
 (21) 20751385.4 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/037094 10.06.2020
 (87) WO 2020/252093 2020/51 17.12.2020
 (30) 10.06.2019 US 201962859683 P
 (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-GEN VON ASTROVIRUS-REPLIKONS*
 • *METHODS AND COMPOSITIONS OF ASTROVIRUS REPLICONS*

• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE RÉPLICONS D'ASTROVIRUS*
 (71) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
 (72) ERASMUS, Jesse, Port Orchard, WA 98366, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 36/73**
A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**
A61K 39/12 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 39/145** (11) **3 980 060 A1***
C07K 14/11
 (52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
C12N 7/00; A61K 2039/5254;
 A61K 2039/543; A61K 2039/545;
 A61K 2039/58; A61K 2039/70;
 C12N 2760/16122; C12N 2760/16134;
 C12N 2760/16151; C12N 2760/16152
 (25) En (26) En
 (21) 20818294.9 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/036455 05.06.2020
 (87) WO 2020/247844 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 US 201962858737 P
 (54) • *GRIPPEVIRUS-BACKBONE*
 • *INFLUENZA VIRUS BACKBONE*
 • *SQUELETTE DE VIRUS DE LA GRIPPE*
 (71) Flugen, Inc., 597 Science Drive, Madison, WI 53711, US
 (72) HATTA, Yasuko, Madison, Wisconsin 53719, US
 MOSER, Michael J., Madison, Wisconsin 53717, US
 BILSEL, Pamuk, Madison, Wisconsin 53717, US
 (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 39/145 → (51) **A61K 39/39**
A61K 39/155 → (51) **C07K 14/47**
A61K 39/165 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/29** (11) **3 980 061 A1***
 (52) **A61K 39/12; A61K 2039/5256;**
 A61K 2039/572; A61K 2039/70;
 C12N 2710/16143; C12N 2730/10134
 (25) En (26) En
 (21) 20817823.6 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/036480 05.06.2020
 (87) WO 2020/247858 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 US 201962858764 P
 (54) • *HEPATITIS-B-VIRUS-SPEZIFISCHE T-ZELLREAKTIONEN*
 • *HEPATITIS B VIRUS-SPECIFIC T CELL RESPONSES*
 • *RÉPONSES DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT, Portland, OR 97239, US
 (72) FRUEH, Klaus J., Portland, Oregon 97229, US
 PICKER, Louis J., Portland, Oregon 97229, US
 BURWITZ, Benjamin J., Portland, Oregon 97239, US
 HANSEN, Scott G., Portland, Oregon 97210, US
 SACHA, Jonah B., Beaverton, Oregon 97007, US
 (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **A61K 39/39** (11) **3 980 062 A1***
A61K 39/145 A61P 31/16
A61P 37/04
 (52) **A61K 39/12; A61K 39/39;**
A61P 31/16; A61P 37/04;
 A61K 2039/55572; A61K 2039/58;
 C12N 2710/20034; C12N 2760/16134;
 C12N 2760/18534
 (25) En (26) En
 (21) 20817707.1 (22) 08.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/036685 08.06.2020
 (87) WO 2020/247942 2020/50 10.12.2020
 (30) 06.06.2019 US 201962858034 P
 (54) • *ADJUVANZIEN FÜR IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *ADJUVANTS FOR IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
 • *ADJUVANTS POUR DES COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
 (71) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201-1508, US
 (72) FRIEMAN, Matthew, Baltimore, MD 21212, US
 HAUPT, Robert, Middletown, MD 21769, US
 ERNST, Robert K., Silver Spring, MD, US
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälté GmbH, Patentanwälté Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 39/39 → (51) **A61K 38/16**
A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**
A61K 39/39 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 980 063 A1***
C07K 16/00
 (52) **C07K 16/00; A61K 39/39591;**
 C07K 2317/52
 (25) En (26) En
 (21) 20731450.1 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/065716 05.06.2020
 (87) WO 2020/245420 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 US 201962858806 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON FCRN-INHIBITOREN ZUR SUBKUTANEN VERABREICHUNG
- PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF FCRN INHIBITORS SUITABLE FOR SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION
- FORMULATIONS PHARMACEUTIQUE D'INHIBITEURS DE FCRN APPROPRIÉES POUR UNE ADMINISTRATION PAR VOIE SOUS-CUTANÉE
- (71) Argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) BORGIONS, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
- LEMOULT, Stephanie, Copenhagen-S 2300, DK
- MEERSCHAERT, Kris, 9052 Zwijnaarde, BE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 980 064 A1***
C07K 16/28 **A61K 31/573**
- (52) **C07K 16/2896; A61K 31/135;**
A61K 31/167; A61K 31/454;
A61K 31/47; A61K 31/573;
A61K 39/39558; A61K 45/06;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545
- (25) En (26) En
- (21) 20737529.6 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000443 09.06.2020
- (87) WO 2020/250033 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 US 201962859631 P
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN UNTER VERWENDUNG VON CD-38-ANTIKÖRPERN
- COMBINATION THERAPIES USING CD-38 ANTIBODIES
- POLYTHÉRAPIES UTILISANT DES ANTICORPS CD-38
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) PALUMBO, Antonio, Osaka-shi, JP
- ALLIKMETS, Kristina, Osaka-shi, JP
- BERG, Deborah, Osaka-shi, JP
- FEDYK, Eric, Osaka-shi, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 980 065 A1***
C07K 16/24 **A61P 17/06**
- (52) **A61P 19/02; C07K 16/244;**
A61K 2039/505; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
- (21) 20818188.3 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055278 04.06.2020
- (87) WO 2020/245766 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201962856997 P
- 23.03.2020 US 202062993259 P
- (54) • SICHERES UND WIRKSAMES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASISARTHRITIS MIT ANTI-IL23-SPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER
- SAFE AND EFFECTIVE METHOD OF TREATING PSORIATIC ARTHRITIS WITH ANTI-IL23 SPECIFIC ANTIBODY

- MÉTHODE SÛRE ET EFFICACE DE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE PSORIASIQUE AU MOYEN D'UN ANTICORPS SPÉCIFIQUE ANTI-IL23
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) HSIA, Elizabeth, Spring House, Pennsylvania 19477, US
- KOLLMEIER, Alexa, San Diego, California 92121, US
- XU, Xie, San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 980 066 A1***
A61K 47/68 **A61P 37/02**
A61P 37/06 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 47/6831; A61K 35/28;**
A61K 38/12; A61K 47/6803;
A61K 47/6849; A61P 37/02;
A61P 37/06; C07K 16/289
- (25) En (26) En
- (21) 20819317.7 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/036177 04.06.2020
- (87) WO 2020/247670 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201962857232 P
- 18.06.2019 US 201962863141 P
- 02.08.2019 US 201962882310 P
- 08.11.2019 US 201962933279 P
- 06.12.2019 US 201962944988 P
- 31.01.2020 US 202062968870 P
- 27.05.2020 US 202063030860 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES
- (71) Magenta Therapeutics, Inc., 100 Technology Square 5th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) GILLARD, Geoffrey O., Harvard, Massachusetts 01451, US
- PROCTOR, Jennifer Lynn, Medford, Massachusetts 02155, US
- BOITANO, Anthony, Newton, Massachusetts 02468, US
- COOKE, Michael, Boston, Massachusetts 02130, US
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 980 067 A1***
C07K 14/54 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 14/5428; C07K 16/2818;**
C07K 16/2827; A61K 2039/505;
C07K 2317/70; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2319/00;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
- (21) 20822767.8 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/095354 10.06.2020
- (87) WO 2020/249003 2020/51 17.12.2020

- (30) 10.06.2019 PCT/CN2019/090494
- (54) • ANTIKÖRPER-INTERLEUKIN-FUSIONS-PROTEIN UND ANWENDUNGSVERFAHREN
- ANTIBODY-INTERLEUKIN FUSION PROTEIN AND METHODS OF USE
- PROTÉINE DE FUSION ANTICORPS-INTERLEUKINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Apollomics Inc. (Hangzhou), Room 833, Bonded Building West of Bonded Avenue Airport Economic Zone Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
- (72) YANG, Lan, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
- YU, Guoliang, Incline Village, Nevada 89451, US
- SHI, Qian, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
- FEI, Zhongwei, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
- MA, Biao, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 980 068 A1***
A61K 47/26 **A61K 47/18**
C07K 16/28 **A61K 9/00**
A61K 9/19 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2839; A61K 9/19;**
A61K 47/183; C07K 2317/14;
C07K 2317/24; C07K 2317/56;
C07K 2317/565
- (25) En (26) En
- (21) 20822903.9 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037080 10.06.2020
- (87) WO 2020/252082 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 US 201962859563 P
- 10.06.2019 US 201962859596 P
- (54) • ZELLKULTURVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRODUKTION VON ANTIKÖRPERN
- CELL CULTURE METHODS AND COMPOSITIONS FOR ANTIBODY PRODUCTION
- PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8645, JP
- (72) GOWTHAM, Yogender Kumar, Cary, North Carolina 27519, US
- LAY, Sokha Susan, Roslindale, Massachusetts 02131, US
- SCARFO, Edmund G, Bradford, Massachusetts 01835, US
- VISHWANATHAN, Nandita, 1800 Vevey, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 980 069 A1***
A61K 48/00 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/4985;**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
- (21) 21738476.7 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/012696 08.01.2021

- (87) WO 2021/142257 2021/28 15.07.2021
- (30) 08.01.2020 US 202062958632 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPLENOMEGALIE*
• *METHODS OF TREATING SPLENO-MEGALY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE SPLÉNOMÉGALIE*
- (71) Telios Pharma, Inc., 275 Shoreline Drive, Suite 325, Redwood City, California 94065, US
- (72) ROTHBAUM, Wayne Philip, New York, New York 10023, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- (60) 22150344.4

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/705**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 41/00 → (51) **A61K 33/00**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 980 070 A1***
A61P 1/16
A61K 45/00

- (25) En (26) En
- (21) 20731847.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065781 08.06.2020
- (87) WO 2020/245450 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 EP 19305742
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄHRDETEN PATIENTEN*
• *METHOD FOR TREATMENT OF AT RISK PATIENTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PATIENTS À RISQUE*

- (71) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
- (72) BROZEK, John, 59230 SAINT-AMAND-LES-EAUX, FR
DAM, Noémie, 75020 Paris, FR
HAJJI, Yacine, 59000 LILLE, FR
HANF, Rémy, 59000 LILLE, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 980 071 A2***
A61K 39/00 **A61K 39/12**
C12N 7/04 **C12N 15/86**
C12N 15/113

- (52) **A61K 39/0011; A61K 39/001153;**
A61K 39/001193; A61K 2039/5158;
A61K 2039/53; A61K 2039/605

- (25) En (26) En
- (21) 20818177.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036481 05.06.2020
- (87) WO 2020/247859 2020/50 10.12.2020
- (88) 04.02.2021
- (30) 07.06.2019 US 201962858756 P
25.07.2019 US 201962878511 P

- (54) • *TUMORASSOZIIERTE ANTIGEN-SPEZIFISCHE T-ZELL-REAKTIONEN*
• *TUMOR-ASSOCIATED ANTIGEN-SPECIFIC T CELL RESPONSES*
• *RÉPONSES DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE ASSOCIÉ À UNE TUMEUR*

- (71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT, Portland, OR 97239, US

- (72) FRÜH, Klaus J., Portland, Oregon 97229, US
HANSEN, Scott G., Portland, Oregon 97210, US
PICKER, Louis J., Portland, Oregon 97229, US

- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 980 072 A1***
A61K 45/06 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 43/00

- (52) **A61K 31/40; A61K 31/513;**
A61K 31/683; A61K 45/06; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 43/00

- (25) En (26) En
- (21) 20818280.8 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035694 02.06.2020
- (87) WO 2020/247366 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857640 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON PULMONALER ARTERIELLER HYPERTONIE IM ZUSAMMENHANG MIT DEM MENSCHLICHEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING OR TREATING HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS ASSOCIATED PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE ASSOCIÉE AU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*

- (71) University of Georgia Research Foundation, 343 Tucker Hall 310 East Campus Road, Athens, Georgia, 30602, US

- (72) NORRIS, Karen A., Athens, Georgia 30602, US
SCHWEITZER, Finja, Athens, Georgia 30602, US
RABACAL, Whitney, Athens, Georgia 30602, US

- (74) Nottrott, Stephanie, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 45/06 → (51) **A23L 29/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/51**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/137**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/138**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/40**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/66**

A61K 45/06 → (51) **A61K 45/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/68**

A61K 45/06 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61K 47/00** (11) **3 980 073 A1***
C07K 1/00 **C07K 1/22**
C07K 16/00 **C07K 16/44**
- (52) **A61K 39/39525; A61K 47/6807;**
A61K 47/6889; C07K 1/20; C07K 1/22;
C07K 16/065; C07K 16/2881;
C07K 2317/55

- (25) En (26) En
- (21) 20818662.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036307 05.06.2020
- (87) WO 2020/247738 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201962858964 P
20.03.2020 US 202062992187 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN-OLIGONUKLEOTID-KOMPLEXEN*
• *METHODS OF PREPARING PROTEIN-OLIGONUCLEOTIDE COMPLEXES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPLEXES PROTÉINE-OLIGONUCLÉOTIDE*

- (71) Dyne Therapeutics, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) WEEDEN, Timothy, Waltham, MA 02451, US
SPRING, Sean, Waltham, MA 02451, US
- (74) Miller, David James, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 47/00 → (51) **C07K 7/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/10 → (51) **A61K 36/185**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/70**

A61K 47/14 → (51) **A61K 36/185**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/18 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 47/30** (11) **3 980 074 A1***
A61K 47/36 **A61K 9/00**

- (52) **A61K 31/155; A61K 47/30;**
A61K 47/36; A61P 1/00
- (25) En (26) En

(21) 19932383.3 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036423 10.06.2019
(87) WO 2020/251545 2020/51 17.12.2020
(54) • WASSERAKTIVIERTE MUCOADHÄSIVE
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ABGABE BIOLOGISCH AKTIVER
SUBSTANZEN
• WATER-ACTIVATED MUCOADHESIVE
COMPOSITIONS AND METHODS OF
DELIVERING BIOLOGICALLY ACTIVE
SUBSTANCES
• COMPOSITIONS MUCOADHÉSIVES ACTI-
VÉES PAR L'EAU ET MÉTHODES D'AD-
MINISTRATION DE SUBSTANCES BIOL-
GIQUEMENT ACTIVES

(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75
Francis Street, Boston, Massachusetts
02115, US
(72) LEE, Yuhan, Cambridge, Massachusetts
02140, US
TAVAKKOLI, Ali, Boston, Massachusetts
02116, US
KARP, Jeffrey M., Brookline, Massachusetts
02446, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A61K 47/30** (11) **3 980 075 A1***
A61L 27/52 C08J 3/075

(52) **A61K 9/5026; A61K 9/0019;**
A61K 9/0024; A61L 27/18; A61L 27/38;
A61L 27/52; A61L 27/54; C08J 3/075;
A61L 2300/602; A61L 2400/06

(25) En (26) En
(21) 20817813.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036361 05.06.2020
(87) WO 2020/247776 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858578 P
(54) • ABSTIMMBARER ABBAU VON HYDRO-
GEL-MIKROPARTIKELN
• TUNABLE DEGRADATION IN HYDROGEL
MICROPARTICLES
• DÉGRADATION MODULABLE DANS DES
MICROPARTICULES D'HYDROGEL

(71) Likarda, LLC, 10330 Hickman Mills Drive,
Building II, Suite B, Kansas City, Missouri
64137, US
(72) OTT, Lindsey, Kansas City, Missouri 64137,
US
HARRINGTON, Stephen, Kansas City,
Missouri 64137, US
RAMACHANDRAN, Karthik, Kansas City,
Missouri 64137, US
STEHNO-BITTEL, Lisa, Kansas City,
Missouri 64137, US
HAMILTON, Megan E., Kansas City,
Missouri 64137, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/28**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/225**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/728**

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/30**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/40 → (51) **A61K 31/225**

(51) **A61K 47/50** (11) **3 980 076 A1***

A61K 31/337 A61K 31/704

A61K 31/555 A61K 33/243

A61P 35/00

(52) **A61K 31/704; A61K 31/337;**
A61K 31/555; A61K 33/243;
A61K 47/555; A61K 47/58; A61K 47/61

(25) En (26) En
(21) 20729461.2 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032371 11.05.2020
(87) WO 2020/247151 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857618 P
(54) • CLICK-CHEMIE-ERFASSBARE, PLATIN-
BASIERTE ANTINEOPLASTISCHE WIRK-
STOFFE
• CLICK CHEMISTRY CAPTURABLE
PLATINUM-BASED ANTINEOPLASTIC
AGENTS
• AGENTS ANTINÉOPLASQUES À BASE DE
PLATINE POUVANT ÊTRE CAPTURÉS
PAR CHIMIE CLICK

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) DELANEY, JR., Joseph Thomas,
Minneapolis, Minnesota 55418, US
GRUBA, Sarah Melissa, Vadnais Heights,
Minnesota 55127, US

DYNDIKOVA, Tatyana, Minneapolis,
Minnesota 55408, US
GROSSO, Paul Vincent, Maple Grove,
Minnesota 55369, US
MAXWELL, Amanda, Minnetonka,
Minnesota 55305, US
GUPTA, Ajay, Shoreview, Minnesota 55126,
US
RO, Andrew J., Plymouth, Minnesota 55446,
US
PENNINGTON, Douglas, Stillwater,
Minnesota 55082, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 47/54 → (51) **A61K 38/28**

A61K 47/55 → (51) **A61K 31/70**

A61K 47/56 → (51) **A61K 33/00**

A61K 47/60 → (51) **C07K 7/06**

A61K 47/61 → (51) **A61K 38/28**

A61K 47/64 → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/02**

A61K 47/64 → (51) **C07H 19/10**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 980 077 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6851;**
A61K 47/6855; A61K 47/6861;
A61K 47/6869; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20730629.1 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065506 04.06.2020
(87) WO 2020/245283 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908128
(54) • PYRROLOBENZODIAZEPIN-ANTIKÖR-
PER-KONJUGATE
• PYRROLOBENZODIAZEPINE-ANTIBODY
CONJUGATES
• CONJUGUÉS ANTICORPS-PYRROLOBEN-
ZODIAZÉPINE
(71) ADC Therapeutics SA, Route de la Corniche
3B, 1066 Epalinges, CH
Medimmune Limited, Milstein Building
Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire
CB21 6GH, GB

(72) VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis,
London E1 2AX, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **3 980 078 A1***

A61K 31/167 A61K 31/4184

A61K 31/436 A61K 31/519

A61K 31/635 A61K 31/69

A61K 38/15 A61K 45/06

A61P 35/00 C07K 16/24

C07K 16/28

(52) **A61K 47/6803; A61K 31/167;**

A61K 31/18; A61K 31/4184;

A61K 31/436; A61K 31/519;

A61K 31/635; A61K 38/05;

A61K 39/395; A61K 45/06;

A61K 47/6849; A61K 47/6851;

A61P 35/00; C07K 16/2866

(25) En (26) En
(21) 20733375.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065879 08.06.2020
(87) WO 2020/249527 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908227
10.06.2019 GB 201908231
10.06.2019 GB 201908232
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM
ANTI-CD25-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGAT UND EINEM WEITEREN
WIRKSTOFF

• COMBINATION THERAPY COMPRISING
AN ANTI-CD25 ANTIBODY DRUG
CONJUGATE AND A FURTHER AGENT
• POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN
CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT
ANTI-CD25 ET UN AUTRE AGENT

(71) ADC Therapeutics SA, Biopôle Route de la
Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
Medimmune Limited, Milstein Building
Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire
CB21 6GH, GB

(72) ZAMMARCHI, Francesca, London E1 2AX,
GB

BERTONI, Francesco, 6500 Bellinzona, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **3 980 079 A1***

A61K 31/4184 A61K 31/502

A61K 31/519 A61K 31/52

A61K 45/06 C07K 16/28

A61P 35/00

- (52) **A61K 47/6803; A61K 31/4184; A61K 31/454; A61K 31/502; A61K 31/52; A61K 31/5377; A61K 31/69; A61K 38/05; A61K 39/395; A61K 45/06; A61K 47/6849; A61K 47/6851; C07K 16/2803**
- (25) En (26) En
(21) 20733376.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065880 08.06.2020
(87) WO 2020/249528 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908233
10.06.2019 GB 201908234
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM ANTI-CD19-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND EINEN PI3K-INHIBITOR ODER EINEM SEKUNDÄREN WIRKSTOFF*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING AN ANTI-CD19 ANTIBODY DRUG CONJUGATE AND A PI3K INHIBITOR OR A SECONDARY AGENT*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN CONJUGUÉ MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI-CD19 ET UN INHIBITEUR DE PI3K OU UN AGENT SECONDAIRE*
- (71) ADC Therapeutics SA, Biopôle Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) ZAMMARCHI, Francesca, London E1 2AX, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **3 980 080 A1***
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/6803; A61K 47/6809; A61K 47/6817; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 29/00; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20751359.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036988 10.06.2020
(87) WO 2020/252015 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859629 P
03.03.2020 US 202062984758 P
- (54) • *IMMUNOMODULATORISCHE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOMODULATOR ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT IMMUNOMODULATEURS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
(72) YAM, Alice, San Francisco, California 94080, US
MADERNA, Andreas, San Francisco, California 94080, US
ABRAHAMAS, Cristina, San Francisco, California 94080, US
SOLIS, Willy, San Francisco, California 94080, US
- LI, Xiaofan, San Francisco, California 94080, US
STAFFORD, Ryan, San Francisco, California 94080, US
YIN, Gang, San Francisco, California 94080, US
DE ALMEIDA, Venita, San Francisco, California 94080, US
BAJJURI, Krishna, San Francisco, California 94080, US
GALAN, Adam A., San Francisco, California 94080, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 38/20**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 47/68** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/88**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **A61K 49/06** (11) **3 980 081 A1***
A61K 49/18
- (52) **A61K 49/06; A61K 49/18**
- (25) En (26) En
(21) 20730067.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065805 08.06.2020
(87) WO 2020/245453 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179015
- (54) • *KOMPRIMIERTE FESTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR MRT*
• *COMPRESSED SOLID COMPOSITION FOR MRI*
• *COMPOSITION SOLIDE COMPRIMÉE POUR IRM*
- (71) Ascelia Pharma AB, Hyllie Boulevard 34, 215 32 Malmö, SE
(72) HØJGAARD, Bent, 3450 Allerød, DK
CORFITZEN, Magnus, Olafsson, 2900 Hellerup, DK
DA GRACA COUTO THRIGE, Dorthe, 2791 Dragør, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- A61K 49/18** → (51) **A61K 49/06**
-
- A61L 2/02** → (51) **B08B 7/04**
-
- A61L 2/03** → (51) **C02F 1/467**
-
- (51) **A61L 2/04** (11) **3 980 082 A1***
B65B 55/02 **B65B 55/06**
B67C 7/00 **B65G 47/66**
- (52) **A61L 2/04; B65B 55/025; B65B 55/06; A61L 2202/23**
- (25) It (26) En
(21) 20736433.2 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055406 09.06.2020
(87) WO 2020/250127 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 IT 20190008445
- (54) • *STERILISIERTUNNEL VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN*
• *A STERILISATION TUNNEL OF PHARMACEUTICAL CONTAINERS*
• *TUNNEL DE STÉRILISATION DE CONTENANTS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
(74) Dall'Olio, Giancarlo, et al, Invention S.r.l. Via delle Armi 1, 40137 Bologna, IT
-
- (51) **A61L 2/04** (11) **3 980 083 A1***
A61L 2/10 **A61L 2/06**
A61L 2/20 **A61L 2/18**
- (52) **A61L 2/10; A61L 2/183; A61L 2/206; A61L 2202/26**
- (25) De (26) De
(21) 20740509.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100486 10.06.2020
(87) WO 2020/249161 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 DE 202019103254 U
26.03.2020 DE 202020101646 U
09.06.2020 DE 202020103326 U
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND DESINFIZIERUNG VON GEGENSTÄNDEN SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND DES VERFAHRENS UND DAMIT GEREINIGTE GEGENSTÄNDE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING AND DISINFECTING OBJECTS, USE OF THE DEVICE AND THE METHOD, AND OBJECTS CLEANED THEREWITH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION D'OBJETS, AINSI QU'UTILISATION DU DISPOSITIF ET DU PROCÉDÉ, ET OBJETS NETTOYÉS*
- (71) Infinity Startup GmbH, Römerstr. 1, 63500 Seligenstadt, DE
(72) CHANG, Sing-Hong Stefan, 52074 Aachen, DE
SÜMMERMANN, Gernot Jonathan, 52064 Aachen, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE
-
- A61L 2/06** → (51) **A61L 2/04**
-
- A61L 2/10** → (51) **A61L 2/04**
-
- A61L 2/10** → (51) **B08B 7/04**
-
- A61L 2/18** → (51) **A61L 2/04**
-
- A61L 2/18** → (51) **B08B 7/04**
-
- A61L 2/20** → (51) **A61L 2/04**

Silq Technologies Corporation, 12100 Wilshire Blvd., Los Angeles, CA 90025, US
(72) MCVERRY, Brian, T., Laguna Hills, CA 92653, US
RAO, Ethan, Venice, CA 90291, US
KANER, Richard, B., Los Angeles, CA 90095-7191, US
HE, Na, Los Angeles, CA 90025, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/08**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/08**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 980 089 A1***
A61M 1/10 **A61M 1/12**
A61M 25/00 **A61M 25/04**

(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**
A61M 60/414; A61M 60/804;
A61M 60/808; A61M 60/81;
A61M 60/857

(25) En (26) En
(21) 20817915.0 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036097 04.06.2020
(87) WO 2020/247612 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857694 P

(54) • *KATHETERBLUTPUMPEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *CATHETER BLOOD PUMPS AND METHODS OF USE AND MANUFACTURE*
• *POMPES D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE DE CATHÉTER ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(72) HILDEBRAND, Daniel, Campbell, CA 95008, US

BRANDT, Brian, Campbell, CA 95008, US
CALOMENI, Michael, Campbell, CA 95008, US

ROBINSON, Janine, Campbell, CA 95008, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 1/10 → (51) **A61M 1/00**

A61M 1/10 → (51) **A61M 1/12**

(51) **A61M 1/12** (11) **3 980 090 A1***
A61M 1/10 **A61M 1/375**
A61N 1/378

(52) **A61N 1/375; A61M 60/165;**
A61M 60/232; A61M 60/237;
A61M 60/422; A61M 60/508;
A61M 60/873; A61M 60/876;
A61M 60/90; A61N 1/3787;
A61M 2205/36

(25) En (26) En
(21) 20746344.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035047 29.05.2020
(87) WO 2020/247249 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858374 P
28.05.2020 US 202016885363

(54) • *OPTIMIERUNG DER ABSCHIRMUNG ZUR MAXIMIERUNG DER WÄRMEABLEITUNG AN DER GEWEBESCHNITTSTELLE EINER VORRICHTUNG UND ZUR VERBESSERUNG DER FIXIERUNG*
• *SHIELD OPTIMIZATION FOR MAXIMIZING HEAT DISSIPATION AT THE DEVICE TISSUE INTERFACE AND IMPROVING FIXATION*
• *OPTIMISATION DE BLINDAGE POUR MAXIMISER LA DISSIPATION DE CHALEUR AU NIVEAU DE L'INTERFACE DE TISSU DE DISPOSITIF ET AMÉLIORER LA FIXATION*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) EGGEN, Michael D., Minneapolis, MN 55432, US

CHO, Yong K., Minneapolis, MN 55432, US
KUDLIK, D'Anne E., Minneapolis, MN 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/00**

A61M 1/14 → (51) **B01D 63/02**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 980 091 A1***
(52) **A61M 1/1666; A61M 1/1668**

(25) It (26) En
(21) 20730334.8 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055223 03.06.2020
(87) WO 2020/245734 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 IT 201900008403

(54) • *KARTUSCHE ZUR HERSTELLUNG EINER DIALYSELÖSUNG*
• *CARTRIDGE FOR THE PREPARATION OF A DIALYSIS SOLUTION*
• *CARTOUCHE POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE DIALYSE*

(71) Allmed Medical Care Holdings Limited, Building 11, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YS, GB

(72) PÖTZSCH, Thomas, London W4 5YS, GB
BLUDSZUWEIT-PHILIPP, Catrin, London W4 5YS, GB

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **A61M 1/16** (11) **3 980 092 A1***
A61M 1/34

(52) **A61M 1/1601; A61M 1/1607;**
A61M 1/3403; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2230/20

(25) De (26) De
(21) 20731814.8 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065282 03.06.2020
(87) WO 2020/245151 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115553

(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND DIALYSEVORRICHTUNG*
• *CALCULATION APPARATUS AND DIALYSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CALCUL ET DISPOSITIF DE DIALYSE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 980 093 A1***

(52) **A61M 1/3639; A61M 1/3641;**
A61M 2205/3331; A61M 2209/082

(25) De (26) De
(21) 20732150.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065477 04.06.2020
(87) WO 2020/245267 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019115271

(54) • *DRUCKMESSERANORDNUNG FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *PRESSURE-MEASURING ASSEMBLY FOR AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT MACHINE*
• *ENSEMBLE DE MESURE DE PRESSION DESTINÉ À UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPORELLE*

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/00 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 980 094 A1***
A61M 5/172

(52) **A61M 5/007; A61M 2005/14208**

(25) En (26) En
(21) 20818392.1 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035699 02.06.2020
(87) WO 2020/247370 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856931 P
04.06.2019 US 201962857046 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES TESTBOLUS FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING A TEST BOLUS FOR MEDICAL IMAGING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'UN BOLUS D'ESSAI POUR IMAGERIE MÉDICALE*

(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US

(72) UBER, III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US

BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 980 095 A1***
A61M 5/172 **G16H 20/17**

(52) **A61M 5/172; A61M 5/142;**
G16H 20/17; A61M 5/1723;
A61M 2205/3327; A61M 2205/502

(25) En (26) En
(21) 20728513.1 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065152 02.06.2020
(87) WO 2020/245090 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19305725

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON BASALINSULINDOSIS UND BOLUSINSULINDOSIS*

• *MEDICAL DEVICES AND METHODS FOR ADMINISTERING BASAL INSULIN DOSE AND BOLUS INSULIN DOSE*

• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UNE DOSE D'INSULINE BASALE ET D'UNE DOSE D'INSULINE BOLUS*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BODE, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE

SIEBER, Jochen, 65926 Frankfurt, DE

KRINELKE, Lars, Edinburgh EH3 5DA, GB

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **3 980 096 A1***
A61K 9/00

(52) **A61M 5/16813; A61M 5/14276;**
A61M 2205/0244

(25) It (26) En
(21) 20736430.8 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055367 08.06.2020
(87) WO 2020/250107 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 IT 201900008508

(54) • *BIOKOMPATIBLE MEHRFUNKTIONELLE TRÄGERVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKTIONEN IN ORGANISCHEN FLUIDEN UND / ODER UMGEBUNGEN*

• *BIOCOMPATIBLE POLYFUNCTIONAL CARRIER DEVICE, SYSTEM FOR CARRYING OUT FUNCTIONS WITHIN ORGANIC FLUIDS AND/OR ENVIRONMENTS*

• *DISPOSITIF DE SUPPORT POLYFONCTIONNEL BIOCOMPATIBLE, SYSTÈME POUR RÉALISER DES FONCTIONS DANS DES FLUIDES ET/OU DES ENVIRONNEMENTS ORGANIQUES*

(71) Sleng S.r.l., Via Sani 13, 42121 Reggio Emilia, IT

(72) CAPPELLI, Fabio Renato, 40068 San Lazzaro di Savena Province of Bologna, IT

SACCARDI, Pierluigi, 42030 Vezzano sul Crostolo Province of Reggio Emilia, IT

(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via XX Settembre 8, 16121 Genova, IT

(51) **A61M 5/142** (11) **3 980 097 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 39/10

(52) **A61M 5/14244; A61B 5/14514;**
A61B 5/14532; A61B 5/14865;
A61B 5/4839; A61B 5/6849;
A61B 5/685; A61B 5/6852;
A61M 5/14248; A61M 5/1452;
A61M 5/14566; A61M 5/16836;
A61M 39/10; A61B 2560/0214;
A61B 2562/227; A61M 2005/14573;
A61M 2005/1588; A61M 2005/1726;
A61M 2037/0061; A61M 2039/082;
A61M 2039/1022; A61M 2205/3569;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/587; A61M 2205/8206;
A61M 2230/201

(25) En (26) En
(21) 20747549.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036290 05.06.2020
(87) WO 2020/247729 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858304 P
04.06.2020 US 202016893128
04.06.2020 US 202016893136
04.06.2020 US 202016893141
04.06.2020 US 202016893145

(54) • *FLÜSSIGKEITSINFUSIONSSYSTEME*

• *FLUID INFUSION SYSTEMS*

• *SYSTÈMES DE PERFUSION DE FLUIDE*

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) CHEN, Shixin, Northridge, California 91325, US

LARSON, Eric Allan, Northridge, California 91325, US

KOW, Hsiao-Yu S., Northridge, California 91325, US

GARAI, Ellis, Northridge, California 91325, US

TROCK, Adam S., Northridge, California 91325, US

MIYA, Isabella Ella, Northridge, California 91325, US

ZHANG, Xinrui, Northridge, California 91325, US

CHIU, Chia-Hung, Northridge, California 91325, US

GOTTLIEB, Rebecca K., Northridge, California 91325, US

SRINIVASAN, Akhil, Northridge, California 91325, US

VARSIVSKY, Andrea, Northridge, California 91325, US

RAO, Ashwin K., Northridge, California 91325, US

WANG, Hsifu, Northridge, California 91325, US

PESANTEZ, Daniel E., Northridge, California 91325, US

MEENAKSHISUNDARAM, Guruguhan, Northridge, California 91325, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/168 → (51) **A61B 17/12**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **A61B 17/12**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 980 098 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/3204; A61M 5/20;**
A61M 2005/3109; A61M 2005/312;
A61M 2205/58

(25) En (26) En
(21) 20729750.8 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065364 03.06.2020
(87) WO 2020/245206 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19305718

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES NADELSCHUTZES*

• *APPARATUS FOR REMOVING A NEEDLE SHIELD*

• *APPAREIL POUR RETIRER UN PROTECTEUR D'AIGUILLE*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE

KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB

TIMMIS, William, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB

BIELBY, Sarah, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 31/00**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/28 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 980 099 A1***
A61M 5/34 **A61M 5/24**
A61J 1/06

(52) **A61M 5/3134; A61J 1/062;**
A61M 5/2429; A61M 5/2466;
A61M 5/347; A61M 2005/2403;
A61M 2005/2437; A61M 2005/244;
A61M 2005/3103; A61M 2005/3118;
A61M 2205/19; A61M 2207/00

(25) En (26) En
(21) 20729751.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065403 04.06.2020
(87) WO 2020/245234 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19305724

(54) • *ARZNEIMITTELBEHÄLTNIS*

• *MEDICAMENT CONTAINER*

- *RÉCIPIENT À MÉDICAMENT*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) DITOMBÉE, Silke, 65926 Frankfurt, DE
BLUM, Sebastian, 65926 Frankfurt, DE
LENK, Katharina, 65926 Frankfurt, DE
BECKER, Stefanie, Ulrike, 65926 Frankfurt, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 31/00**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/48 → (51) **A61B 17/12**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/46**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/06**

A61M 15/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 980 100 A1***
A24F 47/00 **A61M 11/04**
A61M 15/00 **F22B 1/28**

(52) **A61M 11/042; A24F 40/485;**
A24F 40/70; A61M 15/0021;
A61M 15/06; F22B 1/28; A24F 40/10;
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027;
A61M 2202/0468; A61M 2205/0211;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3653;
A61M 2205/50; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/59; A61M 2205/8206;
A61M 2207/00; A61M 2209/045

(25) En (26) En
(21) 20823452.6 (22) 10.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037074 10.06.2020

(87) WO 2020/252076 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859439 P
(54) • *EINWEGVERDAMPFER*
• *DISPOSABLE VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR JETABLE*

(71) Steinbauer, Martin, 510 Fifth Avenue Floor 3, New York NY 10036, US

(72) RYAN, Andrew, Boston, MA 02115, US
STEINBAUER, Martin, New York, NY 10036, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 980 101 A1***

(52) **A61M 16/107; A61M 16/00;**
A61M 16/125; A61M 2205/125;
A61M 2205/42; A61M 2205/7518;
A61M 2205/7545; A61M 2205/7581;
A61M 2206/12; A61M 2206/20

(25) En (26) En
(21) 19932111.8 (22) 06.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090387 06.06.2019

(87) WO 2020/243956 2020/50 10.12.2020

(54) • *GERÄUSCHVERMINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEATMUNGSEINRICHTUNG*
• *NOISE REDUCTION DEVICE FOR RESPIRATORY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT POUR APPAREIL RESPIRATOIRE*

(71) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia, Dongguan, Guangdong 523730, CN

Vincent Medical (DongGuan) Technology Co., Ltd, Floor 1 & 2, Building 10, Guantai Biotech Technical Cooperation Center Taoyuan 1st Road, Taiwan High Tech Park of High And New Tech Development Zone of Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, CN

YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, CN

HU, Zhenxiang, Dongguan, Guangdong 523730, CN

LEI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/12**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 980 102 A1***
A61M 16/10

(52) **A61M 16/0468; A61M 16/1045;**
A61M 16/0465

(25) En (26) En
(21) 20731065.7 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065641 05.06.2020

(87) WO 2020/245367 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 SE 1950676
(54) • *ATEMSCHUTZ*
• *BREATHING PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION RESPIRATOIRE*

(71) Atos Medical AB, Box 183, 242 22 Hörby, SE

(72) BOLINDER, Nataniel, 21211 21211 Malmö, SE
RAPPE, Johanna, 26868 Röstänga, SE
ROJAS, Maria, 21151 Malmö, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A61M 16/04** (11) **3 980 103 A1***
A61M 16/06 **A61B 90/00**

(52) **A61M 16/0493; A61M 16/06;**
A61M 2209/06

(25) En (26) En
(21) 20817202.3 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050568 04.06.2020

(87) WO 2020/243783 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 AU 2019901980

(54) • *OROPHARYNGEALE VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES ATEMWEGES*

• *OROPHARYNGEAL DEVICE FOR MAINTAINING AN AIRWAY*
• *DISPOSITIF OROPHARYNGÉ PERMETTANT DE MAINTENIR UNE VOIE RESPIRATOIRE*

(71) Scott Airway Management Pty Ltd., 42 Beeston St., Tenerifeau, AU

(72) SCOTT, Paul, Brisbane, Queensland 4059, AU

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) **A61M 16/06** (11) **3 980 104 A1***
A61M 16/08

(52) **A61M 16/0672; A61M 16/0816;**
A61M 16/0683; A61M 2202/0208;
A61M 2205/0216; A61M 2205/581;
A61M 2205/582

(25) De (26) De
(21) 20731824.7 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065563 04.06.2020

(87) WO 2020/245323 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 102019115639

(54) • *NASENBRILLE MIT VERBESSERT GESICHERTER ANBINDUNG AN EINE ZUFUHRLEITUNG*

• *NASAL CANNULA WITH A BETTER-SECURED CONNECTION TO A SUPPLY LINE*
• *LUNETTE NASALE COMPRENANT UN MEILLEUR RACCORDEMENT À UNE CONDUITE D'ALIMENTATION*

(71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(72) SUCCETTI, Martin, 7412 Scharans, CH
WALKER, Sandro, 7000 Chur, CH

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61M 16/12** (11) **3 980 105 A1***
A61M 16/00

(52) **A61M 16/107; A61M 16/125;**
A61M 16/16; A61M 16/208;
A61M 16/0066; A61M 16/1005;
A61M 16/14; A61M 2016/0039;
A61M 2016/102; A61M 2016/1025;
A61M 2205/125; A61M 2205/3375;
A61M 2205/42; A61M 2205/502;
A61M 2205/7518; A61M 2205/7545;
A61M 2205/7581; A61M 2206/12;
A61M 2206/20

(25) En (26) En
(21) 19931932.8 (22) 06.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090389 06.06.2019

- (87) WO 2020/243958 2020/50 10.12.2020
- (54) • *BEATMUNGSGERÄT MIT GERÄUSCH-DÄMPFUNGSLELEMENT*
• *RESPIRATORY APPARATUS WITH NOISE-DAMPING MEMBER*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE AVEC ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT DU BRUIT*
- (71) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia, Dongguan, Guangdong 523730, CN
Vincent Medical (DongGuan) Technology Co., Ltd, Floor 1 & 2, Building 10, Guantai Biotech Technical Cooperation Center Taoyuan 1st Road, Taiwan High Tech Park of High And New Tech Development Zone of Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, CN
YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, CN
HU, Zhenxiang, Dongguan, Guangdong 523730, CN
LEI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 980 106 A1***
A62B 7/00
- (52) **A61M 16/161; A61M 16/024; A61M 16/109; G01N 25/66;**
A61M 16/0051; A61M 16/0066;
A61M 16/1085; A61M 16/1095;
A61M 2016/003; A61M 2205/18;
A61M 2205/276; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3372;
A61M 2205/3379; A61M 2205/50;
A61M 2205/583; A61M 2209/086
- (25) En (26) En
(21) 19931864.3 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/090385 06.06.2019
- (87) WO 2020/243954 2020/50 10.12.2020
- (54) • *TAUPUNKTSENSORSYSTEM, VERFAHREN ZUR MODULIERUNG EINER BEFEUCHTERHEIZPLATTE UND BEFEUCHTER/MEDIZINISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DEW POINT SENSOR SYSTEM, METHOD FOR MODULATING A HUMIDIFIER HEATER PLATE, AND HUMIDIFIER/MEDICAL DEVICE CONTAINING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POINT DE ROSÉE, PROCÉDÉ DE MODULATION D'UNE PLAQUE CHAUFFANTE D'HUMIDIFICATEUR, ET HUMIDIFICATEUR/DISPOSITIF MÉDICAL ASSOCIÉ*

- (71) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia, Dongguan, Guangdong 523730, CN
Vincent Medical (DongGuan) Technology Co., Ltd, Floor 1 & 2, Building 10, Guantai Biotech Technical Cooperation Center Taoyuan 1st Road, Taiwan High Tech Park of High And New Tech Development Zone of Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, CN
YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, CN

- ZHAO, Jun, Dongguan, Guangdong 523657, CN
ZHU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61M 16/16 → (51) **F24H 1/18**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 980 107 A1***
A61M 39/00
- (52) **A61M 25/00; A61M 2005/1403; A61M 2025/0019; A61M 2039/0018; A61M 2039/1077**

- (25) En (26) En
(21) 20747189.7 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/035736 02.06.2020
- (87) WO 2020/247384 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857360 P
01.06.2020 US 202016889398

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPÜLEN EINES KATHETERS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CATHETER ASSEMBLY FLUSHING DEVICE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE D'ENSEMBLE CATHÉTER ET PROCÉDÉS CONNEXES*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) WANG, Lionel, Suzhou Industry Park Jiangsu, Jiangsu 215021, CN
XUE, Yueqiang, Shanghai 201203, CN
DONG, Bin, Suzhou Industry Park Jainsu, Jiangsu 215021, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 980 108 A1***
A61M 25/04 **A61B 5/03**
A61B 5/20

- (52) **A61M 25/0017; A61B 5/002; A61B 5/01; A61B 5/14507; A61B 5/14539; A61B 5/14546; A61B 5/204; A61B 5/205; A61B 5/6852; A61B 5/6874; A61M 25/04; A61B 5/1116; A61B 5/686; A61B 5/6882; A61B 2505/03**

- (25) En (26) En
(21) 20750531.4 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036859 09.06.2020
- (87) WO 2020/251961 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 US 201916436773
- (54) • *HARNKATHETER*
• *URINARY CATHETER*
• *CATHÉTER URINAIRE*
- (71) Spinal Singularity, Inc., 105 Avenida de la Estrella, 3, San Clemente, CA 92672, US
- (72) HERRERA, Derek, San Clemente, CA 92672, US
KASALKO, Jeffery, S., San Clemente, CA 92672, US

- (74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/24**

A61M 25/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/02**

A61M 25/01 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61M 25/02** (11) **3 980 109 A1***
A61B 50/33 **A61M 25/00**

- (52) **A61M 25/002**
- (25) De (26) De
(21) 20733213.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/065608 05.06.2020
- (87) WO 2020/245344 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 CH 7792019

- (54) • *ABLAGEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE FÜHRUNGSDRÄHTE ODER KATHETER*
• *STORAGE DEVICE FOR MEDICAL GUIDE WIRES OR CATHETERS*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR FILS-GUIDES OU CATHÉTERS MÉDICAUX*
- (71) Loumedic GmbH, Hofstattstrasse 4, 4565 Rechterswil, CH
- (72) KARA, Levent, 8032 Zürich, CH
DELLA MORTE, Mario, 7130 Schnaus, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61M 25/04 → (51) **A61M 1/00**

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/10 → (51) **A61H 9/00**

A61M 27/00 → (51) **A61H 9/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **3 980 110 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/32**
A61M 37/00 **A61M 5/28**

(52) **A61M 5/286; A61M 5/2033; A61M 5/285; A61M 5/3202; A61M 5/3287; A61M 31/002**

- (25) En (26) En
(21) 20730286.0 (22) 07.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/065755 07.06.2020
- (87) WO 2020/245448 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 EP 19179206
07.06.2019 EP 19179205
22.07.2019 EP 19187663
31.01.2020 PCT/EP2020/052521

- (54) • *EINNEHMBARE VORRICHTUNG MIT ABGABEELEMENTABLÖSUNG*
• *INGESTIBLE DEVICE WITH DELIVERY MEMBER DETACHMENT*
• *DISPOSITIF INGÉRABLE AVEC DÉTACHEMENT D'ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION*

- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) FREDERIKSEN, Morten Revsgaard, 2880 Bagsværd, DK
JENSEN, Brian, 2880 Bagsværd, DK
JESPERSEN, Mikkel Oliver, 2880 Bagsværd, DK
POULSEN, Mette, 2880 Bagsværd, DK

A61M 31/00 → (51) **A61F 11/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 980 111 A1***
(52) **A61M 37/0015**; A61M 2037/0023;
A61M 2037/0061
(25) En (26) En
(21) 20716579.6 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052478 18.03.2020
(87) WO 2020/245667 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857988 P
(54) • **MIKROARRAY-TRÄGER FÜR MIKROARRAY-APPLIKATOR**
• **MICROARRAY CARRIER FOR MICROARRAY APPLICATOR**
• **SUPPORT DE MICRORÉSEAU DESTINÉ À UN APPLICATEUR DE MICRORÉSEAU**
(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
(72) LEY, Gregory R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SELBY, Robert G.M., Melbourne Royston Hertfordshire SG8 6DT, GB
SAVOV, Svilen S., Cambridge Cambridgeshire CB4 1DT, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61M 31/00**

A61M 39/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/06 → (51) **A61B 17/135**

A61M 39/10 → (51) **A61B 17/135**

A61M 39/10 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/142**

A61M 39/12 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/22 → (51) **A61B 1/00**

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/378**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 980 112 A1***
A63B 24/00
(52) **A61B 5/681**; **A61N 1/0452**;
A61N 1/0551; **A61N 1/36003**;
A61N 1/36031; **A61N 1/36062**;
A61N 1/36139; **A63B 21/00178**;
A63B 21/0059; **A63B 22/0605**;
G06F 3/015; A61B 5/0205;
A61B 5/0245; A61B 5/08; A61B 5/163;
A61B 5/316; A61B 5/318; A61B 5/369;
A61B 5/389; A63B 71/0622;
A63B 2071/0018; A63B 2071/0625;
A63B 2071/0638; A63B 2071/0655;
A63B 2071/0666; A63B 2220/30;
A63B 2220/54; A63B 2220/80;

- A63B 2220/836; A63B 2230/04;
A63B 2230/06; A63B 2230/10;
A63B 2230/40

- (25) En (26) En
(21) 20817609.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050566 04.06.2020
(87) WO 2020/243781 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 AU 2019901921
(54) • **BIOSPINE: DIGITALE ZWILLINGS-NEUROREHABILITATIONSSYSTEM**
• **BIOSPINE: DIGITAL TWIN NEUROREHABILITATION SYSTEM**
• **BIOCOLONNE: SYSTÈME DE NEURORÉÉDUCATION BASÉ SUR UN JUMENT NUMÉRIQUE**

- (71) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
(72) LLOYD, David, Gold Coast, Queensland 4222, AU
PIZZOLATO, Claudio, Gold Coast, Queensland 4222, AU
PALIPANA, Dinesh, Gold Coast, Queensland 4222, AU
SAXBY, David John, Gold Coast, Queensland 4222, AU
DIAMOND, Laura Elizabeth, Gold Coast, Queensland 4222, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/36 → (51) **A61F 2/68**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/36 → (51) **H04R 25/00**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/37**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 980 113 A1***
A61N 1/362 **A61N 1/365**
A61B 5/0468 **A61B 5/0452**
G16H 50/20 **A61B 5/04**
A61B 5/0456 **A61B 5/00**
(52) **A61N 1/3702**; **A61B 5/316**;
A61B 5/35; **A61B 5/352**; **A61B 5/364**;
A61B 5/686; **A61N 1/3627**;
A61N 1/36507; **G16H 40/63**;
G16H 40/67; **G16H 50/20**

- (25) En (26) En
(21) 20727412.7 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028054 14.04.2020
(87) WO 2020/251656 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436012
(54) • **DETEKTION VON VENTRIKULÄRER EXTRASISTOLE (VES)**
• **PREMATURE VENTRICULAR CONTRACTION (PVC) DETECTION**
• **DÉTECTION DE CONTRACTION VENTRICULAIRE PRÉMATURÉE (PVC)**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US

- (72) RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis, MN 55432, US
HUDZIAK, Michael, L., Minneapolis, MN 55432, US
SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN 55432, US
TOERING, Gary, Minneapolis, MN 55432, US
REILAND, Jerry, D., Minneapolis, MN 55432, US
CHAO, Yuying, Minneapolis, MN 55432, US
CHEN, Stephanie, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/375 → (51) **A61M 1/12**

- (51) **A61N 1/378** (11) **3 980 114 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/05**
A61N 1/372
(52) **A61N 1/36125**; A61N 1/08
(25) En (26) En
(21) 20819409.2 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031640 06.05.2020
(87) WO 2020/247137 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433975
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN SCHADENSSCHUTZ WÄHREND EINER ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNG UND EINER HERZDEFIBRILLATION UND ZUR WESENTLICH VERBESSERTEN STIMULATIONINTERFERENZMINDERUNG IN IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED DAMAGE PROTECTION DURING ELECTROSTATIC DISCHARGE AND CARDIAC DEFIBRILLATION, AND FOR SUBSTANTIALLY IMPROVED STIMULATION INTERFERENCE MITIGATION IN IMPLANTABLE PULSE GENERATORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RELATIFS À L'AMÉLIORATION DE LA PROTECTION CONTRE LES DOMMAGES PENDANT UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE ET UNE DÉFIBRILLATION CARDIAQUE, ET RELATIFS À L'ATTÉNUATION SENSIBLEMENT AMÉLIORÉE DE BROUILLAGE DE STIMULATION DANS DES GÉNÉRATEURS D'IMPULSIONS IMPLANTABLES**

- (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) BOOR, Steven, Plano, Texas 75025, US
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/378 → (51) **A61M 1/12**

A61N 5/02 → (51) **A61B 18/24**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 980 115 A1***
(52) **A61N 5/062**; A61B 2017/00172;
A61N 2005/0626
(25) En (26) En
(21) 19728976.2 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064642 05.06.2019

(87) WO 2020/244751 2020/50 10.12.2020

- (54) • *BELEUCHTUNG FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIE*
- *ILLUMINATION FOR PHOTODYNAMIC THERAPY*
- *ÉCLAIRAGE POUR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*

(71) Biofrontera Pharma GmbH, Hemmelrather Weg 201, 51377 Leverkusen, DE

(72) LUEBBERT, Hermann, 51377 Leverkusen, DE

NOVAK, Ben, 51377 Leverkusen, DE

OSTERLOH, Markus, 51377 Leverkusen, DE

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 980 116 A1***

(52) **A61N 5/103; A61N 5/1038; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/0481; G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 20730636.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065541 04.06.2020

(87) WO 2020/245306 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201916432943

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG BASIEREND AUF KONTINUIERLICHEM TIEFENLERNEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR RADIOTHERAPY TREATMENT PLANNING BASED ON CONTINUOUS DEEP LEARNING*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT PAR RADIO-THÉRAPIE BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND CONTINU*

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) SCHREIER, Jan, 6312 Steinhausen, CH

LAAKSONEN, Hannu, 6312 Steinhausen, CH

HYVONEN, Heini, 6312 Steinhausen, CH

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 980 117 A1***

(52) **A61N 5/103; A61N 2005/1087; A61N 2005/1096; A61N 2005/1097**

(25) En (26) En

(21) 20732528.3 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065841 08.06.2020

(87) WO 2020/249513 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201916436671

(54) • *MATERIALEINLAGEN FÜR STRAHLENTHERAPIE*

• *MATERIAL INSERTS FOR RADIATION THERAPY*

• *INSERTS DE MATÉRIAU POUR RADIOTHERAPIE*

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US

Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Mottmannstraße 2, 53842 Troisdorf, DE

(72) PEREZ, Jessica, 6312 Steinhausen, CH

KOPONEN, Timo, 6312 Steinhausen, CH

ABEL, Eric, Palo Alto, California 94304-1038, US

ZANKOWSKI, Corey, Palo Alto, California 94304-1038, US

MAGLIARI, Anthony, Palo Alto, California 94304-1038, US

SMITH, Christel, Palo Alto, California 94304-1038, US

FOLKERTS, Michael, Palo Alto, California 94304-1038, US

HANSEN, Bill, Palo Alto, California 94304-1038, US

VANDERSTRAETEN, Reynald, 53842 Troisdorf, DE

(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 980 118 A1***

(52) **A61N 5/103; A61N 5/1081; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/50; A61N 5/1043; A61N 5/1045; A61N 5/1071; A61N 2005/1041; A61N 2005/1087; A61N 2005/1089; A61N 2005/1095; G16H 10/60**

(25) En (26) En

(21) 20732544.0 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065983 09.06.2020

(87) WO 2020/249565 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201916436762

- (54) • *FLASH-THERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG UND ONKOLOGISCHES INFORMATIONSSYSTEM MIT DOSISRA-TENVERORDNUNG UND DOSISRA-TENKARTIERUNG*
- *A FLASH THERAPY TREATMENT PLANNING AND ONCOLOGY INFORMATION SYSTEM HAVING DOSE RATE PRESCRIPTION AND DOSE RATE MAPPING*
- *SYSTÈME D'INFORMATIONS EN ONCOLOGIE ET DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR THÉRAPIE FLASH AYANT UNE PRESCRIPTION DE DÉBIT DE DOSE ET UNE CARTOGRAPHIE DE DÉBIT DE DOSE*

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US

Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Mottmannstraße 2, 53842 Troisdorf, DE

(72) KOPONEN, Timo, 6312 Steinhausen, CH

ABEL, Eric, Palo Alto, California 94304-1038, US

MAGLIARI, Anthony, Palo Alto, California 94304-1038, US

SMITH, Christel, Palo Alto, California 94304-1038, US

FOLKERTS, Michael, Palo Alto, California 94304-1038, US

VANDERSTRAETEN, Reynald, 53842 Troisdorf, DE

KHUNTIA, Deepak, Palo Alto, California 94304-1038, US

PEREZ, Jessica, Palo Alto, California 94304-1038, US

(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61N 5/10 → (51) **G06F 21/62**

A61N 7/02 → (51) **A61B 90/14**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/16**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/28**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/225**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/53**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 1/02 → (51) **A01K 15/02**

(51) **A61P 1/04** (11) **3 980 119 A1***

A61P 37/00 **A61P 43/00**
G01N 33/68 **G01N 33/00**

(52) **A61P 1/04; A61P 37/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 20823674.5 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037069 10.06.2020

(87) WO 2020/252072 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859580 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTIKÖRPERN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
- *ANTIBODY PURIFICATION METHODS AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ANTICORPS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8645, JP

(72) OPPENHEIM, Sheldon F., Wellesley Hills, Massachusetts 02481, US

PARKS, George, Wakefield, Massachusetts 01880, US

SCHUELKE, Norbert, Walpole, Massachusetts 02032, US

KURT, Lutfiye, Cambridge, MA 02141, US

DOLAN, Michael E., Watertown, MA 02472, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/107**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/728**

A61P 1/04 → (51) **C12N 15/74**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/706**

A61P 1/16 → (51) **A61K 45/00**

A61P 1/16 → (51) C12N 5/071	A61P 9/10 → (51) C01B 21/24	(52) A61P 15/00; C07K 16/2854; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76
A61P 1/16 → (51) C12N 15/113	A61P 9/12 → (51) A61K 8/25	(25) En (26) En (21) 20757698.4 (22) 05.06.2020
A61P 3/02 → (51) A61K 31/198	A61P 9/12 → (51) A61K 33/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 3/04 → (51) A61K 9/107	A61P 9/12 → (51) A61K 45/00	BA ME _____ KH MA MD TN
A61P 3/04 → (51) C12N 15/74	(51) A61P 11/00 (11) 3 980 121 A1* A61K 31/44 A61K 31/4965	(86) US 2020/036221 05.06.2020 (87) WO 2020/247698 2020/50 10.12.2020 (30) 07.06.2019 US 201962858526 P
A61P 3/10 → (51) A61K 9/107	(52) A61P 11/00; A61K 31/44; A61K 31/4965; A61K 45/06; C07D 213/81	(54) • <i>VERWENDUNG EINES ANTI-P-SELECTIN-ANTIKÖRPER</i> • <i>USE OF AN ANTI-P-SELECTIN ANTIBODY</i> • <i>UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-P-SELECTINE</i>
A61P 3/10 → (51) A61P 5/24	(25) En (26) En (21) 20732676.0 (22) 08.06.2020	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
A61P 3/10 → (51) C07D 401/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LAINE, Dram, East Hanover, NJ 07936, US NANDAL, Savita, East Hanover, NJ 07936, US PAULOSE, Jincy, East Hanover, NJ 07936, US PURKAYASTHA, Das, East Hanover, NJ 07936, US TRUONG, Cuong, East Hanover, NJ 07936, US
A61P 5/00 → (51) A61P 5/24	BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Pfister-Fu, Yixin, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
A61P 5/22 → (51) A61P 5/24	(86) IB 2020/055383 08.06.2020 (87) WO 2020/250116 2020/51 17.12.2020 (30) 10.06.2019 US 201962859442 P 15.05.2020 US 202063025567 P	
(51) A61P 5/24 (11) 3 980 120 A2* A61P 5/22 A61P 5/00 A61K 38/04 A61K 38/08 A61P 3/10 A61K 38/09	(54) • <i>PYRIDIN- UND PYRAZINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON CF, COPD UND BRONCHIEKTASIE</i> • <i>PYRIDINE AND PYRAZINE DERIVATIVE FOR THE TREATMENT OF CF, COPD, AND BRONCHIECTASIS</i> • <i>DÉRIVÉ DE PYRIDINE ET DE PYRAZINE POUR LE TRAITEMENT DE LA FK, DE LA BPCO ET DE LA BRONCHIECTASIE</i>	
(52) A61P 5/06; A61K 31/485; A61K 38/10; A61K 38/24; A61K 45/06; A61P 15/08	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(25) En (26) En (21) 20818185.9 (22) 08.06.2020	(72) GRANT, Sarah Schmidt, 4002 Basel, CH HEDERER, Bettina, 4002 Basel, CH LANGENICKEL, Thomas, 4103 Bottmingen, CH ROWLANDS, David J., Cambridge, Massachusetts 02139, US STRIETER, Robert Martin, Falmouth, Massachusetts 02540, US TIAN, Xianbin, East Hanover, New Jersey 07936, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Gabarda Ortega, Ana Esther, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
BA ME _____ KH MA MD TN		
(86) US 2020/036662 08.06.2020 (87) WO 2020/247936 2020/50 10.12.2020 (88) 07.01.2021 (30) 07.06.2019 US 201962858479 P		
(54) • <i>KISSPEPTINE ZUR VORHERSAGE UND BEHANDLUNG VON VERZÖGERTER PUBERTÄT</i> • <i>KISSPEPTINS TO PREDICT AND TREAT DELAYED PUBERTY</i> • <i>KISSPEPTINES POUR PRÉDIRE ET TRAITER LA PUBERTÉ TARDIVE</i>		
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US		
(72) SEMINARA, Stephanie Beth, Newton, Massachusetts 02465, US CHAN, Yee-Ming, Canton, Massachusetts 02021, US LIPPINCOTT, Margaret Flynn, Somerville, MA 02144, US		
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE		
A61P 7/00 → (51) C12N 15/52	A61P 11/00 → (51) A61K 9/16	(51) A61P 17/00 (11) 3 980 123 A1* A61K 36/185 A61Q 19/00
A61P 7/06 → (51) C12N 15/52	A61P 11/00 → (51) A61K 33/00	(52) A61P 17/00; A61K 8/4973; A61K 8/9789; A61K 36/185; A61K 2236/00; A61Q 1/02; A61Q 19/08; A61Q 19/10
A61P 9/00 → (51) A61K 35/34	A61P 11/00 → (51) C01B 21/24	(25) Fr (26) Fr (21) 21728208.6 (22) 21.05.2021
A61P 9/00 → (51) A61K 45/00	A61P 11/00 → (51) C07D 215/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 9/00 → (51) C07C 243/38	A61P 11/00 → (51) C12N 15/113	BA ME _____ KH MA MD TN
A61P 9/06 → (51) A61K 31/138	A61P 11/04 → (51) A61K 8/9789	(86) EP 2021/063690 21.05.2021 (87) WO 2021/234159 2021/47 25.11.2021 (30) 21.05.2020 FR 2005429 17.03.2021 FR 2102686
A61P 9/10 → (51) A61K 9/107	A61P 11/06 → (51) A61K 9/16	(54) • <i>AN 2,5-DIFORMYLFURAN REICHES MORINGA-PEREGRINA-SAMENEXTRAKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG BEI KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>MORINGA PEREGRINA SEED EXTRACT RICH IN 2,5-DIFORMYLFURAN, PROCESS FOR OBTAINING SAME AND USE THEREOF IN COSMETIC COMPOSITIONS</i> • <i>EXTRAIT DE GRAINES DE MORINGA PEREGRINA RICHE EN 2,5-DIFORMYLFURAN, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES</i>
A61P 9/10 → (51) C07C 243/38	A61P 11/06 → (51) C12N 15/74	(71) Agence Francaise pour le Développement d'Alula, 82 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR
A61P 9/06 → (51) A61K 31/138	A61P 11/08 → (51) A61K 9/16	(72) DODINET, Elizabeth, 12560 Saint-Laurent d Olt, FR BOURGATEAU, Vincent, 56130 Férel, FR
A61P 9/10 → (51) A61K 9/107	A61P 11/14 → (51) A61K 31/223	(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
A61P 9/10 → (51) A61K 33/00	A61P 13/00 → (51) A23L 33/14	
A61P 9/10 → (51) A61K 45/00	A61P 13/12 → (51) A61K 9/107	
	A61P 13/12 → (51) A61K 31/706	
(51) A61P 15/00 (11) 3 980 122 A1* C07K 16/28		(51) A61P 17/00 (11) 3 980 124 A1* A23L 33/105 A61K 8/9789 A61K 36/185 A61Q 19/00

(52) A61P 17/00; A23L 33/105; A23L 33/175; A23L 33/18; A61K 8/645; A61K 8/9789; A61K 36/185; A61Q 19/00; A23V 2002/00; A61K 2236/00; A61Q 19/007; A61Q 19/02; A61Q 19/06; A61Q 19/08	A61P 21/00 → (51) A61K 38/12	(72) GHATTYVENKATAKRISHNA, Pavan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US AMER, Brendan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(25) Fr (26) Fr	A61P 25/00 → (51) A61K 9/107	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(21) 21729247.3 (22) 21.05.2021	A61P 25/00 → (51) A61K 35/747	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 25/00 → (51) A61K 36/18	
BA ME	A61P 25/00 → (51) A61L 27/26	A61P 29/00 → (51) A61K 31/381
KH MA MD TN	A61P 25/00 → (51) C07D 401/12	A61P 29/00 → (51) A61K 35/747
(86) EP 2021/063707 21.05.2021	A61P 25/00 → (51) C07D 401/14	A61P 29/00 → (51) A61K 39/395
(87) WO 2021/234166 2021/47 25.11.2021	A61P 25/00 → (51) C07D 487/04	A61P 29/00 → (51) A61K 47/68
(80) 21.05.2020 FR 2005433	A61P 25/00 → (51) C07D 519/00	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04
(30) 16.03.2021 FR 2102631	A61P 25/00 → (51) C07K 16/18	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04
(54) • EXTRAKT AUS MORINGA-PEREGRINA-SAMENKUCHEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ODER NUTRIKOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN	A61P 25/00 → (51) C07K 16/28	A61P 29/00 → (51) C07K 7/06
• EXTRACT OF MORINGA PEREGRINA SEED CAKE, METHOD FOR OBTAINING SAME AND USE THEREOF IN COSMETIC OR NUTRICOSMETIC COMPOSITIONS	A61P 25/02 → (51) A61K 35/747	A61P 29/00 → (51) C07K 16/28
• EXTRAIT DU TOURTEAU DES GRAINES DE MORINGA PEREGRINA, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES OU NUTRIKOSMÉTIQUES	A61P 25/04 → (51) A61K 9/107	A61P 29/00 → (51) C07K 16/30
(71) Agence Française pour le Développement d'Alula, 82 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR	A61P 25/08 → (51) A61K 9/107	A61P 29/00 → (51) C12N 15/74
(72) DODINET, Elizabeth, 12560 Saint-Laurent d'Olt, FR	A61P 25/18 → (51) A61K 31/40	A61P 31/00 → (51) A61K 33/00
BOURGETEAU, Vincent, 56130 Férel, FR	A61P 25/20 → (51) A61K 36/18	A61P 31/00 → (51) G16B 40/00
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR	A61P 25/22 → (51) A61K 35/747	A61P 31/04 → (51) A23L 33/14
	A61P 25/24 → (51) C07D 209/14	A61P 31/04 → (51) A61K 31/79
	A61P 25/24 → (51) C07D 487/04	A61P 31/04 → (51) A61K 33/00
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/137	A61P 31/04 → (51) A61K 38/16
	A61P 25/28 → (51) A61K 39/00	A61P 31/04 → (51) A61K 39/02
	A61P 25/28 → (51) C07K 14/47	A61P 31/04 → (51) A61K 39/108
	A61P 25/30 → (51) A61K 31/4985	A61P 31/04 → (51) C01B 21/24
	A61P 27/02 → (51) A61K 31/137	A61P 31/04 → (51) C07D 487/04
	A61P 27/02 → (51) A61K 31/27	A61P 31/04 → (51) G16B 40/00
	A61P 27/02 → (51) A61K 31/4741	A61P 31/10 → (51) A61K 9/00
	A61P 27/10 → (51) A61K 31/498	A61P 31/12 → (51) A61K 31/495
	(51) A61P 29/00 (11) 3 980 125 A1*	A61P 31/12 → (51) A61K 31/79
	A61P 35/00 C07K 16/28	A61P 31/12 → (51) A61K 33/00
	C07K 16/30 C07K 16/46	A61P 31/12 → (51) A61K 39/00
(52) C07K 16/468; A61P 29/00; A61P 35/00; C07K 16/2863; C07K 16/30; C07K 2317/31; C07K 2317/622		A61P 31/12 → (51) C07D 471/04
(25) En (26) En		A61P 31/14 → (51) A61K 31/79
(21) 20750437.4 (22) 05.06.2020		A61P 31/16 → (51) A61K 31/79
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 31/16 → (51) A61K 39/39
BA ME		A61P 31/18 → (51) C07D 405/14
KH MA MD TN		A61P 31/20 → (51) C07D 279/12
(86) US 2020/036464 05.06.2020		A61P 31/20 → (51) C07D 405/14
(87) WO 2020/247852 2020/50 10.12.2020		A61P 31/22 → (51) A61K 31/706
(30) 07.06.2019 US 201962858509 P		A61P 33/00 → (51) C07D 413/14
07.06.2019 US 201962858630 P		A61P 33/10 → (51) C07D 413/14
(54) • BISPEZIFISCHE BINDUNGSKONSTRUKTE		
• BISPECIFIC BINDING CONSTRUCTS		
• CONSTRUCTIONS DE LIAISON BISPÉCIFIQUES		
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US		

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 980 126 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/4745**
A61K 31/496 **A61K 31/5377**
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20732523.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065730 05.06.2020
(87) WO 2020/245430 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908171
(54) • *BENZO[H][1,6]NAPHTHYRIDIN-2(1H)-
ONE ALS BMX-INHIBITOREN ZUR VER-
WENDUNG GEGEN KREBS*
• *BENZO[H][1,6] NAPHTHYRIDIN-2(1H)-
ONES AS BMX INHIBITORS, FOR USE
AGAINST CANCER*
• *BENZO[H][1,6] NAPHTHYRIDIN-2(1H)-
ONES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE BMX DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS CONTRE LE CANCER*
(71) Instituto de Medicina Molecular João Lobo
Antunes, Faculdade de Medicina, Universi-
dade de Lisboa, Avenida Professor Egas
Moniz, 1649-028 Lisboa, PT
(72) SEIXAS, João, 1649-028 Lisbon, PT
BERNARDES, Gonçalo, 1649-028 Lisbon,
PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.
A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lis-
boa, PT

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 980 127 A1***
A61K 47/68 **C07K 16/28**
(52) **C07K 16/28; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61P 35/00;
C07K 16/30; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/565;
C07K 2317/77; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 20735712.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036435 05.06.2020
(87) WO 2020/247827 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858310 P
09.09.2019 US 201962897965 P
(54) • *ANTIGEN-BINDEnde PROTEINKON-
STRUKTE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEIN
CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINES DE
LIAISON À L'ANTIGÈNE ET UTILISA-
TIONS DE CELLES-CI*
(71) Mythic Therapeutics, Inc., 100 Beaver Street
Suite 303, Waltham MA 02453, US
(72) NICHOLS, Alexander J., Lincoln, Massa-
chusetts 01773, US
FISKE, Brian P., Cambridge, Massachusetts
02139, US
GERA, Nimish, Waltham, Massachusetts
02451, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 980 128 A1***
C07D 491/107 **A61K 31/497**
(52) **C07D 491/107; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20746488.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036137 04.06.2020
(87) WO 2020/247643 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858837 P
(54) • *FESTE FORMEN VON 16-[(2-AMINO-3-
CHLOROPYRIDIN-4-YL)SULFANYL]-3-
[(3S,4S)-4-AMINO-3-METHYL-2-OXA-8-
AZASPIRO[4.5]DECAN-8-YL]-5-METHYL-
PYRAZIN-2-YL]METHANOL, EINEM
SHP2-INHIBITOR*
• *SOLID FORMS OF 16-[(2-AMINO-3-
CHLOROPYRIDIN-4-YL)SULFANYL]-3-
[(3S,4S)-4-AMINO-3-METHYL-2-OXA-8-
AZASPIRO[4.5]DECAN-8-YL]-5-METHYL-
PYRAZIN-2-YL]METHANOL, AN SHP2
INHIBITOR*
• *FORMES SOLIDES DE 16-[(2-AMINO-3-
CHLOROPYRIDIN-4-YL)SULFANYL]-3-
[(3S,4S)-4-AMINO-3-METHYL-2-OXA-8-
AZASPIRO [4,5]DÉCAN-8-YL]-5-
MÉTHYLPYRAZIN-2-YL]MÉTHANOL, UN
INHIBITEUR DE SHP2*
(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw
Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) LI, Shaoling, Redwood City, California
94063, US
(74) BALLMER, Steven G., Redwood City, Cali-
fornia 94063, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 980 129 A1***
A61K 47/68 **C07K 16/28**
(52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/565; C07K 2317/77;
C07K 2317/90; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20750441.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036495 05.06.2020
(87) WO 2020/247873 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858932 P
16.08.2019 US 201962888384 P
(54) • *ANTIGEN-BINDEnde PROTEINKON-
STRUKTE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEIN
CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINES DE
LIAISON À L'ANTIGÈNE ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES*
(71) Mythic Therapeutics, Inc., 100 Beaver Street
Suite 303, Waltham MA 02453, US
(72) NICHOLS, Alexander J., Lincoln, Massa-
chusetts 01773, US
FISKE, Brian P., Cambridge, Massachusetts
02139, US
GERA, Nimish, Waltham, Massachusetts
02451, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 980 130 A1***
A61K 47/68 **C07K 16/28**
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/565;
C07K 2317/77; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 20750442.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036501 05.06.2020
(87) WO 2020/247878 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858284 P
19.09.2019 US 201962902776 P
23.09.2019 US 201962904333 P
05.11.2019 US 201962931005 P
(54) • *ANTIGEN-BINDEnde PROTEINKON-
STRUKTE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEIN
CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINE DE
LIAISON À L'ANTIGÈNE ET UTILISA-
TIONS DE CELLES-CI*
(71) Mythic Therapeutics, Inc., 100 Beaver Street
Suite 303, Waltham MA 02453, US
(72) NICHOLS, Alexander J., Waltham, Massa-
chusetts 02453, US
FISKE, Brian P., Waltham, Massachusetts
02453, US
GERA, Nimish, Waltham, Massachusetts
02453, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **3 980 131 A2***
A61P 37/02 **C07K 16/30**
A61K 49/00 **A61K 39/39**
A61K 47/68
(52) **C07K 16/32; A61P 35/00;**
C07K 16/2863; C07K 16/30;
A61K 38/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/55; C07K 2317/60;
C07K 2317/622; C07K 2317/90;
C07K 2319/00; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 20819457.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036493 05.06.2020
(87) WO 2020/247871 2020/50 10.12.2020
(88) 28.01.2021
(30) 06.06.2019 US 201962858254 P
19.02.2020 US 202062978662 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN IM ZUSAMMENHANG MIT TUMOR-
AKTIVIERTER T-ZELL-ENGAGERN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS
RELATING TO TUMOR ACTIVATED T
CELL ENGAGERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSO-
CIÉES AUX ENGAGEURS DE LYMPHO-
CYTES T ACTIVÉS PAR UNE TUMEUR*
(71) Janux Therapeutics, Inc., 11099 North
Torrey Pines Road Suite 290, La Jolla, Cali-
fornia 92037, US
(72) CAMPBELL, David, La Jolla, California
92037, US
BHATT, Ramesh, La Jolla, California 92037,
US
DIRAIMONDO, Thomas R., La Jolla, Cali-
fornia 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4184**

A61P 35/00 → (51) A61K 31/495	A61P 37/06 → (51) A61K 39/395	<i>MER MORTE ET DE CANNABINOÏDES OU D'UN EXTRAIT DE PLANTE DE CANNABIS</i>
A61P 35/00 → (51) A61K 31/519	A61P 37/06 → (51) C07K 16/28	(71) Cannibite BVBA, Prins Leopoldlei 12, 2640 Mortsel, BE
A61P 35/00 → (51) A61K 31/706	A61P 37/06 → (51) C12N 15/74	(72) STAHL, Veronica, 2640 Mortsel, IL
A61P 35/00 → (51) A61K 35/747	A61P 37/08 → (51) A23L 33/10	(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
A61P 35/00 → (51) A61K 38/48	A61P 37/08 → (51) A61K 31/53	
A61P 35/00 → (51) A61K 47/50	A61P 43/00 → (51) A61K 31/706	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/25
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	A61P 43/00 → (51) A61K 45/00	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/42
A61P 35/00 → (51) A61P 29/00	A61P 43/00 → (51) A61L 27/26	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/9789
A61P 35/00 → (51) C07D 215/233	A61P 43/00 → (51) A61P 1/04	A61Q 11/00 → (51) B01J 13/02
A61P 35/00 → (51) C07D 251/14	A61P 43/00 → (51) C07K 14/47	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/34
A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	(51) A61Q 5/06 (11) 3 980 132 A1*	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/34
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	A61K 8/26 A61K 8/362	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/06
A61P 35/00 → (51) C07D 405/14	A61K 8/44 A61K 8/65	A61Q 17/04 → (51) B01F 17/00
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(52) A61K 8/26; A61K 8/362; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/65; A61Q 5/06	A61Q 19/00 → (51) A45D 33/00
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	(25) Fr (26) Fr	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/02
A61P 35/00 → (51) C07D 487/12	(21) 20742316.1 (22) 05.06.2020	A61Q 19/00 → (51) A61P 17/00
A61P 35/00 → (51) C07D 519/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61P 35/00 → (51) C07K 14/495	BA ME	(51) A61Q 19/08 (11) 3 980 134 A1*
A61P 35/00 → (51) C07K 14/705	KH MA MD TN	A61K 8/64 A61K 38/00
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(86) FR 2020/050958 05.06.2020	A61K 38/07 C07K 5/103
A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	(87) WO 2020/245546 2020/50 10.12.2020	(52) A61Q 19/08; A61K 8/64; C07K 5/1021; A61K 38/00; A61K 2800/782
A61P 35/00 → (51) C12N 15/74	(30) 07.06.2019 FR 1906053	(25) It (26) En
A61P 35/00 → (51) G01N 33/577	(54) • NEUARTIGE HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG	(21) 20731574.8 (22) 05.06.2020
A61P 35/02 → (51) A61K 35/17	• NOVEL HAIR DYEING COMPOSITION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/02 → (51) A61K 38/48	• NOUVELLE COMPOSITION POUR LA COLORATION DES CHEVEUX	BA ME
A61P 35/02 → (51) C07D 251/14	(71) Di Visco, 65 chemin de la Mouche, 69230 Saint Genis Laval, FR	KH MA MD TN
A61P 35/02 → (51) C07D 401/12	(72) VISCOGLIOSI, Sébastien Frédéric, 69008 LYON, FR	(86) IB 2020/055291 05.06.2020
A61P 35/02 → (51) C07D 401/14	GARCIA, Isabel, 69008 LYON, FR	(87) WO 2020/245772 2020/50 10.12.2020
A61P 37/00 → (51) A61P 1/04	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(30) 07.06.2019 IT 201900008364
A61P 37/00 → (51) C07D 215/233	(51) A61Q 11/00 (11) 3 980 133 A1*	(54) • BIOAKTIVE PEPTIDE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
A61P 37/00 → (51) C07D 401/12	A61K 8/20 A61K 8/9789	• BIOACTIVE PEPTIDES AND COMPOSITIONS COMPRISING THEM
A61P 37/00 → (51) C07D 401/14	(52) A61Q 11/00; A61K 8/20; A61K 8/347; A61K 8/9789	• PEPTIDES BIOACTIFS ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT
A61P 37/00 → (51) C07D 401/14	(25) En (26) En	(71) Espikem S.r.l., Via Francesco Ferrucci, 203/c, 59100 Prato, IT
A61P 37/02 → (51) A61K 39/395	(21) 20732683.6 (22) 03.06.2020	Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
A61P 37/02 → (51) A61P 35/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ERRANTE, Fosca, 59100 Prato, IT
A61P 37/02 → (51) C07K 7/06	BA ME	GIOVANNELLI, Lisa, 50014 Fiesole FI, IT
A61P 37/04 → (51) A23L 33/10	KH MA MD TN	PAPINI, Anna Maria, 50127 Firenze, IT
A61P 37/04 → (51) A61K 9/16	(86) IL 2020/050617 03.06.2020	ROVERO, Paolo, 50127 Firenze, IT
A61P 37/04 → (51) A61K 38/16	(87) WO 2020/245820 2020/50 10.12.2020	(74) Soldatini, Andrea, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
A61P 37/04 → (51) A61K 39/39	(30) 04.06.2019 IL 26708119	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/99
A61P 37/06 → (51) A61K 9/16	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZAHNPFLEGE AUF DER BASIS VON SALZ AUS DEM TOTEN MEER UND CANNABINOID ODER EXTRAKT EINER CANNABIS-PFLANZE	A61Q 19/08 → (51) A61K 9/00
	• COMPOSITIONS METHODS AND DEVICE FOR ENHANCING DENTAL CARE BASED ON DEAD SEA SALT AND CANNABINOID OR EXTRACT OF CANNABIS PLANT	A61Q 19/08 → (51) A61K 9/08
	• COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LES SOINS DENTAIRE SUR LA BASE DE SEL DE LA	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/34
		A62B 7/00 → (51) A61M 16/16
		(51) A62B 7/12 (11) 3 980 135 A1*
		(52) A62B 18/025; A62B 7/12; A62B 18/08
		(25) En (26) En
		(21) 20819253.4 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050774 05.06.2020

(87) WO 2020/243838 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858596 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER GESICHTSMASKE MIT EINEM LUFTSCHLAUCH*

• *APPARATUS FOR CONNECTING A FACE MASK TO AN AIR HOSE*

• *APPAREIL POUR CONNECTER UN MASQUE FACIAL À UN TUYAU D'AIR*

(71) Whitby, Peter Lionel, 70 George Street, Waterloo, Ontario N2J 1K7, CA

Szasz, Richard Devin, 505-188 King Street South, Waterloo, Ontario N2J 1P9, CA

Sheng, Norrie Tienlor, 581 Highpoint Avenue, Waterloo, Ontario N2L 4Z2, CA

(72) Whitby, Peter Lionel, Waterloo, Ontario N2J 1K7, CA

Szasz, Richard Devin, Waterloo, Ontario N2J 1P9, CA

Sheng, Norrie Tienlor, Waterloo, Ontario N2L 4Z2, CA

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A62C 3/00 → (51) **A62C 37/09**

(51) **A62C 3/02** (11) **3 980 136 A1***

A62C 29/00 **A62C 31/05**

B64C 39/02 **A62C 31/24**

(52) **A62C 3/0242; A62C 29/00;**

A62C 31/05; B64D 1/18; B64F 3/02;

A62C 31/24; B64C 39/024;

B64C 2201/027; B64C 2201/108;

B64C 2201/12; B64C 2201/148

(25) De (26) De

(21) 20721480.0 (22) 20.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060943 20.04.2020

(87) WO 2021/023403 2021/06 11.02.2021

(30) 02.08.2019 DE 102019005451

(54) • *BRANDLÖSCH- ODER BRANDPRÄVENTIONSVORRICHTUNG*

• *FIRE-EXTINGUISHING OR FIRE-PREVENTION APPARATUS*

• *DISPOSITIF D'EXTINCTION D'INCENDIE ET DE PRÉVENTION D'INCENDIE*

(71) TARNAWSKI, Horst, Tharandter Str. 47, 01159 Dresden, DE

(72) TARNAWSKI, Horst, 01159 Dresden, DE

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A62C 5/00** (11) **3 980 137 A1***

A62C 5/02 **A62C 27/00**

(52) **A62C 5/002; A62C 5/02; A62C 27/00;**
B01F 23/45; B01F 23/49; B01F 25/311;
B01F 25/3141; B01F 25/51

(25) De (26) De

(21) 20750164.4 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060227 05.06.2020

(87) WO 2020/243764 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 AT 505142019

(54) • *VERFAHREN SOWIE FLÜSSIGKEITSMISCHSYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES FLÜSSIGKEITSGEMISCHES*

• *METHOD AND LIQUID-MIXING SYSTEM FOR PROVIDING A LIQUID MIXTURE*

• *PROCÉDÉ AINSI QUE SYSTÈME DE MÉLANGE DE LIQUIDES POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉLANGE LIQUIDE*

(71) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT

(72) JUNGMAIR, Roland, 4611 Buchkirchen, AT HAMMER, Hannes, 4223 Katsdorf, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A62C 5/02 → (51) **A62C 5/00**

A62C 27/00 → (51) **A62C 5/00**

A62C 29/00 → (51) **A62C 3/02**

A62C 31/00 → (51) **A62C 37/09**

A62C 31/02 → (51) **A62C 35/68**

A62C 31/05 → (51) **A62C 3/02**

A62C 31/24 → (51) **A62C 3/02**

A62C 35/60 → (51) **A62C 35/68**

A62C 35/64 → (51) **A62C 35/68**

(51) **A62C 35/68** (11) **3 980 138 A1***

A62C 31/02 **A62C 35/60**

A62C 35/64 **A62C 37/11**

A62C 37/48

(52) **A62C 3/00; A62C 35/68; A62C 37/11**

(25) En (26) En

(21) 20818139.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036115 04.06.2020

(87) WO 2020/247624 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858427 P

(54) • *BRANDSCHUTZSYSTEM FÜR GENEIGTE BRENNBARE VERBORGENE RÄUME MIT DACHGRATEN*

• *FIRE PROTECTION SYSTEM FOR SLOPED COMBUSTIBLE CONCEALED SPACES HAVING HIPS*

• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR ESPACES CACHÉS COMBUSTIBLES INCLINÉS AYANT DES PANS DE TOITS*

(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US

(72) DESROSIER, John, Plymouth, MA 02360, US

MAUGHAN, Kevin, Desmond, North Kingstown, RI 02852, US

MEYER, Stephen, J., Chester Springs, PA 19425, US

ARCHIBALD, Thomas, Edwin, Saund-derstown, RI 02874, US

ARCHIBALD, Thomas, Edwin, Saund-derstown, RI 02874, US

ARCHIBALD, Thomas, Edwin, Saund-derstown, RI 02874, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A62C 37/09** (11) **3 980 139 A1***

A62C 3/00 **A62C 31/00**

(52) **A62C 37/09; A62C 3/006;**
A62C 31/005

(25) De (26) De

(21) 20732171.2 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065789 08.06.2020

(87) WO 2020/245451 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 DE 102019115392

(54) • *LÖSCHDÜSENADAPTER ZUR MONTAGE EINER LÖSCHDÜSE AN EINER WAND, SOWIE BRANDBEKÄMPFUNGSANLAGE MIT SELBIGEM*

• *EXTINGUISHING NOZZLE ADAPTER FOR FITTING AN EXTINGUISHING NOZZLE TO A WALL, AND FIREFIGHTING SYSTEM COMPRISING SAID EXTINGUISHING NOZZLE ADAPTER*

• *ADAPTATEUR DE BUSE D'EXTINCTION POUR LE MONTAGE D'UNE BUSE D'EXTINCTION SUR UN MUR, AINSI QU'INSTALLATION DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

(72) RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 37/11 → (51) **A62C 35/68**

A62C 37/48 → (51) **A62C 35/68**

(51) **A62D 1/00** (11) **3 980 140 A2***

C09K 21/00

(52) **A62D 1/0014; A62D 1/0042;**

A62D 1/005; A62C 3/02; A62C 3/0228;

A62C 27/00

(25) En (26) En

(21) 20817923.4 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036360 05.06.2020

(87) WO 2020/247775 2020/50 10.12.2020

(88) 07.01.2021

(30) 07.06.2019 US 201962858640 P

13.03.2020 US 202062989350 P

13.05.2020 US 202063024040 P

(54) • *LANGZEITFLAMMSCHUTZMITTEL MIT KORROSIONINHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

• *LONG-TERM FIRE RETARDANT WITH CORROSION INHIBITORS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*

• *RETARDATEUR À LONG TERME À INHIBITEURS DE CORROSION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) FRS Group, LLC, P.O. Box 401, Carnelian Bay, CA 96140, US

(72) HULBERT, Dennis, Grass Valley, CA 95949, US
BURNHAM, Robert J., Incline Village, NV 89451, US
SCHNARR, Michael S., Vista Drive Sonora, CA 95370, US
GEISSLER, Gerald, Roseville, CA 95678, US
WILKENING, David W., Ronan, MT 59864, US
MCLELLAN, Joseph, Quincy, MA 02169, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63B 22/08 → (51) **A63B 71/06**
A63B 22/10 → (51) **A63B 71/06**
A63B 22/12 → (51) **A63B 71/06**
A63B 23/12 → (51) **A61H 1/02**
A63B 23/18 → (51) **A61B 5/08**
A63B 24/00 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A63B 49/08** (11) **3 980 141 A1***
A63B 53/14 **A63B 60/06**
A63B 60/14 **A63B 60/18**
(52) **A63B 49/08; A63B 53/14;**
A63B 60/06; A63B 60/14; A63B 60/18;
C09J 7/22; A63B 60/08; A63B 60/54
(25) En (26) En
(21) 20732305.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051388 08.06.2020
(87) WO 2020/245614 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908164
02.09.2019 GB 201912598
(54) • **SPORTGERÄT UND INDUSTRIELLE PRODUKTE**
• **SPORTING APPARATUS AND INDUSTRIAL PRODUCTS**
• **APPAREIL DE SPORT ET PRODUITS INDUSTRIELS**
(71) McCuaig, Ronald, 12/2 Crannog Cottages, Milton, Dumbarton G82 2TF, GB
(72) McCuaig, Ronald, Milton, Dumbarton G82 2TF, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A63B 53/00** (11) **3 980 142 A1***
A63B 53/04
(52) **A63B 60/02; A63B 53/042;**
A63B 53/045; A63B 53/0475;
A63B 60/002; A63B 60/52;
A63B 60/54; A63B 2209/00;
A63B 2209/02
(25) En (26) En
(21) 20817928.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036497 05.06.2020
(87) WO 2020/247875 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857741 P
24.06.2019 US 201962865831 P
25.10.2019 US 201962925912 P

(54) • **EISENGOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN MATERIALIEN**
• **MULTI-MATERIAL IRON GOLF CLUB HEAD**
• **TÊTE DE CLUB DE GOLF DE FER MULTI-MATÉRIAU**

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, Arizona 85029, US
BACON, Cory S., Phoenix, Arizona 85029, US
WU, Dave, Phoenix, Arizona 85029, US
JERTSON, Martin R., Phoenix, Arizona 85029, US
MILLEMANN, Travis D., Phoenix, Arizona 85029, US
STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, US
SPACKMAN, Clayson C., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/00**
A63B 53/14 → (51) **A63B 49/08**
A63B 60/06 → (51) **A63B 49/08**
A63B 60/14 → (51) **A63B 49/08**
A63B 60/18 → (51) **A63B 49/08**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 980 143 A1***
A63B 22/08 **A63B 22/10**
A63B 22/12
(52) **A63B 22/0005; A63B 22/001;**
A63B 22/0046; A63B 22/205;
A63B 71/0622; A63B 21/00192;
A63B 21/005; A63B 21/012;
A63B 21/154; A63B 24/0062;
A63B 2071/0625; A63B 2071/063;
A63B 2071/0658; A63B 2220/17;
A63B 2220/20; A63B 2220/62;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2230/75

(25) En (26) En
(21) 20818667.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036434 05.06.2020
(87) WO 2020/247826 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 20196285896 P
(54) • **KLETTERSPOORTGERÄT**
• **CLIMBING EXERCISE MACHINE**
• **APPAREIL D'EXERCICE D'ESCALADE**
(71) Clmbr1, LLC, 3033 East 1st Avenue, Suite 501, Denver, CO 80206, US
(72) CARRUTHERS, Nathaniel, Austin, TX 78704, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A63C 17/00 → (51) **A63C 17/12**
A63C 17/06 → (51) **A63C 17/12**
A63C 17/10 → (51) **A63C 17/12**

(51) **A63C 17/12** (11) **3 980 144 A1***
A63C 17/00 **A63C 17/10**
A63C 17/06

(52) **A63C 17/12; A63C 17/0073;**
A63C 17/062; A63C 17/065;
A63C 17/067; A63C 17/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742321.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050965 05.06.2020
(87) WO 2020/245550 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 FR 1905971
(54) • **EINZELBEWEGUNGSVORRICHTUNG BESTEHEND AUS EINEM PAAR MOTORISIERTER SCHLITTSCHUHE**
• **INDIVIDUAL MOVEMENT EQUIPMENT CONSTITUTED BY A PAIR OF MOTORISED SKATES**
• **EQUIPEMENT DE DÉPLACEMENT INDIVIDUEL CONSTITUÉ PAR UNE PAIRE DE PATINS MOTORISÉS**
(71) Rollkers, Lieu dit le four à chaux, 71340 Iguerande, FR
(72) CHAVAND, Paul, 71340 IGUERANDE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A63F 1/04** (11) **3 980 145 A1***
A63F 3/00157; A63F 1/04;
A63F 2001/027
(25) En (26) En
(21) 20731612.6 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/030231 28.04.2020
(87) WO 2020/247114 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434246
(54) • **CASINOARTIGES SPIEL**
• **CASINO STYLE GAME**
• **JEU DE TYPE CASINO**
(71) Flushed Game, LLC, 3874 Paxton Avenue, 9115, Cincinnati, OH 45209, US
(72) BUTEN, David, R., Cincinnati, OH 45208, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A63F 9/24** (11) **3 980 146 A1***
A63F 13/98 **A63F 13/80**
A63F 13/285 **A63F 13/300**
(52) **A63F 13/98; A63F 13/285;**
A63F 13/80; A63H 3/06; A63H 13/00;
A63H 33/26; A63H 3/02; A63H 3/28;
A63H 2200/00

(25) En (26) En
(21) 20760634.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035820 03.06.2020
(87) WO 2020/247425 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858677 P
12.02.2020 US 202016789194
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHE ANIMIERTE FIGUREN**
• **ELECTROMAGNETIC ANIMATED FIGURE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FIGURE ANIMÉE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, US
KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US
HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A63F 13/213** (11) **3 980 147 A1***
A63F 13/5258 **A63F 13/655**
G06T 7/579
(52) **A63F 13/213; A63F 13/5258;**
A63F 13/655; G06T 19/006;
H04N 5/247; H04N 5/2224;
H04N 5/23238

- (25) En (26) En
(21) 20747211.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035830 03.06.2020
(87) WO 2020/247433 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858206 P
18.12.2019 US 201916719342
(54) • **KONTEXTUELL SIGNIFIKANTES DREIDIMENSIONALES MODELL**
• **CONTEXTUALLY SIGNIFICANT 3-DIMENSIONAL MODEL**
• **MODÈLE TRIDIMENSIONNEL CONTEXTUELLEMENT SIGNIFICATIF**

- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) MALL, Howard Bruce, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/285 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/358** (11) **3 980 148 A1***
(52) **A63F 13/358; A63F 2300/534**
(25) En (26) En
(21) 20729880.3 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030338 29.04.2020
(87) WO 2020/247118 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434568
(54) • **LATENZLÖSCHUNG**
• **LATENCY ERASURE**
• **EFFACEMENT DE LATENCE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BROWN, Morgan A., Redmond, Washington 98052-6399, US
FARKAS, Shawn, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/5258 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/655 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/80 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/98 → (51) **A63F 9/24**

A63H 13/00 → (51) **A63F 9/24**

A63H 33/30 → (51) **F16H 25/20**

- (51) **B01D 1/00** (11) **3 980 149 A1***
B01D 17/02 **B01D 3/14**
(52) **F24F 3/1417; B01D 17/0202;**
F24F 2003/1435; F24F 2003/1458
(25) En (26) En
(21) 20822712.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037044 10.06.2020
(87) WO 2020/252059 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859432 P
09.03.2020 US 202062986908 P
(54) • **INTEGRIERTE TROCKENMITTEL-BASIERTE KÜHLUNG UND ENTFEUCHTUNG**
• **INTEGRATED DESSICANT-BASED COOLING AND DEHUMIDIFICATION**
• **REFROIDISSEMENT ET DÉSHUMIDIFICATION INTÉGRÉS BASÉS SUR DES DÉSHYDRATANTS**

- (71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
(72) WOODS, Jason David, Golden, Colorado 80401, US
KOZUBAL, Eric, Golden, Colorado 80401, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **B01D 1/06** (11) **3 980 150 A1***
B01D 19/00

(52) **B01D 1/065; B01D 19/0015**

- (25) En (26) En
(21) 20731994.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050364 05.06.2020
(87) WO 2020/246886 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179019
(54) • **HARNSTOFFANLAGE MIT ABSTREIFER UND ABSTREIFVERFAHREN**
• **UREA PLANT WITH STRIPPER AND STRIPPING METHOD**
• **USINE D'URÉE AVEC DÉCAPANT ET PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE**
(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) GEVERS, Lambertus Wilhelmus, 6135 KW Sittard, NL
COLOMA GONZÁLEZ, Juan, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 3/00 → (51) **G01N 33/18**

B01D 3/14 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/36 → (51) **C10L 1/02**

B01D 9/00 → (51) **B01L 3/00**

B01D 9/02 → (51) **B01D 59/08**

(51) **B01D 11/02** (11) **3 980 151 A1***
B27K 7/00

(52) **B27K 7/00; B01D 11/0265;**
B01D 11/0288; B01D 11/0292;
B01D 11/0207; B01D 11/0253;
B27K 2240/10

- (25) En (26) En
(21) 20737538.7 (22) 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055347 07.06.2020
(87) WO 2020/245807 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 PT 2019115572
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON TCA AUS NATÜRLICHEN KORKSTOPFEN MIT ORGANISCHEM FLÜSSIGEM LÖSUNGSMITTEL**
• **PROCESS AND EQUIPMENT FOR THE EXTRACTION OF TCA FROM NATURAL CORK STOPPERS WITH ORGANIC LIQUID SOLVENT**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR L'EXTRACTION DE TCA DE BOUCHONS EN LIÈGE NATUREL AU MOYEN D'UN SOLVANT LIQUIDE ORGANIQUE**

- (71) Universidade Nova de Lisboa, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
(72) NEVES DUARTE TEODORO, Orlando Manuel, 2829-516 Caparica, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

B01D 15/20 → (51) **B01D 15/42**

(51) **B01D 15/32** (11) **3 980 152 A1***
B01D 15/38 **G01N 30/34**

G01N 33/68 **G01N 30/72**
G01N 30/88
(52) **G01N 30/34; B01D 15/166;**
B01D 15/325; G01N 33/6848;
G01N 33/92; G01N 30/7233;
G01N 2030/8813

- (25) En (26) En
(21) 20732668.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055334 05.06.2020
(87) WO 2020/245800 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858380 P
06.08.2019 US 201962883182 P
(54) • **VERBESSERUNG VON RPLC-BASIERTER PEPTIKARTIERENDER CHROMATOGRAPHISCHER LEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON METALLCHELATBILDNERN ALS MOBILE PHASENADDITIVE**
• **IMPROVING RPLC-BASED PEPTIDE MAPPING CHROMATOGRAPHIC PERFORMANCE USING METAL CHELATORS AS MOBILE PHASE ADDITIVES**
• **AMÉLIORATION DES PERFORMANCES CHROMATOGRAPHIQUES POUR CARTOGRAPHIE PEPTIDIQUE BASÉE SUR LA RPLC À L'AIDE DE CHÉLATEURS MÉTALLIQUES COMME ADDITIFS POUR PHASE MOBILE**

- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) BIRDSALL, Robert E., Westborough, Massachusetts 01581, US
- YU, Ying Qing, Uxbridge, Massachusetts 01569, US
- KELLETT, Jacob, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/42**

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/32**

- (51) **B01D 15/42** (11) **3 980 153 A1***
B01D 15/36 **B01D 15/20**
B01J 20/34 **C07K 1/18**
- (52) **B01D 15/42; B01D 15/203;**
B01D 15/361; B01J 41/20; B01J 49/07;
B01J 49/57; C07K 1/18

- (25) En (26) En
- (21) 20740101.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036126 04.06.2020
- (87) WO 2020/247634 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857734 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER ÜBERLASTETEN CHROMATOGRAPHIESÄULE*
- *A METHOD FOR REGENERATION OF AN OVERLOAD CHROMATOGRAPHY COLUMN*
- *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UNE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE À SURCHARGE*

- (71) Genentech, Inc., One DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) WONG, Marc, L., San Francisco, CA 94080, US
- QUICHO, Donna, F., San Francisco, CA 94080, US
- BROWN, Jason, A., San Francisco, CA 94080, US
- PERSSON, Josefine, K., San Francisco, CA 94080, US
- LIM, Amy, San Francisco, CA 94080, US

- (74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

B01D 17/02 → (51) **B01D 1/00**

B01D 19/00 → (51) **B01D 1/06**

B01D 19/00 → (51) **G21C 19/307**

- (51) **B01D 21/01** (11) **3 980 154 A1***
- (52) **C22B 17/04; C01B 25/238;**
C22B 3/42; B03D 2201/002;
Y02P 10/20

- (25) En (26) En
- (21) 20819590.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035927 03.06.2020
- (87) WO 2020/247502 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201962857142 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON CADMIUM AUS NASSVERFAHRENSPHOSPHORSÄURE*
- *PROCESSES FOR THE REMOVAL AND RECOVERY OF CADMIUM FROM WET-PROCESS PHOSPHORIC ACID*
- *PROCESSUS D'ÉLIMINATION ET DE RÉCUPÉRATION DU CADMIUM À PARTIR D'ACIDE PHOSPHORIQUE PAR VOIE HUMIDE*

- (71) K-Technologies, Inc., 4306 Wallace Road, Lakeland, Florida 33812, US
- (72) BERRY, William W., Lakeland, Florida 33812, US
- BAROODY, Thomas E., Lakeland, Florida 33812, US
- (74) Ghirardi, Valeria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

- (51) **B01D 29/15** (11) **3 980 155 A1***
B01D 29/58 **B01D 29/66**
B01D 29/70 **B01D 29/92**

- (52) **B01D 29/15; B01D 29/58;**
B01D 29/66; B01D 29/70;
B01D 29/925; B01D 2201/0415

- (25) En (26) En
- (21) 20750418.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036402 05.06.2020
- (87) WO 2020/247806 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201916432706

- (54) • *SELBSTREINIGENDER FILTER*
- *SELF-CLEANING FILTER*
- *FILTRE AUTONETTOYANT*

- (71) Ceco Environmental IP Inc., 14651 N. Dallas Parkway, Suite 500, Dallas, TX 75254-8809, US
- (72) STUIVER, Jan, Telford, Pennsylvania 18969, US
- (74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **B01D 29/23** (11) **3 980 156 A1***
B01D 35/027 **B01D 35/147**

- (52) **B01D 29/23; B01D 29/232;**
B01D 35/0276; B01D 35/147;
B01D 35/153; F01M 11/03;
F02M 37/36; F02M 37/42;
F02M 37/50; B01D 2201/0423;
B01D 2201/0446; B01D 2201/291;
B01D 2201/295; B01D 2201/301;
B01D 2201/304; B01D 2201/305;
B01D 2201/309; B01D 2201/4007;
B01D 2201/4015; B01D 2201/4076;
B01D 2201/4084; F02M 37/22

- (25) De (26) De
- (21) 20742226.2 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069965 15.07.2020
- (87) WO 2021/013647 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 DE 102019005323
- 25.07.2019 DE 102019005325
- 25.07.2019 DE 102019005324
- 25.07.2019 DE 102019005326

- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
- *FILTER APPARATUS*

- *DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (71) RT-Filtertechnik GmbH, Buchholz 4, 88048 Friedrichshafen, DE
- (72) STEHLER, Gerhard, 78467 Konstanz, DE
- SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
- WOZNIAK, Sven Peter, 78467 Konstanz, DE
- SCHÖNFELD, Dirk, 99510 Apolda, DE
- OTTO, John, 57350 Spicheren, FR
- WOHLERS, Alexander, 54439 Saarburg, DE
- BACKES, Alexander, 66646 Marpingen, DE
- MORGENS, Klaus, 54293 Trier, DE
- VAN UFFELEN, Florentin, 88079 Kressbronn a.B., DE
- TASSONE, Marco, 66121 Saarbrücken, DE
- WALEK, Markus Stefan, 88682 Salem, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/58 → (51) **B01D 29/15**

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/15**

B01D 29/70 → (51) **B01D 29/15**

B01D 29/92 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/23**

- (51) **B01D 35/143** (11) **3 980 157 A1***
B01D 46/00 **B01D 46/42**

- (52) **B01D 46/0086; B01D 35/143;**
B01D 46/429; B01D 37/043;
B01D 46/44; B01D 2201/52;
B01D 2201/56

- (25) En (26) En
- (21) 20750424.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036413 05.06.2020
- (87) WO 2020/247813 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857559 P
- 04.06.2020 US 202016893347

- (54) • *MEHRZONENFILTRATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *MULTI-ZONE FILTRATION MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE FILTRAGE MULTIZONE*

- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) MILLER, Danny W., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 35/147 → (51) **B01D 29/23**

B01D 37/02 → (51) **C02F 11/147**

B01D 46/00 → (51) **B01D 35/143**

B01D 46/02 → (51) **B01D 53/86**

- (51) **B01D 46/10** (11) **3 980 158 A1***
B01D 46/52
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/523;**
B01D 2271/025

- (25) De (26) De
- (21) 20725170.3 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063013 11.05.2020

(87) WO 2020/244888 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 102019115568

- (54) • FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM
- FILTER ELEMENT AND FILTER SYSTEM
- ÉLÉMENT FILTRANT ET SYSTÈME DE FILTRE

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim,
DE
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Mecken-
heim, DE

WAGNER, Markus, 94424 Arnstorf, DE
HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE

B01D 46/42 → (51) **B01D 35/143**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/10**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 980 159 A1***
C01B 3/50 **C10L 1/08**

(52) **C10G 7/003; C10G 45/60;**
C10G 69/123

(25) En (26) En

(21) 20818387.1 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035218 29.05.2020

(87) WO 2020/247264 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201916434308

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DAS RECYCLING VON WASSERSTOFF
ZUM HYDROPROCESSING VON NACH-
WACHSENDEM AUSGANGSSTOFF
- PROCESS AND APPARATUS FOR
RECYCLING HYDROGEN TO HYDRO-
PROCESS BIORENEWABLE FEED
- PROCESSUS ET APPAREIL POUR RECY-
CLER DE L'HYDROGÈNE POUR HYDRO-
TRAITER UNE CHARGE BIO-RENOUVE-
LABLE

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) AHMED, Afrin, Charlotte, North Carolina
28202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B01D 53/04** (11) **3 980 160 A1***

(52) **B01D 53/053; B01D 53/0446;**
B01D 2256/12; B01D 2257/102;
B01D 2259/4533

(25) En (26) En

(21) 20760625.2 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035554 01.06.2020

(87) WO 2020/247310 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857659 P

(54) • *PRODUKTVERTEILER FÜR TRAGBARE
SAUERSTOFFKONZENTRATOREN UND
TRAGBARE SAUERSTOFFKONZENTRA-
TOREN MIT SOLCHEN PRODUKTVERTEI-
LERN*

• *PRODUCT MANIFOLDS FOR USE WITH
PORTABLE OXYGEN CONCENTRATORS
AND PORTABLE OXYGEN CONCENT-
RATORS INCLUDING SUCH PRODUCT
MANIFOLDS*

• *COLLECTEURS DE PRODUITS DESTINÉS
À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES CONCEN-
TRATEURS D'OXYGÈNE PORTABLES ET
CONCENTRATEURS D'OXYGÈNE PORTA-
BLES COMPRENANT DE TELS COLLEC-
TEURS DE PRODUITS*

(71) AVENTICS CORPORATION, 1953 Mercer
Road, Lexington KY 40511, US

(72) WARD, James, R., Lexington, KY 40509, US
LI, Peizhen, Lexington, KY 40508, US

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **B01D 53/04** (11) **3 980 161 A1***
B01D 53/047 **B01D 53/86**

(52) **B01D 53/0462; B01D 53/047;**
B01D 53/864; B01D 53/8671;
B01D 53/869; B01D 53/261;
B01D 2253/104; B01D 2253/108;
B01D 2255/1023; B01D 2255/2073;
B01D 2255/20761; B01D 2255/9022;
B01D 2255/9025; B01D 2257/108;
B01D 2257/404; B01D 2257/502;
B01D 2257/504; B01D 2257/702;
B01D 2257/80; B01D 2258/06;
B01D 2259/40052; B01D 2259/40081;
B01D 2259/4009; B01D 2259/402;
B01D 2259/4145

(25) En (26) En

(21) 21745647.4 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/039761 30.06.2021

(87) WO 2022/039840 2022/08 24.02.2022

(30) 19.08.2020 US 202063067539 P
29.06.2021 US 202117361395

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOR-
REINIGUNG EINES SPEISEGASSTROMS
- METHOD AND SYSTEM FOR PRE-PURI-
FICATION OF A FEED GAS STREAM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRÉ-
PURIFICATION D'UN FLUX DE GAZ
D'ALIMENTATION

(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview
Drive, Danbury, CT 06810, US

(72) Mancini, Ralph J, Danbury, CT 06811, US
Celik, Cem E., Grand Island, NY 14072, US
Grahl, Matthias, 80639 München, DE

Selover, Arthur C., Town of Tonawanda, NY
14223, US

Vemuri, Sessa Hari, Tonawanda, NY 14150,
US

Schneider, Helko, 82515 Wolfratshausen,
DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/06 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 980 162 A1***
B01D 46/02 **B01D 53/90**

(52) **B01D 53/8662; B01D 53/8675;**
B01D 53/90; B01D 46/023;
B01D 2251/104; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/20723;
B01D 2255/2073; B01D 2257/106;
B01D 2257/708; B01D 2258/0233;
B01D 2258/0291

(25) En (26) En

(21) 20731035.0 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065421 04.06.2020

(87) WO 2020/245243 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DK PA201900696

- (54) • VERFAHREN ZUR OZONUNTERSTÜTZ-
TEN DIOXINENTFERNUNG
- A METHOD FOR OZONE-ASSISTED
DIOXIN REMOVAL
- PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DIOXINES
ASSISTÉE PAR OZONE

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) JAKOBSSON, Niklas Bengt, 26876 Kågeröd,
SE

CASTELLINO, Francesco, 3460 Birkerød, DK
MÜNSTER-SWENDSEN, Janus Emil, 3060
Espergærde, DK

CHRISTENSEN, Kurt, Agerbæk, 3460
Birkerød, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/86 → (51) **B01J 37/02**

B01D 53/90 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01D 59/08** (11) **3 980 163 A1***
B01D 9/02 **G21G 1/10**

(52) **G21G 1/001; B01D 15/1871;**
B01D 15/363; B01D 15/3828;
B01J 39/05; B01J 41/05; B01J 41/14;
B01J 45/00; B01J 47/026; B01J 49/60

(25) En (26) En

(21) 20818030.7 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036503 05.06.2020

(87) WO 2020/247880 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857681 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AB-
SCHEIDUNG VON RADIUM AUS BLEI,
WISMUT UND THORIUM
- SYSTEMS AND METHODS FOR
SEPARATING RADIUM FROM LEAD,
BISMUTH, AND THORIUM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
SÉPARER LE RADIUM DU PLOMB, DU
BISMUTH ET DU THORIUM

(71) Battelle Memorial Institute, P.O. Box 999 M/
S K1-53, Richland, Washington 99352, US

(72) O'HARA, Matthew, J., Richland, WA 99354,
US

(74) Byworth, Ian James, et al, Murgitroyd &
Company Newcastle 3 Collingwood Street,
Newcastle NE1 1JW, GB

B01D 61/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 61/04 → (51) **C02F 1/44**

B01D 61/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 61/18 → (51) **B01D 63/02**

B01D 61/44 → (51) **B01D 67/00**

B01D 63/00 → (51) **C02F 1/44**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 980 164 A1***
A61M 1/14 **B01D 63/04**
F28F 21/06

(52) **B01D 63/022; A61M 1/1698;**
B01D 63/023; B01D 63/043;
F28D 21/0015; B01D 2313/38;
B01D 2313/54; B01D 2319/06;
F28D 2021/005

(25) De (26) De
(21) 20728456.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064280 22.05.2020
(87) WO 2020/244934 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115162

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DEN STOFF- UND/**
ODER ENERGIEAUSTAUSCH ZWISCHEN
ZWEI MEDIEN UND VERFAHREN ZU
DESSER HERSTELLUNG
• **DEVICE FOR MATERIAL AND/OR**
ENERGY EXCHANGE BETWEEN TWO
MEDIA AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF
• **DISPOSITIF POUR L'ÉCHANGE DE**
SUBSTANCES ET/OU D'ÉNERGIE ENTRE
DEUX MILIEUX ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hoch-
schule (RWTH) Aachen, Templergraben 55,
52062 Aachen, DE

(72) STEUER, Niklas, 52070 Aachen, DE
ARENS, Jutta, 52072 Aachen, DE
HESSELMANN, Felix, 52070 Aachen, DE
KAESLER, Andreas, 52074 Aachen, DE
SCHLANSTEIN, Peter, 52070 Aachen, DE
SCHMITZ-RODE, Thomas, 52070 Aachen,
DE

STEINSEIFER, Ulrich, 52068 Aachen, DE
WAGNER, Georg, 52066 Aachen, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

(51) **B01D 63/02** (11) **3 980 165 A1***
B01D 61/18 **C02F 3/12**

(52) **B01D 63/024; B01D 61/18;**
C02F 3/1273; B01D 2313/025;
B01D 2313/10; B01D 2313/12;
B01D 2313/20; B01D 2313/21;
B01D 2313/26; B01D 2313/50;
B01D 2315/06; B01D 2321/185;
Y02W 10/10

(25) De (26) De
(21) 20730607.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065343 03.06.2020
(87) WO 2020/245195 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 DE 102019115265
(54) • **MEMBRANFILTER**
• **MEMBRANE FILTER**
• **FILTRE À MEMBRANE**
(71) membion GmbH, Schwerzfelder Straße 33,
52159 Roetgen, DE
(72) VOLMERING, Dirk, 52070 Aachen, DE
VOSENKAUL, Klaus, 52074 Aachen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka
Patent- & Rechtsanwältte PartGmbB Grüner
Weg 1, 52070 Aachen, DE

B01D 63/04 → (51) **B01D 63/02**

B01D 65/02 → (51) **C02F 1/44**

B01D 65/02 → (51) **G01N 33/18**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 980 166 A1***
B01D 71/02 **B01D 69/10**
B01D 61/44 **B01D 61/02**
B01D 61/14 **C02F 1/44**

(52) **B01D 69/02; B01D 69/12;**
B01D 71/027; C04B 38/0054;
H01M 8/1246; H01M 8/188;
B01D 61/42; B01D 2325/16;
B01D 2325/42; C04B 2111/00801;
H01M 2300/0074; Y02E 60/50;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20818908.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035887 03.06.2020
(87) WO 2020/247472 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857222 P

(54) • **KERAMISCHE ANIONENAUSTAUSCHMA-**
TERRIALIEN
• **CERAMIC ANION EXCHANGE MATERIALS**
• **MATERIAUX ÉCHANGEURS D'ANIONS**
EN CÉRAMIQUE

(71) Membrion, Inc., 562 1st Ave. South, Suite
700, Seattle, WA 98104, US

(72) NEWBLOOM, Gregory, Matthew, Seattle,
WA 98199, US

LENZ, Olivia, Marie, Seattle, WA 98109, US
PICKETT, Phillip, Reaves, Bainbridge Island,
WA 98110, US

MALONE, Rachel, Alexis, Seattle, WA
98116, US

CANDELARIA, Stephanie, Lynn, Seattle, WA
98115, US

ZHANG, Yiheng, Seattle, WA 98101, US
CORP, Kathryn, Lynn, Berkeley, California
94710, US

SALUNKHE, Aditya, Ashok, Seattle, WA
98105, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/02**

(51) **B01D 71/02** (11) **3 980 167 A1***
B01D 69/10 **B01J 39/09**

(52) **C25B 13/04; B01D 67/0086;**
B01D 67/0093; B01D 69/02;
B01D 69/10; B01D 71/027;
B01D 71/82; C25B 13/07;
B01D 2323/36; B01D 2325/14;
B01D 2325/24; B01D 2325/42;
H01M 8/1016; H01M 8/188;

H01M 50/403; H01M 50/4295;
H01M 50/431; H01M 50/44;
H01M 50/449; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20817705.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035878 03.06.2020
(87) WO 2020/247467 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857222 P

(54) • **KERAMISCHE KATIONENAUSTAUSCH-**
SCHMATERIALIEN
• **CERAMIC CATION EXCHANGE**
MATERIALS
• **MATERIAUX ÉCHANGEURS DE CATIONS**
EN CÉRAMIQUE

(71) Membrion, Inc., 562 1st Ave. South, Suite
700, Seattle, WA 98104, US

(72) NEWBLOOM, Gregory, Matthew, Seattle,
WA 98199, US

LENZ, Olivia, Marie, Seattle, WA 98109, US
PICKETT, Phillip, Reaves, Osaka-shi, Osaka
540-6207, US

MALONE, Rachel, Alexis, Seattle, WA
98116, US

CANDELARIA, Stephanie, Lynn, Seattle, WA
98115, US

ZHANG, Yiheng, Seattle, WA 98101, US
CORP, Kathryn, Lynn, Berkeley, California
94710, US

SALUNKHE, Aditya, Ashok, Seattle, WA
98105, US

CANIN, Matthew, Jason, Kirkland, WA
98033, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01F 3/02 → (51) **C23C 16/44**

B01F 5/02 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 980 168 A1***
A01C 23/04 **A01N 59/24**

(52) **A01M 17/002; B01F 23/23121;**
B01F 25/3141; B01F 25/315;
B01F 25/431; B01F 25/43141;
B01F 35/2111; B01F 35/2113;
A01C 23/042

(25) En (26) En
(21) 20818939.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050567 04.06.2020
(87) WO 2020/243782 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 AU 2019204014
07.06.2019 AU 2019204030

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUM MISCHEN UND/ODER EIN-
FÜHREN VON AGROCHEMIKALIEN
• **DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR**
MIXING AND/OR INTRODUCING AGRO-
CHEMICALS
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES**
POUR MÉLANGER ET/OU INTRODUIRE
DES PRODUITS AGROCHIMIQUES

- (71) Draslovka Services Pty Ltd, Unit 18, 52-60 Garden Drive, Tullamarine, Victoria 3043, AU
(72) MCCONVILLE, Kade, Tullamarine, Victoria 3043, AU
TROCHA, Adam, Tullamarine, Victoria 3043, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B01F 13/00 → (51) **B01L 3/00**

B01F 15/06 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01F 17/00** (11) **3 980 169 A1***
A23D 7/005 **A23D 7/04**
A23D 9/007 **A23D 9/04**
A61K 8/06 **A61Q 17/04**

- (52) **A23D 7/0056; A23D 7/013; A23D 7/04; A23D 9/007; A23D 9/013; A23D 9/04; A61K 8/064; A61K 8/361; A61K 8/44; A61K 8/922; A61Q 17/04; C09K 23/00; C09K 23/017; A61K 9/107; A61K 2800/805**

- (25) It (26) En
(21) 19752564.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/000045 10.06.2019
(87) WO 2020/250250 2020/51 17.12.2020
(54) • DURCH EIN BIONACHHALTIGES VERFAHREN ERHALTENE EMULSIONEN
• EMULSIONS OBTAINED BY A BIOSUSTAINABLE PROCESS
• ÉMULSIONS OBTENUES PAR UN PROCÉDÉ BIODURABLE

- (71) Prodotti Gianni S.r.l., Via M.F. Quintiliano 30, 20138 Milano, IT
(72) ANSELMINI, Cecilia, 53100 Siena, IT
CENTINI, Marisanna, 53027 San Quirico d'Orcia (SI), IT
ROSSATO, Maria Sole, 56021 Cascina (PI), IT
SEGA, Alessandro, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B01J 3/00 → (51) **C10J 3/74**

- (51) **B01J 8/00** (11) **3 980 170 A1***
B01J 8/08 **B01J 8/18**
B01J 8/24 **B01J 19/24**
C08F 2/00

- (52) **B01J 8/24; B01J 8/008; B01J 8/08; B01J 8/1818; B01J 8/1827; B01J 8/1854; B01J 8/1872; B01J 19/2435; C08F 2/001; C08F 2/01; C08F 2/34; C08F 4/6546; C08F 210/06; B01J 2208/00902; B01J 2208/00938; C08F 4/6492; C08F 4/651**

- (25) En (26) En
(21) 20715402.2 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059810 06.04.2020
(87) WO 2020/244833 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178245

- (54) • VERFAHREN UND MEHRSTUFIGE REAKTORANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN
• A PROCESS AND A MULTI-STAGE REACTOR ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION OF POLYOLEFINS
• PROCESSUS ET ENSEMBLE RÉACTEUR À PLUSIEURS ÉTAGES POUR LA PRODUCTION DE POLYOLÉFINES

- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) KRALLIS, Apostolos, 06101 Porvoo, FI
KANELLOPOULOS, Vasileios, 4021 Linz, AT
ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI
NYFORS, Klaus, 06101 Porvoo, FI
KETTNER, Joana, 4021 Linz, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/06**

- (51) **B01J 8/02** (11) **3 980 171 A1***
(52) **B01J 8/0278; B01J 8/025;**
B01J 2208/00672; B01J 2208/00884;
B01J 2208/0092; B01J 2208/00938;
B01J 2208/025

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20729075.0 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065157 02.06.2020
(87) WO 2020/245092 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906107
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON GAS IN EINEM GASVERARBEITUNGSBEHÄLTER, DER EIN TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL ENTHÄLT
• DEVICE FOR DISTRIBUTING GAS IN A GAS PROCESSING VESSEL COMPRISING A PARTICULATE MATERIAL
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GAZ DANS UN RÉCIPÉRIENT DE TRAITEMENT DE GAZ COMPRENANT UN MATÉRIAU PARTICULAIRE

- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) SUN, Lian-Ming, 94503 Champigny-sur-Marne, FR
MONEREAU, Christian, 94503 Champigny-sur-Marne, FR
DEMAR, Gregory, 94503 Champigny-sur-Marne, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B01J 8/06** (11) **3 980 172 A1***
B01J 8/00 **B01J 19/24**
C01B 3/34

- (52) **B01J 8/067; B01J 8/008;**
B01J 19/2425; C01B 3/382;
B01J 2208/00194; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0288; C01B 2203/043;
C01B 2203/0475; C01B 2203/0811;
C01B 2203/0833; C01B 2203/1058;
C01B 2203/143

- (25) It (26) En
(21) 20737537.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055320 05.06.2020
(87) WO 2020/245792 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IT 201900008280
(54) • VERFAHREN ZUR DAMPFREFORMIERUNG MIT GERINGEN KOHLENDIOXID-EMISSIONEN
• PROCESS OF STEAM REFORMING WITH LOW CARBON DIOXIDE EMISSIONS
• PROCESSUS DE REFORMAGE À LA VAPEUR À FAIBLES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE

- (71) WOOD ITALIANA S.R.L., Via Sebastiano Caboto, 15, 20094 Corsico (MI), IT
(72) RUGGERI, Fabio, 20094 Corsico (MI), IT
MANCUSO, Luca, 20094 Corsico (MI), IT
SANGALLI, Luigi, 20094 Corsico (MI), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B01J 8/08** (11) **3 980 173 A1***
B01J 19/26

- (52) **C01B 13/34; B01J 19/26;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20831538.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039665 25.06.2020
(87) WO 2020/264192 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457885
(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENFÖRMIGEN MATERIALS
• PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A PARTICULATE MATERIAL
• SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU PARTICULAIRE

- (71) Ejoule, Inc., 46750 Fremont Blvd. Suite 110, Fremont CA 94538, US
(72) WANG, Yan, Sunnyvale, CA 94086, US
YANG, Lu, Fremont, CA 94536, US
CHEN, Liang, Yuh, Saratoga, CA 95070, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01J 8/08 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/08 → (51) **B01J 8/12**

- (51) **B01J 8/12** (11) **3 980 174 A1***
B01J 8/08 **B01J 8/42**
B01J 19/08 **C10B 55/04**

- (52) **B01J 8/12; B01J 8/087; B01J 8/42;**
B01J 19/087; C01B 3/24;
B01J 2208/00389; B01J 2208/00407;
B01J 2219/083; B01J 2219/0833;
B01J 2219/0839

- (25) De (26) De
(21) 20730387.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025247 27.05.2020
(87) WO 2020/244803 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019003982
(54) • REAKTOR MIT DIREKTER ELEKTRONISCHER BEHEIZUNG
• DIRECTLY ELECTRONICALLY HEATED REACTOR
• RÉACTEUR À CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE DIRECT

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE
MACHHAMMER, Otto, 68163 Mannheim, DE
WEIKL, Markus, 82544 Egling, DE

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/24 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/24 → (51) **B01J 19/18**

B01J 8/38 → (51) **B01J 19/18**

B01J 8/42 → (51) **B01J 8/12**

B01J 8/44 → (51) **B01J 19/18**

(51) **B01J 13/02** (11) **3 980 175 A1***
A61C 5/64 **A61C 5/66**
A61K 6/00 **A61Q 11/00**
B01J 13/20 **B01J 13/22**

(52) **B01J 13/203; A61C 5/64; A61C 5/66;**
A61K 6/17; A61K 6/61; A61K 6/887;
A61K 8/0279; A61K 8/8147;
A61K 8/8152; A61K 8/91; A61Q 11/00;
B01J 13/02; B01J 13/22;
A61K 2800/222; A61K 2800/412;
A61K 2800/413

(25) En (26) En
(21) 20728827.5 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055044 27.05.2020

(87) WO 2020/245708 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 EP 19178074

(54) • **MIKROKAPSEL MIT EINEM PORÖSEN ODER HOHLEN KERN UND EINER SCHALE MIT EINER KOMPONENTE, DIE BEI KONTAKT MIT EINER SÄURE GAS ABGIBT**
• **MICROCAPSULE WITH A POROUS OR HOLLOW CORE AND A SHELL CONTAINING A COMPONENT RELEASING GAS UPON CONTACT WITH AN ACID**
• **MICROCAPSULE COMPRENANT UN NOYAU POREUX OU CREUX ET UNE ENVELOPPE CONTENANT UN COMPOSANT LIBÉRANT DU GAZ LORS DU CONTACT AVEC UN ACIDE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) CLAUSSEN, Kai U., 82229 Seefeld, DE
MECHERNICH, Silke D., 41453 Neuss, DE
SAHOUANI, Hassan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/02**

B01J 13/22 → (51) **B01J 13/02**

(51) **B01J 19/08** (11) **3 980 176 A1***

(52) **B01J 19/088; B01J 2219/0807;**
B01J 2219/0849; B01J 2219/0869;
B01J 2219/0875; B01J 2219/0896

(25) De (26) De

(21) 21739582.1 (22) 23.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/067188 23.06.2021

(87) WO 2021/260027 2021/52 30.12.2021

(30) 26.06.2020 DE 102020116950

(54) • **PLASMALYSEVORRICHTUNG ZUM KORONALADUNGSINDUZIERTEN SPALTEN VON WASSERSTOFFENTHALTENDEM GAS**
• **PLASMOLYSIS APPARATUS FOR THE CORONA DISCHARGE-INDUCED CRACKING OF HYDROGEN-CONTAINING GAS**
• **DISPOSITIF DE PLASMALYSE DESTINÉ À LA FISSION DE GAZ HYDROGÈNE INDUITE PAR CORONA DE CHARGE**

(71) Graforce GmbH, Johann-Hittorf-Straße 8, 12489 Berlin, DE

(72) HANKE, Jens, 12489 Berlin, DE

KNIST, Sascha, 12489 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

B01J 19/08 → (51) **B01J 8/12**

(51) **B01J 19/18** (11) **3 980 177 A1***

B01J 8/24 **B01J 8/38**

B01J 8/44

(52) **B01J 19/1812; B01J 8/24;**
B01J 8/388; B01J 8/44; B01J 19/1818;
B01J 19/1837; B01J 2208/00008;
B01J 2208/00026; B01J 2208/00035;
B01J 2208/00044; B01J 2208/00061;
B01J 2208/0007; B01J 2208/00088;
B01J 2208/00265; B01J 2208/00539

(25) En (26) En

(21) 20715403.0 (22) 06.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059811 06.04.2020

(87) WO 2020/244834 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 EP 19178243

(54) • **VERFAHREN UND REAKTORANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER HYDRODYNAMIK IN EINEM GAS-FESTSTOFF-WIRBELSCHICHTREAKTOR**
• **PROCESS AND REACTOR ASSEMBLY FOR THE ENHANCEMENT OF HYDRODYNAMICS IN A GAS-SOLIDS FLUIDIZED BED REACTOR**
• **PROCESSUS ET ENSEMBLE RÉACTEUR POUR L'AMÉLIORATION DE L'HYDRODYNAMIQUE DANS UN RÉACTEUR À LIQUIDE À GAZ-SOLIDES**

(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT

(72) WEICKERT, Gunter, 48683 Ahaus, DE
KANELLOPOULOS, Vasileios, 4021 Linz, AT
PRINSEN, Eric-Jan, 7611 AC Aadrop, NL
AGUAYO ARELLANO, Pablo Ivan, 4021 Linz, AT

VAHTERI, Markku, 06101 Porvoo, FI

SALMINEN, Juha, 06101 Porvoo, FI

RUSKEINIEMI, Jari-Jussi, 06101 Porvoo, FI

TUPE, Ravindra, 02110 Espoo, FI

ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI

NYFORS, Klaus, 06101 Porvoo, FI

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/00**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/06**

B01J 19/24 → (51) **B01L 3/00**

B01J 19/26 → (51) **B01J 8/08**

B01J 20/16 → (51) **C01B 39/00**

B01J 20/34 → (51) **B01D 15/42**

B01J 21/06 → (51) **B01J 37/02**

B01J 21/12 → (51) **C01B 39/00**

B01J 21/16 → (51) **C01B 39/00**

B01J 23/10 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/20 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/22 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/28 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/30 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/72 → (51) **B01J 37/02**

B01J 29/06 → (51) **C01B 39/00**

(51) **B01J 29/70** (11) **3 980 178 A1***

C01B 39/04 **B01J 37/10**

C07C 11/02

(52) **B01J 29/047; B01J 29/70;**

C01B 39/48; C07C 1/20;

C07C 2529/70; Y02P 20/52;

Y02P 30/20; Y02P 30/40

(25) En (26) En

(21) 20819300.3 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094663 05.06.2020

(87) WO 2020/244630 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 PCT/CN2019/090361

(54) • **DIREKTSYNTHESE VON ZEOLITHISCHEN ALUMINOSILIKATMATERIALIEN VOM IWR-RAHMENSTRUKTUR-TYP UND DEREIN VERWENDUNG IN DER KATALYSE**
• **DIRECT SYNTHESIS OF ALUMINOSILICATE ZEOLITIC MATERIALS OF THE IWR FRAMEWORK STRUCTURE TYPE AND THEIR USE IN CATALYSIS**
• **SYNTHESE DIRECTE DE MATÉRIAUX ZÉOLITQUES D'ALUMINOSILICATE DU TYPE À STRUCTURE D'OSSATURE IWR ET LEUR UTILISATION EN CATALYSE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen, DE

XIAO, Feng-Shou, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

MENG, Xiangju, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

WU, Qinning, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE

YOKOI, Toshiyuki, 152-8550, Tokyo, JP

ZHANG, Weiping, Dalian, Liaoning 116024, CN

KOLB, Ute, 55122 Mainz, DE

MARLER, Bernd, 44801 Bochum, DE

DE VOS, Dirk, 3000 Leuven, BE

HONG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 31/22 → (51) **B01J 37/02**
B01J 35/00 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 980 179 A1***
B01J 37/08 **B01J 35/00**
B01J 21/06 **B01J 23/10**
B01J 23/20 **B01J 23/22**
B01J 23/28 **B01J 23/30**
B01J 23/72 **B01D 53/86**
B01D 53/94 **B01J 31/22**

(52) **B01J 23/28; B01D 53/9418;**
B01J 21/066; B01J 23/10; B01J 23/20;
B01J 23/22; B01J 23/30; B01J 23/72;
B01J 35/008; B01J 37/0203;
B01J 37/0207; B01J 37/0209;
B01J 37/086; B01D 2251/2062;
B01D 2255/2065; B01D 2255/207;
B01D 2255/20715; B01D 2255/20769;
B01D 2255/20776; B01D 2255/407;
B01J 31/0212; B01J 31/0214;
B01J 31/1625; B01J 31/2226;
B01J 31/2265; B01J 31/2295;
B01J 2231/62; B01J 2531/16;
B01J 2531/56; B01J 2531/57;
B01J 2531/58; B01J 2531/64;
B01J 2531/66

(25) En (26) En
(21) 19780337.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000709 04.06.2019
(87) WO 2020/245620 2020/50 10.12.2020
(54) • HOCHDISPERSES METALLGETRÄGER-
TES OXID ALS NH3-SCR-KATALYSATOR
UND SYNTHESEVERFAHREN
• HIGHLY DISPERSED METAL
SUPPORTED OXIDE AS NH3-SCR
CATALYST AND SYNTHESIS PROCESSES
• OXYDE SUPPORTÉ MÉTALLIQUE
HAUTEMENT DISPERSÉ EN TANT QUE
CATALYSEUR NH3-SCR ET PROCESSUS
DE SYNTHÈSE

(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget
60, 1140 Brussels, BE
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622
Villeurbanne, FR
Ecole Supérieure de Chimie Physique Elec-
tronique de Lyon, Domaine Scientifique de
la Doua 43 Bld du 11 novembre 1918,
69100 Villeurbanne, FR

(72) NGUYEN, Phuc, Hai, 1140 Brussels, BE
MERLE, Nicolas, 59700 Marcq-en-Bar ul, FR
CHARLIN, Marc-Olivier, 43000 Sainte-Sigo-
lene, FR
SZETO, Kai Chung, 69100 Villeurbanne, FR
TAOUFIK, Mostafa, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01J 37/02** (11) **3 980 180 A1***
B01J 37/08 **B01J 35/00**
B01J 21/06 **B01J 23/10**
B01J 23/30 **C07F 11/00**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
B01J 31/22

(52) **B01J 23/30; B01D 53/9418;**
B01J 21/066; B01J 23/10;
B01J 35/008; B01J 37/0203;
B01J 37/0207; B01J 37/0209;
B01J 37/086; B01D 2251/2062;
B01D 2255/2065; B01D 2255/20715;
B01D 2255/20776; B01J 31/1625;
B01J 31/2226; B01J 31/2239;
B01J 2231/62; B01J 2531/66

(25) En (26) En
(21) 19780338.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000711 04.06.2019
(87) WO 2020/245621 2020/50 10.12.2020
(54) • GETRÄGERE NH3-SCR-OXIDKATALYSA-
TOREN MIT DOPPELSTELLEN-OBERFLÄ-
CHENSPEZIES UND SYNTHESEVERFAH-
REN
• SUPPORTED OXIDE NH3-SCR
CATALYSTS WITH DUAL SITE SURFACE
SPECIES AND SYNTHESIS PROCESSES
• CATALYSEURS NH3-SCR À OXYDE
SUPPORTÉ PRÉSENTANT DES ESPÈCES
DE SURFACE À DOUBLE SITE, ET
PROCESSUS DE SYNTHÈSE

(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget
60, 1140 Brussels, BE
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622
Villeurbanne, Cedex, FR
Ecole Supérieure de Chimie Physique Elec-
tronique de Lyon, Domaine Scientifique de
la Doua 43 Bld du 11 novembre 1918,
69100 Villeurbanne, FR

(72) NGUYEN, Phuc, Hai, 1140 Brussels, BE
CHARLIN, Marc-Olivier, 43000 Sainte-Sigo-
lene, FR
LARABI, Cherif, 69100 Villeurbanne, FR
SZETO, Kai Chung, 69100 Villeurbanne, FR
TAOUFIK, Mostafa, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01J 37/03 → (51) **C01B 39/00**

B01J 37/08 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/10 → (51) **B01J 29/70**

B01J 39/09 → (51) **B01D 71/02**

B01L 1/00 → (51) **A61B 10/00**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 980 181 A1***
C12M 1/00 **G01N 1/40**
G01N 15/00

(52) **B01L 3/502761; B01L 3/50273;**
C12M 47/04; G01N 15/1404;
B01L 2200/0652; B01L 2300/163;
B01L 2400/0436; B01L 2400/0454;
G01N 2001/4094; G01N 2015/1006

(25) Fr (26) Fr
(21) 20730643.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065732 05.06.2020
(87) WO 2020/245432 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 FR 1906031
(54) • MIKROFLUIDISCHER CHIP ZUR STRUK-
TURIERUNG VON ZELLAGGREGATEN
DURCH OPTISCHE AUSSCHLUSS UND
AKUSTISCHE LEVITATION
• MICROFLUIDIC CHIP FOR STRUCTURING
CELL AGGREGATES BY OPTICAL
EXCLUSION AND ACOUSTIC LEVITATION
• PUCE MICROFLUIDIQUE POUR LA
STRUCTURATION D'AGRÉGAT DE
CELLULES PAR EXCLUSION OPTIQUE ET
LEVITATION ACOUSTIQUE

(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
(72) AIDER, Jean-Luc, 92170 VANVES, FR
HOYOS, Mauricio, 94000 CRETEIL, FR
JEGER-MADIOT, Nathan, 75012 PARIS, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 980 182 A1***
A61B 5/20

(52) **B01L 3/5023; A61B 5/14507;**
A61B 5/207; A61B 5/4845;
B01L 2200/0605; B01L 2200/0684;
B01L 2300/021; B01L 2300/023;
B01L 2300/048; B01L 2300/0672;
B01L 2300/069; B01L 2300/0825;
B01L 2300/0832; B01L 2300/087;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0694

(25) En (26) En
(21) 20747090.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000438 03.06.2020
(87) WO 2020/245653 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857073 P

(54) • ANALYSE VON FLÜSSIGKEITSPROBEN
• FLUID SPECIMEN TESTING
• TEST D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE

(71) Abbott Toxicology Limited, 21 Blacklands
Way, Abingdon Oxfordshire OX14 1DY, GB
Lillis, Barry, C/o-Alere Toxicology plc 21
Blacklands Way, Abingdon Oxfordshire
OX14 1DY, GB
Abbott, Timothy, John, C/o-Alere Toxicology
plc 21 Blacklands Way, Abingdon
Oxfordshire OX14 1DY, GB
Ngui, Paul, C/o-Alere Toxicology plc 21
Blacklands Way, Abingdon Oxfordshire
OX14 1DY, GB

(72) FAIRBANK, Nigel, John, Jr., Abingdon,
Oxfordshire OX14 1DY, GB
LILLIS, Barry, Abingdon, Oxfordshire OX14
1DY, GB
ABBOTT, Timothy, John, Abingdon,
Oxfordshire OX14 1DY, GB
NGUI, Paul, Abingdon, Oxfordshire OX14
1DY, GB

(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 980 183 A1***
B01J 19/24 **B01D 9/00**
B01F 13/00 **B01F 5/02**
B01F 15/06

(52) **B01L 3/502715; B01D 9/0013; B01D 9/0054; B01D 9/0063; B01D 9/0072; B01D 9/0077; B01F 25/10; B01F 25/1041; B01F 33/30; B01F 35/92;**
B01D 9/0036; B01F 2035/98;
B01L 2200/0694; B01L 2300/0832;
B01L 2300/0867; B01L 2400/0605

(25) En (26) En
(21) 20750405.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036353 05.06.2020
(87) WO 2020/247770 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858503 P

(54) • *KONTINUIERLICHE, GUT DURCHMISCHTE MIKROFLUIDISCHE KRISTALLISATIONSVORRICHTUNG ZUM SCREENING VON POLYMORPHEN, MORPHOLOGIE UND KRISTALLISATIONSKINETIKEN BEI KONTROLLIERTER ÜBERSÄTTIGUNG*
• *CONTINUOUS-FLOW, WELL MIXED, MICROFLUIDIC CRYSTALLIZATION DEVICE FOR SCREENING POLYMORPHS, MORPHOLOGIES AND CRYSTALLIZATION KINETICS AT CONTROLLED SUPERSATURATION*
• *DISPOSITIF DE CRISTALLISATION MICROFLUIDIQUE À ÉCOULEMENT CONTINU, BIEN MÉLANGÉ, POUR LE CRIBLAGE DE POLYMORPHES, DE MORPHOLOGIES ET CINÉTIQUE DE CRISTALLISATION À UNE SURSATURATION CONTRÔLÉE*

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) SINGH, Meenesh R., Chicago, IL 60607, US
COLIAIE, Paria, Chicago, IL 60607, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 980 184 A1***

(52) **B01L 3/502792; B01L 3/502746;**
B01L 2200/10; B01L 2300/042;
B01L 2300/0645; B01L 2300/165;
B01L 2400/0427

(25) En (26) En
(21) 20818761.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034673 27.05.2020
(87) WO 2020/247222 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858474 P

(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT REVERSIBEL GEPINNTEN TRÖPFCHENPROBEN UND VERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC DEVICES CONTAINING REVERSIBLY PINNED DROPLET SAMPLES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES CONTENANT DES ÉCHANTILLONS DE GOUTTELETTES PIÉGÉES DE MANIÈRE RÉVERSIBLE ET PROCÉDÉS*

(71) Nuclera Nucleics Ltd, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB

(72) SLOMINSKI, Luke M., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

B01L 3/00 → (51) **B03C 5/00**

B01L 3/02 → (51) **B01L 9/00**

B01L 7/00 → (51) **B01L 9/00**

(51) **B01L 9/00** (11) **3 980 185 A1***

B01L 3/02

(52) **B01L 9/54; B01L 3/021;**
B01L 2200/025

(25) En (26) En
(21) 20746452.0 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035516 01.06.2020
(87) WO 2020/247305 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857445 P

(54) • *STÄNDER FÜR HANDGEHALTENEN PIPETTIERER*
• *STAND FOR HANDHELD PIPETTOR*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF DE PIPETAGE PORTABLE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BOROWICZ, Karolina, 05-250 Słupno, PL
PO ASKI, Tomasz Marcin, 03-126 Warszawa, mazowieckie, PL
TOPOLEWSKA, Agnieszka, 05-270 Marki, Mazowieckie, PL

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **B01L 9/00** (11) **3 980 186 A1***

C12M 1/02 **C12M 3/06**
G02B 21/28 **G01N 21/15**
B01L 7/00 **C12M 1/00**

(52) **B01L 9/527;** B01L 7/00;
B01L 2300/0654; B01L 2300/0816;
B01L 2300/10; B01L 2300/1838;
B01L 2300/1894; G01N 21/0332;
G01N 2021/151; G01N 2021/158;
G02B 21/28; G02B 21/30

(25) En (26) En
(21) 20750006.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036178 04.06.2020
(87) WO 2020/247671 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857565 P

(54) • *SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZELLULAREN ANALYSE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR KONDITIONIERUNG VON UMGEBUNGEN BENACHBARTER CHIPS IN SOLCHEN SYSTEMEN*
• *SYSTEMS FOR PERFORMING CELLULAR ANALYSIS AND RELATED DEVICES FOR CONDITIONING ENVIRONMENTS ADJACENT CHIPS IN SUCH SYSTEMS*
• *SYSTÈMES POUR EFFECTUER UNE ANALYSE CELLULAIRE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS POUR CONDITIONNER DES ENVIRONNEMENTS ADJACENTS À DES PUCES DANS DE TELS SYSTÈMES*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US

(72) SCHULZ, Craig Michael, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PROVCHY, Justin James, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

WINTERS, Aaron George, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 9/00** (11) **3 980 187 A1***

B01L 3/5025; B01L 3/563;

(52) B01L 2200/0642; B01L 2300/047;
B01L 2400/0487; B01L 2400/049

(25) En (26) En
(21) 20818302.0 (22) 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036522 07.06.2020
(87) WO 2020/247893 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858978 P

(54) • *LADE- UND DICHTUNGSPROBE AUF EINEM MIKROGEFERTIGTEN CHIP*
• *LOADING AND SEALING SAMPLE ON MICROFABRICATED CHIP*
• *CHARGEMENT ET SCELLEMENT D'UN ÉCHANTILLON SUR UNE PUCE MICRO-FABRIQUÉE*

(71) General Automation Lab Technologies Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US

(72) GLAZER, Marc, San Carlos, CA 94070, US
HALLOCK, Alexander, San Carlos, CA 94070, US

DUNNE, Jude, San Carlos, CA 94070, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfsstraße 2, 80538 München, DE

(51) **B03C 5/00** (11) **3 980 188 A1***

B03C 5/02 **B01L 3/00**
B60S 1/02 **F04B 19/00**
G02B 27/00

(52) **B03C 5/005; B01L 3/502792;**
B03C 5/026; B03C 5/028; F04B 19/20;
B01L 2300/0645; B01L 2300/165;
B01L 2400/0427; B03C 2201/26;
B60S 1/02

(25) En (26) En
(21) 20730627.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065493 04.06.2020
(87) WO 2020/245275 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201907986
05.06.2019 GB 201907987

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN EINER SUBSTANZ, FAHRZEUG UND ANORDNUNG MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MANIPULATING A SUBSTANCE, VEHICLE AND ASSEMBLY COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF USING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UNE SUBSTANCE, VÉHICULE ET ENSEMBLE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF*

- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FROZANPOOR, Iman, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Musgrave, Charlotte Jane, Jaguar Land Rover Limited Patents Department W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

B03C 5/02 → (51) **B03C 5/00**

- (51) **B03D 1/016** (11) **3 980 189 A1***
(52) **B03D 1/016; C08G 73/0226; C08G 73/024; B03D 1/0043; B03D 1/011; B03D 2201/02; B03D 2203/04**

- (25) En (26) En
(21) 20728087.6 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065107 01.06.2020
(87) WO 2020/245068 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19382464
(54) • **KOLLEKTOREN FÜR EINEN FLOTATIONS-PROZESS**
• **COLLECTORS FOR FLOTATION PROCESS**
• **COLLECTEURS POUR PROCESSUS DE FLOTTATION**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemfoerde, DE
ESCODA MARGENAT, Maria, 08040 Barcelona, ES

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B04C 5/14 → (51) **A01K 67/033**

B04C 5/18 → (51) **A01K 67/033**

B04C 9/00 → (51) **A01K 67/033**

- (51) **B05B 1/00** (11) **3 980 190 A1***
(52) **B05B 1/265; A62C 31/02; A62C 99/0072; B05B 1/3073; B05B 1/323; B05B 1/14; B05B 15/74**

- (25) En (26) En
(21) 20730393.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063816 18.05.2020
(87) WO 2020/244913 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DK PA201900689
(54) • **SPRINKLERDÜSE**
• **SPRINKLER NOZZLE**
• **BUSE DE PULVÉRISATION**

- (71) Danfoss Fire Safety A/S, Middelfartvej 9A, 5000 Odense, DK

- (72) WINDT, Carsten, 5210 Odense NV, DK
JENSEN, Lars Wrang, 4243 Rude, DK
BYGBJERG, Henrik, 4070 Kirke Hyllinge, DK

- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B05B 1/02 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B05B 3/10** (11) **3 980 191 A1***
B05B 13/06 F04C 2/00
B05B 9/04 B05B 13/04
B05B 15/25 B05B 15/58

- (52) **B05B 3/1085; B05B 13/0636; B05B 9/0406; B05B 13/0431; B05B 15/25; B05B 15/58; F04C 18/086; F04C 2230/91; F04C 2240/30**

- (25) En (26) En
(21) 20728200.5 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054428 11.05.2020
(87) WO 2020/250053 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859321 P
16.09.2019 BE 201905613

- (54) • **VERFAHREN ZUM LACKIEREN EINES KOMPRESSOR- ODER VAKUUMPUMPENGEHÄUSES UND ANGEWANDTES VERFAHREN**
• **A DEVICE FOR PAINTING A COMPRESSOR OR VACUUM PUMP HOUSING AND METHOD APPLIED**
• **DISPOSITIF POUR PEINDRE UN CARTER DE COMPRESSEUR OU DE POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ APPLIQUÉ**

- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

- (72) DE BONDT, Robin, 2610 Wilrijk, BE
VENNENS, Karel, 2610 Wilrijk, BE

- (74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B05B 7/16 → (51) **A23B 7/154**

B05B 7/24 → (51) **A23B 7/154**

B05B 9/04 → (51) **B05B 3/10**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 980 192 A1***
A45D 34/04

- (52) **B05B 11/3052; A45D 34/04; B05B 11/0035; B05B 11/3015; B05B 11/3026; A45D 2200/056; B05B 11/00416**

- (25) En (26) En
(21) 20730598.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065281 03.06.2020
(87) WO 2020/245150 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 202019002457 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER VISKOSEN SUBSTANZ**
• **DEVICE FOR APPLYING A VISCOUS SUBSTANCE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE SUBSTANCE VISQUEUSE**

- (71) Schwan Cosmetics International GmbH, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE

- (72) SCHROFT, Monika, 90562 Heroldsberg, DE
BRENDDEL, Herbert, 90489 Nürnberg, DE
HEINLEIN, René, 90411 Nürnberg, DE

- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **B05B 12/00** (11) **3 980 193 A1***
B05B 15/00

- (52) **B05B 15/00; A62C 31/28; A62C 3/07; A62C 13/66**

- (25) En (26) En
(21) 20818657.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055242 03.06.2020
(87) WO 2020/245744 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857566 P
(54) • **DÜSENRICHTVORRICHTUNG**
• **NOZZLE AIMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VISÉE DE BUSE**
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) RYCZEK, Chad L., Oconto Falls, Wisconsin 54154, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B05B 13/04 → (51) **B05B 3/10**

B05B 13/06 → (51) **B05B 3/10**

B05B 15/00 → (51) **B05B 12/00**

B05B 15/25 → (51) **B05B 3/10**

B05B 15/58 → (51) **B05B 3/10**

- (51) **B05B 17/00** (11) **3 980 194 A1***
(52) **B05B 15/63; B05B 15/65; B05B 17/0646; B05B 17/0684**

- (25) De (26) De
(21) 20727980.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064122 20.05.2020
(87) WO 2020/244928 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019208113
(54) • **MEDIENSPEICHEREINHEIT FÜR EINE MEDIENAUFTRAGSVORRICHTUNG**
• **MEDIA STORAGE UNIT FOR A MEDIA APPLICATION DEVICE**
• **UNITÉ DE STOCKAGE DE MILIEUX POUR UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE MILIEUX**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) AMANN, Sieghard, 71116 Gaertringen, DE
SIEBER, Gustav, 88239 Wangen, DE
JAMPOLSKI, Leon, 70374 Stuttgart, DE
DOEPNER, Jan, 69120 Heidelberg, DE
SCHMOCK, Stefan, 72135 Dettenhausen, DE

B05C 1/08 → (51) **B43M 5/04**

B05C 11/10 → (51) **B43M 5/04**

- (51) **B05C 19/04** (11) **3 980 195 A1***
B27N 3/14

- (52) **B05C 19/04; B07B 1/14; B27N 3/14**
(25) De (26) De
(21) 20726714.7 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062577 06.05.2020

(87) WO 2020/244876 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 202019002531 U

- (54) • STREUWALZE FÜR EINE VERTEILVOR-
RICHTUNG
- SPREADER ROLL FOR A DISTRIBUTING
DEVICE
- ROULEAU DE SAUPOUDRAGE POUR UN
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION

(71) IPCO Germany GmbH, Salierstrasse 35,
70736 Fellbach, DE

(72) HOFFMEYER, Frank, 73072 Donzdorf, DE
SCHROMM, Hans-Kurt, 71522 Backnang,
DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE

B05D 5/00 → (51) **B05D 7/12**

(51) **B05D 5/06** (11) **3 980 196 A1***
B05D 7/00 **B05D 7/14**

(52) **B05D 7/14; B05D 5/068; B05D 7/57;**
B05D 2202/10; B05D 2202/25;
B05D 2420/02; B05D 2420/03

(25) De (26) De

(21) 20733895.5 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064907 28.05.2020

(87) WO 2020/245034 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019115172

- (54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON
KFZ-FELGEN
- METHOD FOR COATING MOTOR
VEHICLE WHEEL RIMS
- PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE JANTES
DE VÉHICULE À MOTEUR

(71) Kucharska, Beata, Wittener Str. 142, 58456
Witten, DE

(72) Kucharska, Beata, 58456 Witten, DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

B05D 7/00 → (51) **B05D 5/06**

(51) **B05D 7/12** (11) **3 980 197 A1***
B05D 5/00 **C14C 11/00**

C12Q 1/6806 **C12Q 1/68**

(52) **C09D 175/04; C08L 75/04;**
C12Q 1/68; C14B 17/005

(25) En (26) En

(21) 20822338.8 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037000 10.06.2020

(87) WO 2020/252023 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859284 P

- (54) • DNA-MARKIERUNG VON LEDER
- DNA MARKING OF LEATHER
- MARQUAGE D'ADN DE CUIR

(71) APDN (B.V.I.) Inc., Nemours Chambers PO
Box 3170 Road Town, Tortola 1110, VG

Hogan, Michael E., 80 Hollow Road, Stony
Brook, NY 11790, US

Greenwood, Jo, 5-7 Beatrice Street,
Oswestry, Shropshire SY11 1QE, GB

(72) HOGAN, Michael E., Stony Brook, NY 11790,
US

GREENWOOD, Jo, Shropshire SY11 1QE, GB

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B05D 7/14 → (51) **B05D 5/06**

B06B 1/04 → (51) **A61H 23/02**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 980 198 A1***
B08B 3/12 **H02S 40/10**

(52) **B08B 3/024; B08B 3/12; H02S 40/10;**
H02S 50/00; Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 20736250.0 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066000 09.06.2020

(87) WO 2020/249576 2020/51 17.12.2020

(30) 09.06.2019 DE 102019115647

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REI-
NIGUNG VON DECKGLÄSERN VON PHO-
TOVOLTAIKMODULEN
- SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING
COVER GLASSES OF PHOTOVOLTAIC
MODULES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
DE VERRES DE PROTECTION DE
MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

(71) Dussault, Donald Herbert, Beethovenstrasse
16A, 78333 Stockach, DE

(72) Dussault, Donald Herbert, 78333 Stockach,
DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234
Engen, DE

B08B 3/02 → (51) **B08B 7/04**

B08B 3/12 → (51) **B08B 3/02**

(51) **B08B 7/04** (11) **3 980 199 A1***
A61L 2/10 **A61L 2/02**

A61L 2/18 **A61L 2/20**

(52) **B08B 3/02**
A61L 2/10; A61L 2/18; A61L 2/22;
A61L 9/145; A61L 9/20; A61L 2202/11;
A61L 2202/122; A61L 2202/14;
A61L 2202/15; A61L 2209/212;
A61L 2209/22

(25) En (26) En

(21) 20779262.3 (22) 26.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025087 26.03.2020

(87) WO 2020/198545 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 US 201916368423

- (54) • SYSTEM ZUR DESINFEKTION UND REI-
NIGUNG VON GEGENSTÄNDEN
- SANITIZATION AND CLEANING SYSTEM
FOR OBJECTS
- SYSTÈME DE DÉSINFECTION ET DE
NETTOYAGE D'OBJETS

(71) Kart Kleen LLC, 7110 Thompson Ave SE,
Snoqualmie, WA 98065, US

(72) GARDINER, Jason, Missoula MT 59803, US
OBRESLY, Joseph, Thomas, Missoula MT
59803, US

ROSE, Brian, J., Snoqualmie WA 98065, US

(74) Icely, Dominic Michael, Impact Intellectual
Property LLP 1 Sans Walk, London EC1R
OLT, GB

B08B 9/045 → (51) **E03F 9/00**

(51) **B08B 9/055** (11) **3 980 200 A1***
F16L 55/42

(52) **B08B 9/055; F16L 55/42**

(25) En (26) En

(21) 20731180.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051350 04.06.2020

(87) WO 2020/245589 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 GB 201908125

07.06.2019 EP 19275077

- (54) • FLIESSFÄHIGER EISBREI AUS GEFRORE-
NEN PARTIKELN FÜR EISMOLCHEN
- FLOWABLE SLUSH OF FROZEN
PARTICLES FOR ICE PIGGING
- BOUILLIE FLUIDE DE PARTICULES
CONGELÉES POUR LE RACLAGE DE
GLACE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) NOAK, Philip, Barrow-in- Furness Cumbria
LA14 1AF, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

B21J 15/04 → (51) **B25B 27/00**

B21J 15/10 → (51) **B25B 27/00**

B21J 15/26 → (51) **B25B 27/00**

B21J 15/32 → (51) **B25B 27/00**

(51) **B22C 7/02** (11) **3 980 201 A1***
B22C 9/10 **B22C 9/24**

(52) **B22C 7/026; B22C 9/103; B22C 9/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20740373.4 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050942 03.06.2020

(87) WO 2020/245539 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 FR 1905967

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES WACHSMODELLS FÜR
EINE TURBINENSCHAUFEL
- IMPROVED METHOD FOR FORMING A
WAX MODEL FOR A TURBINE BLADE
- PROCÉDE AMELIORE DE FORMATION
D'UN MODELE CIRE POUR UNE AUBE DE
TURBINE

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) BOHLI, Ramzi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BEHELANY, Mirna, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

DANGEUL, Didier, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

GUERCHE, Didier, Maurice, Marceau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LE HEGARAT, Alain, Armel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NIANE, Ngadia, Taha, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B22C 9/06** (11) **3 980 202 A1***
B22C 9/10 **B22C 9/22**

B22C 13/12

(52) **B22C 9/06; B22C 9/10; B22C 9/22; B22C 13/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20740372.6 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050941 03.06.2020

(87) WO 2020/245538 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 FR 1906003

(54) • VERBESSERTE GIESSFORM ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN KERNEN FÜR TURBINENSCHAUFELN

• IMPROVED FOUNDRY MOULD FOR THE FORMATION OF TURBINE BLADE CERAMIC CORES

• MOULE DE FONDERIE AMÉLIORÉ POUR LA FORMATION DE NOYAUX CÉRAMIQUES D'AUBES DE TURBINE

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ROUGIER, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BEHELANY, Mirna, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

NIANE, Ngadia, Taha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22C 9/10 → (51) **B22C 7/02**

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/06**

B22C 9/22 → (51) **B22C 9/06**

B22C 9/24 → (51) **B22C 7/02**

(51) **B22C 9/26** (11) **3 980 203 A1***
B22D 19/00 **B22D 19/04**

(52) **B22C 9/26; A61L 2/07; B22D 19/0072; B22D 19/04; A61L 2202/122**

(25) En (26) En

(21) 20727396.2 (22) 08.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2020/000044 08.05.2020

(87) WO 2020/242324 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 PL 43005019

(54) • DAMPFAUTOKLAV-PROZESSKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DAMPFAUTOKLAV-PROZESSKAMMER

• STEAM AUTOCLAVE PROCESS CHAMBER AND THE METHOD OF PRODUCING THE STEAM AUTOCLAVE PROCESS CHAMBER

• CHAMBRE DE TRAITEMENT D'AUTOCLAVE À VAPEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA CHAMBRE DE TRAITEMENT D'AUTOCLAVE À VAPEUR

(71) Enbio Technology Sp. z o.o., ul. Sportowa 8C, 81-300 Gdynia, PL

(72) KRAJCZYNSKI, Marek, 81-326 Gdynia, PL
CHMIELAK, Maciej, 81-577 Gdynia, PL

(74) Kwapich, Anna, Kancelaria Patentowa ul. Marusarzówny 4/69, 80-288 Gdansk, PL

B22C 13/12 → (51) **B22C 9/06**

B22C 21/14 → (51) **B29C 70/54**

B22D 19/00 → (51) **B22C 9/26**

B22D 19/04 → (51) **B22C 9/26**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 980 204 A1***
B33Y 70/00 **C22C 1/05**

C22C 29/12 **C22C 32/00**

(52) **C22C 1/05; B22F 1/10; B33Y 70/10; B22F 2998/10; C22C 29/12; C22C 32/0031; Y02P 10/25**

(25) De (26) De

(21) 20742155.3 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000125 08.06.2020

(87) WO 2020/244695 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 102019004037

12.09.2019 DE 102019006457

(54) • VERBUNDWERKSTOFF AUS METALL UND KERAMIK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• COMPOSITE MATERIAL COMPOSED OF METAL AND CERAMIC, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
• MATÉRIAU COMPOSITE EN MÉTAL ET EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT

(71) Sauke.Semrau GmbH, Petersäcker 6, 74936 Siegelbach, DE

(72) ANEZIRIS, Christos G., 09599 Freiberg, DE
WEIGELT, Christian, 01683 Nossen, DE

(74) MALCZYK, Piotr, 09599 Freiberg, DE

(74) Schwarz, Diethelm, Josef-Lanner-Straße 5, 37154 Northeim, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 980 205 A1***
B22F 1/02 **C22C 1/05**

(52) **G01N 33/542**

(25) En (26) En

(21) 20819012.4 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036285 05.06.2020

(87) WO 2020/247725 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858539 P

27.02.2020 US 202062982576 P

(54) • NÄHERUNGSBASIERTE MARKIERUNGSSYSTEME UND ANWENDUNGEN DAVON
• PROXIMITY-BASED LABELING SYSTEMS AND APPLICATIONS THEREOF
• SYSTÈMES DE MARQUAGE BASÉS SUR LA PROXIMITÉ ET APPLICATIONS ASSOCIÉES

(71) The Trustees of Princeton University, One Nassau Hall, Princeton, NJ 08544, US

MRL Cambridge Esc, 320 Bent St., Cambridge, MA 02141, US
(72) MACMILLAN, David, W.C., Princeton, NJ 08540, US

GERI, Jacob, Princeton, NJ 08544, US
WANG, Tao, Princeton, NJ 08544, US
OAKLEY, James, Princeton, NJ 08544, US
REYES-ROBLES, Tamara, Boston, MA 02215, US

OSLUND, Rob, C., Brookline, MA 02446, US
FADEYI, Olugbeminiyi, O., Harvard, MA 01451, US

PARKER, Dann, Leroy, Cranford, NJ 07016, US

RODRIGUEZ-RIVERA, Frances, Paola, Jersey City, NJ 07302, US

McCARVER, Stefan, San Diego, CA 92109, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 3/00** (11) **3 980 206 A1***
B29C 64/188 **B33Y 40/20**
B22F 3/24

(52) **B33Y 40/20; B22F 10/10; B29C 64/165; B29C 64/188; B22F 2003/241; B22F 2998/10; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 20742361.7 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051391 09.06.2020

(87) WO 2020/249936 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 GB 201908244

(54) • GENERATIVE FERTIGUNG

• ADDITIVE MANUFACTURING

• FABRICATION ADDITIVE

(71) Additive Manufacturing Technologies Limited, Unit N Europa House, Sheffield Airport Business Park Sheffield S9 1XU, GB

(72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield Airport Business Park Sheffield South Yorkshire S9 1XU, GB

RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield Airport Business Park Sheffield South Yorkshire S9 1XU, GB

GAIO, Andre, Sheffield Airport Business Park Sheffield South Yorkshire S9 1XU, GB

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B22F 3/00 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B22F 3/10** (11) **3 980 207 A1***
B22F 3/22 **B22F 5/00**
B22F 5/04 **B22F 7/06**
F01D 5/00 **F01D 9/04**

(52) **B22F 3/225; B22F 3/1021; B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 7/062; B22F 7/064; F01D 9/042; B22F 2998/10; F05D 2230/21; F05D 2230/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20742800.4 (22) 07.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050966 07.06.2020

- (87) WO 2020/245551 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 FR 1906075
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBOMASCHINENTEILS DURCH MIM-FORMEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TURBOMACHINE PART BY MIM MOLDING*
• *PROCÉDE DE FABRICATION DE PIECE DE TURBOMACHINE PAR MOULAGE MIM*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SISTACH, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COLAS, Cédric, Pierre, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRALL, Terence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 980 208 A1***
B23K 26/046 **B23K 26/06**
B23K 26/064 **B23K 26/342**
B29C 64/153 **B29C 64/277**
B29C 64/371 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B23K 26/282**
B23K 26/70 **G02B 7/00**
 - (52) **B33Y 30/00; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B22F 12/00; B23K 26/046;
B23K 26/064; B23K 26/122;
B23K 26/123; B23K 26/127;
B23K 26/342; B23K 26/705;
B29C 64/153; B29C 64/277;
B29C 64/371; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02; G02B 7/008;
B22F 2201/00; B22F 2203/00;
Y02P 10/25

- (25) En (26) En
- (21) 20729981.9 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/064694 27.05.2020
- (87) WO 2020/244993 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 DE 102019004020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*
- (71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (72) THIEL, Christiane, 23562 Luebeck, DE
BRUECK, Daniel, 23564 Luebeck, DE
LABES, Ralf, 24306 Ploen, DE
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 980 209 A1***
B23K 15/00 **B23K 26/342**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
 - (52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B23K 26/342; Y02P 10/25
 - (25) En (26) En
 - (21) 20731182.0 (22) 08.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) GB 2020/051382 08.06.2020
 - (87) WO 2020/249932 2020/51 17.12.2020

- (30) 10.06.2019 EP 19179230
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN PULVERBETT-FUSIONS-FERTIGUNG*
• *POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION DE LIT DE POWDRE*
- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) WANG, Xianglong, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
SHANDIZ, Mohammad, Attarian, Montreal, Quebec H3A 0GA, CA
LERMA, Jose, Alberto, Muniz, Montreal, Quebec H3A 0GA, CA
MATA, Oscar, Sanchez, Montreal, Quebec H3A 0GA, CA
BROCHU, Mathieu, Montreal, Quebec H3A 0GA, CA
- (74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

-
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 980 210 A1***
B23K 15/00 **B23K 26/342**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **H05B 6/10**
 - (52) **B33Y 10/00; B22F 10/25;**
B22F 10/85; B22F 12/13; B22F 12/17;
B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
 - (25) De (26) De
 - (21) 20753350.6 (22) 06.08.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) EP 2020/072193 06.08.2020
 - (87) WO 2021/037522 2021/09 04.03.2021
 - (30) 27.08.2019 DE 102019122983
 - (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON BAUTEILEN, VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF COMPONENTS, DEVICE, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS, DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 - (71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 - (72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 München, DE
HANEUTH, Hennig, 85652 Pliening OT Gelting, DE
CASPER, Johannes, 80335 München, DE
HANRIEDER, Herbert, 85411 Hohenkammer, DE
LEUTERER, Martin, 82140 Olching, DE
EDELHÄUSER, Sebastian, 85604 Zorneding, DE
 - (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

-
- (51) **B22F 3/105** → (51) **B22F 3/24**
 - B22F 3/22** → (51) **B22F 3/10**

- (51) **B22F 3/24** (11) **3 980 211 A1***
B22F 3/105 **C23F 1/02**
C23F 1/32 **B33Y 40/20**
- (52) **C23F 1/36; B22F 10/62; B33Y 40/20;**
C23F 1/02; C23F 1/20; C25F 3/08;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 20818007.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) IB 2020/055046 27.05.2020
- (87) WO 2020/245709 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201962858583 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG EINER METALLISCHEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD OF FINISHING A METALLIC SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FINITION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) CARTER, Christopher J., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

-
- B22F 3/24** → (51) **B22F 3/00**
 - B22F 5/00** → (51) **B22F 3/10**
 - B22F 5/00** → (51) **B29C 64/165**
 - B22F 5/04** → (51) **B22F 3/10**
 - B22F 7/06** → (51) **B22F 3/10**

-
- (51) **B22F 8/00** (11) **3 980 212 A1***
G01N 21/71
 - (52) **C22B 1/005; C22B 21/0069;**
G01N 21/718; Y02P 10/20
 - (25) En (26) En
 - (21) 20818094.3 (22) 03.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (86) CA 2020/050124 03.02.2020
 - (87) WO 2020/243813 2020/50 10.12.2020
 - (30) 04.06.2019 US 201962856818 P
 - (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON ALTMETALLCHARGEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNTERSCHIEDEN IN DER OBERFLÄCHEN- UND INNENZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING WASTE METAL BATCH COMPOSITION TAKING INTO ACCOUNT DIFFERENCES IN SURFACE AND INTERIOR COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE COMPOSITION DE LOT DE DÉCHETS MÉTALLIQUES EN TENANT COMPTE DE DIFFÉRENCES DE SURFACE ET DE COMPOSITION INTÉRIEURE*
 - (71) House of Metals Company Limited, 45 Commercial Road, Toronto, Ontario M4G 1Z3, CA
 - (72) BITTON, Daniel, Toronto, Ontario M4G 1Z3, CA

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B23B 13/12** (11) **3 980 213 A1***

(52) **B23B 13/126; B23B 2260/004; B23B 2260/008**

(25) It (26) En
(21) 20736417.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/05237 03.06.2020
(87) WO 2020/245741 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 IT 201900008016
(54) • *STANGENZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STANGENFÖRDERER*
• *BAR CENTERING DEVICE FOR BAR FEEDERS*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE DE BARRE DESTINÉ À DES EMBARREURS*

(71) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., Via Genova 4/6, 20060 Bussero, IT

(72) CUCCHI, Cesare, 20060 Bussero, IT

(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) **B23K 11/00** (11) **3 980 214 A1***

(52) **B23K 11/115; B23K 11/28; B23K 11/3018; B23K 11/314**

(25) En (26) En
(21) 20817831.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036690 08.06.2020
(87) WO 2020/247944 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858237 P
(54) • *MEHRZWECK-WIDERSTANDS-SCHWEISSAUFSATZ*
• *RESISTANCE MULTI PURPOSE WELDER ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE DE MACHINE À SOUDER PAR RÉSTANCE À USAGES MULTIPLES*

(71) Olsson, Joran, 5932 Sea Otter Place, Carlsbad, CA 92056, US

(72) Olsson, Joran, Carlsbad, CA 92056, US

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

B23K 15/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 980 215 A1***

(52) **B23K 20/22; B23K 20/1255; B23K 20/22**

(25) En (26) En
(21) 20838988.2 (22) 19.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087346 19.12.2020
(87) WO 2021/123398 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 GB 201918891
(54) • *REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUGEIN-SATZ MIT EINEM MATERIAL AUF PCBN-BASIS MIT TEXTURIERTER OBERFLÄCHENSCHICHT*

• *FRICITION STIR WELDING TOOL INSERT WITH A PCBN-BASED MATERIAL HAVING A TEXTURED SURFACE LAYER*
• *PIÈCE RAPPORTÉE D'OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE AVEC UN MATÉRIAU À BASE DE PCBN AYANT UNE COUCHE DE SURFACE TEXTURÉE*

(71) ELEMENT SIX (UK) LIMITED, Fermi Avenue, Harwell Oxford Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

(72) RODRIGUEZ SUAREZ, Teresa, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
SCARSBROOK, Geoffrey Alan, Oxford Oxfordshire OX33 1JH, GB

CANN, Maria Louise, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
PFAFF, Josquin, 4512 Bellach, CH

(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

B23K 20/22 → (51) **B23K 20/12**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 980 216 A1***

B23K 26/082 B23K 26/14 B23K 26/38 G02B 26/10

(52) **B23K 26/03; B23K 26/082; B23K 26/1462; B23K 26/38; G02B 26/0816; G02B 26/101**

(25) En (26) En
(21) 20732163.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065615 05.06.2020
(87) WO 2020/245349 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115554
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *MACHINING APPARATUS FOR THE LASER MACHINING OF A WORKPIECE AND METHOD OF THE LASER MACHINING OF A WORKPIECE*
• *APPAREIL D'USINAGE DESTINÉ À L'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ D'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH

(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, CH
LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH

MUMENTHALER, Martin, 4938 Rohrbach, CH
STEINLIN, Markus, 8053 Zürich, CH

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/352**

B23K 26/046 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/06 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/352**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/352**

B23K 26/064 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/352**

B23K 26/073 → (51) **H01S 3/04**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/282 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 26/352** (11) **3 980 217 A1***

B23K 26/067 B23K 26/06 B23K 26/0622 B23K 26/03

(52) **B23K 26/355; B23K 26/032; B23K 26/0608; B23K 26/0622; B23K 26/0652; B23K 26/0676**

(25) De (26) De
(21) 20730245.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065190 02.06.2020
(87) WO 2020/245104 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019208106

(54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON LASERSTRUKTURIERUNGSPROZESSEN, DIE AN OBERFLÄCHEN VON BAUTEILEN DURCHFÜHRT WERDEN*
• *ARRANGEMENT FOR MONITORING LASER STRUCTURING PROCESSES WHICH ARE CARRIED OUT ON SURFACES OF COMPONENTS*
• *ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS DE STRUCTURATION PAR LASER, QUI SONT EXÉCUTÉS SUR DES SURFACES DE COMPOSANTS*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) ALAMRI, Sabri, 01277 Dresden, DE
KUNZE, Tim, 01277 Dresden, DE
AGUILAR MORALES, Alfredo Ismael, 01277 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/70 → (51) **B22F 3/105**

B23P 21/00 → (51) **G01B 5/008**

B24B 3/46 → (51) **B26D 3/16**

B24B 23/02 → (51) **B25J 11/00**

B24B 27/00 → (51) **B25J 11/00**

B24B 49/00 → (51) **B25J 11/00**

B24B 49/04 → (51) **B25J 11/00**

B24B 49/16 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B24C 1/00** (11) **3 980 218 A1***

B24C 1/08 B24C 11/00 C01B 32/55

(52) **B24C 1/003; B24C 1/08; B24C 11/00; C01B 32/50; C01B 32/55**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742801.2 (22) 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050967 07.06.2020
(87) WO 2020/245552 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906076
(54) • SANDSTRAHLMEDIEN UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG MIT SOLCHEN SANDSTRAHLMEDIEN
• SAND BLASTING MEDIA AND METHOD OF SURFACE TREATMENT USING SUCH SAND BLASTING MEDIA
• MÉDIA DE SABLAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE UTILISANT UN TEL MÉDIA DE SABLAGE
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SISTACH, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COLAS, Cédric, Pierre, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRALL, Terence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PIETTE, Romaric, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B24C 1/08 → (51) **B24C 1/00**

B24C 11/00 → (51) **B24C 1/00**

B25B 13/00 → (51) **B25B 13/56**

- (51) **B25B 13/56** (11) **3 980 219 A1***
B25B 13/00
B25B 13/462
(25) En (26) En
(21) 20818524.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/029281 22.04.2020
(87) WO 2020/247099 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433203
27.02.2020 US 202016803673
(54) • SCHRAUBENSCHLÜSSEL
• WRENCH
• CLÉ
(71) Yang, Weikai, 8 Industrial Park, Ruao Town Xin Chang County, Zhejiang, CN
Ye, Jingrong, 8 Sheng di Road, Yuhang Town, Hangzhou, 31121, CN
Florian, Timothy, 4901 Amigo Avenue, Tazzana CA 91356, US
(72) Yang, Weikai, Zhejiang, CN
Ye, Jingrong, Hangzhou, 31121, CN
Florian, Timothy, Tazzana CA 91356, US
(74) Speich, Stéphane, Dennemeyer & Associates S.A. 55, rue des Bruyères, LU-1274 Luxembourg-Howald, LU

- (51) **B25B 27/00** (11) **3 980 220 A1***
B21J 15/04 **B21J 15/10**
B21J 15/26 **B21J 15/32**
(52) **B25B 27/0014; B21J 15/043;**
B21J 15/26; B21J 15/32
(25) En (26) En
(21) 20729115.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065546 04.06.2020
(87) WO 2020/245310 2020/50 10.12.2020

- (30) 05.06.2019 PCT/EP2019/064680
(54) • SETZGERÄT FÜR BLINDNIETE
• SETTING TOOL FOR BLIND FASTENERS
• OUTIL DE RÉGLAGE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION EN AVEUGLE
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) GIANFERRARA, Paul, 35394 Gießen, DE
SCHNEIDER, Manuel, 35394 Gießen, DE
RODRIGO, Luis, 35394 Gießen, DE
CLEMEN, Christof, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 27/00 → (51) **B25F 3/00**

B25B 27/28 → (51) **B29C 55/22**

- (51) **B25F 3/00** (11) **3 980 221 A1***
B25B 27/00 **B25F 5/00**
(52) **B25F 3/00; B25B 27/026; B25F 5/005**
(25) De (26) De
(21) 20733215.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065775 08.06.2020
(87) WO 2020/245449 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115484
(54) • WERKZEUG
• TOOL
• OUTIL
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
Baudat GmbH & Co. KG, Alte Poststraße 20, 88525 Dürmentingen, DE
(72) GAUPP, Daniel, 88525 Dürmentingen, DE

B25F 5/00 → (51) **B25F 3/00**

B25F 5/00 → (51) **H02P 3/18**

- (51) **B25H 3/00** (11) **3 980 222 A1***
(52) **B25H 3/04; B25H 3/003**
(25) En (26) En
(21) 20834237.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/052837 25.03.2020
(87) WO 2021/001696 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870583 P
(54) • WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG
• TOOL HOLDING APPARATUS
• APPAREIL PORTE-OUTIL
(71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B25J 5/00 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 980 223 A1***
G05B 19/409
(52) **B25J 9/1674; G05B 19/409;**
G05B 2219/35413
(25) De (26) De

- (21) 20728748.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064701 27.05.2020
(87) WO 2020/244997 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019208314
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ABSICHERUNG EINES MITTELS EINER MOBILEN BEDIENVORRICHTUNG GESTEUERTEN BETRIEBS EINES ROBOTERSYSTEMS
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY SECURING THE OPERATION OF A ROBOT SYSTEM, SAID OPERATION BEING CONTROLLED BY MEANS OF A MOBILE OPERATING DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ASSURER AUTOMATIQUEMENT LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE ROBOT COMMANDÉ AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT MOBILE
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHMIRGEL, Volker, 86199 Augsburg, DE
LAQUAI, Florian, 86316 Friedberg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 980 224 A1***

(52) **B25J 9/1674; G05B 2219/39447;**
G05B 2219/50198

- (25) De (26) De
(21) 20742147.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060222 03.06.2020
(87) WO 2020/243761 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019114973
(54) • SICHERHEITSSCHALTELEMENT FÜR MASCHINEN ODER ROBOTER
• SAFETY SWITCH ELEMENT FOR MACHINES OR ROBOTS
• ÉLÉMENT DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ POUR DES MACHINES OU DES ROBOTS
(71) KEBA AG, Gewerbestraße 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) SCHININGER, Manfred, 4030 Linz, AT
LEHNER, Bernhard, 4242 Hirschbach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B25J 9/16** (11) **3 980 225 A1***

G05D 1/02
(52) **H04L 9/14; B25J 5/007; B25J 19/023;**
G06F 3/011; G06F 3/016; G06F 21/10;
G06F 21/606; G06F 21/6209;
G06K 9/6272; G06N 3/088;
G06N 20/00; G06V 10/82; G06V 20/20;
G06V 40/113; H04L 9/0838;
H04L 9/32; H04L 41/00; H04L 63/18;
H04L 67/00; H04N 7/185;
H04W 12/03; G06N 3/008;
H04L 63/0442; H04W 12/67

- (25) En (26) En
(21) 20818652.8 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036113 04.06.2020
(87) WO 2020/247622 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857347 P
(54) • MOBILITÄTSERSATZ
• MOBILITY SURROGATES
• SUBSTITUTS DE MOBILITÉ

(71) Beyond Imagination Inc., 201 North
Hollywood Way Suite 204, Burbank, Cali-
fornia 91505, US

(72) KLOOR, Harry, Burbank, California 91505,
US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 980 226 A1***
A61B 17/00

(52) **B25J 9/1653; A61B 34/30;**
A61B 34/71; A61B 2034/302;
A61B 2034/306; A61B 2090/064;
A61B 2090/066; G05B 2219/37373;
G05B 2219/45118

(25) En (26) En
(21) 20819330.0 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036487 05.06.2020
(87) WO 2020/247865 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858937 P
04.06.2020 US 202016893315

(54) • SCHÄTZUNG DER GELENKREIBUNG UND
VERFOLGUNG EINES FEHLERS EINES
ROBOTIKENDEFFEKTORS
• ESTIMATING JOINT FRICTION AND
TRACKING ERROR OF A ROBOTICS END
EFFECTOR
• ESTIMATION DE FROTTEMENT D'ARTI-
CULATION ET SUIVI D'ERREUR D'UN
EFFECTEUR TERMINAL ROBOTIQUE

(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America
Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HARIRI, Alirzea, Santa Clara, California
95054, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **G01B 5/008**

B25J 9/16 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 980 227 A2***
B24B 49/00 **B25J 9/16**
B25J 15/00 **B25J 17/02**
B24B 23/02 **B24B 27/00**
B24B 49/04 **B24B 49/16**

(52) **B25J 11/0065; B24B 23/02;**
B24B 27/0038; B24B 49/04;
B24B 49/16; B25J 9/1628;
B25J 15/0019; B25J 17/0208;
G05B 2219/39177; G05B 2219/45062

(25) De (26) De
(21) 20803736.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060224 04.06.2020
(87) WO 2020/243762 2020/50 10.12.2020
(88) 06.05.2021
(30) 07.06.2019 DE 102019115562
(54) • AUSGLEICH VON LAGETOLERANZEN
BEIM DER ROBOTERGESTÜTZTEN
OBERFLÄCHENBEARBEITUNG
• COMPENSATION OF POSITIONAL
TOLERANCES IN THE ROBOT-ASSISTED
SURFACE MACHINING
• COMPENSATION DE TOLÉRANCES DE
POSITION PENDANT LE TRAITEMENT DE
SURFACE ROBOTISÉ

(71) Ferrobotics Compliant Robot Technology
GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/
4. Stock, 4040 Linz, AT

(72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, AT

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

B25J 13/08 → (51) **G01B 5/008**

B25J 15/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 15/04** (11) **3 980 228 A1***
(52) **B25J 15/0408; B25J 15/045**

(25) De (26) De
(21) 20746120.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070214 16.07.2020
(87) WO 2021/013709 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019119657

(54) • WERKZEUGWECHSLER FÜR EINEN RO-
BOTER UND WECHSELSYSTEM HIERFÜR
• TOOL CHANGER FOR A ROBOT AND
CHANGING SYSTEM THEREFOR
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL
POUR UN ROBOT ET SYSTÈME DE
CHANGEMENT ASSOCIÉ

(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greif-
technik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348
Lauffen am Neckar, DE

(72) CANTI, Hasan, 44379 Dortmund, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 17/02 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/02 → (51) **G01B 5/008**

(51) **B26B 19/06** (11) **3 980 229 A1***
B26B 19/28 **B26B 19/38**
H02K 7/14 **H02K 5/22**
H02K 11/30 **H01M 10/04**

(52) **B26B 19/3853; B26B 19/28;**
B26B 19/3846; B26B 19/3873;
H01G 11/22; H01G 11/52; B26B 19/06;
Y02E 60/13; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20821934.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036432 05.06.2020

(87) WO 2020/251859 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859557 P

(54) • SCHNURLOSER HAARSCHNEIDER MIT
VERBESSERTER ENERGIESPEICHERUNG
• CORDLESS HAIR CUTTER WITH
IMPROVED ENERGY STORAGE
• TONDEUSE À CHEVEUX SANS FIL À
STOCKAGE D'ÉNERGIE AMÉLIORÉ

(71) Andis Company, 1800 Renaissance
Boulevard, Sturtevant, WI 53177, US

(72) TRINGALI, Richard J., Racine, Wisconsin
53406, US

DERBY, Robert E., Racine, Wisconsin
53402, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B26B 19/28 → (51) **B26B 19/06**

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/06**

(51) **B26B 29/02** (11) **3 980 230 A1***
(52) **B26B 29/025**

(25) En (26) En
(21) 20727726.0 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054698 18.05.2020
(87) WO 2020/245684 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857902 P

(54) • HÜLLENMONTAGEMECHANISMUS
• SHEATH ASSEMBLY MECHANISM
• MÉCANISME D'ASSEMBLAGE DE GAINE
(71) Fiskars Brands, Inc., 7800 Discovery Drive,
Middleton, WI 53562, US

(72) HUNT, Patrick, Tigard, Oregon 97223, US
SHULMAN, Gregory, Tualatin, Oregon
97062, US

HOOVER, Paul, Portland, Oregon 97225, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B26D 1/553** (11) **3 980 231 A1***
B26D 3/26 **B26D 7/06**

(52) **B26D 3/26; B26D 1/553;**
B26D 7/0608

(25) En (26) En
(21) 20750453.1 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036550 08.06.2020
(87) WO 2020/247898 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858541 P

(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON
• SLICING APPARATUS AND METHOD OF
USING THE SAME
• APPAREIL DE TRANCHAGE ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Maxwell Chase Technologies, LLC., 125
Westlake Parkway, Suite 100, Atlanta, GA
30336, US

(72) GAUTREAUX, Tom, Atlanta, Georgia 30336,
US
STANOJEVIC, Ivan, Atlanta, Georgia 30336,
US
WATSON, Neal D., Atlanta, Georgia 30336,
US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B26D 3/08** (11) **3 980 232 A1***
B26D 3/16

(52) **B26D 3/164**; B26D 2001/002;
B26F 2210/04

(25) En (26) En

(21) 20746469.4 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035595 01.06.2020

(87) WO 2020/247319 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962856854 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES EINSCHNITTS IN EINER POLYMEREN KOMPONENTE*
• *METHOD OF FORMING A CUT IN A POLYMERIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE DÉCOUPE DANS UN COMPOSANT POLYMÈRE*

(71) Closure Systems International Inc., 7820 Innovation Blvd, Suite 100, Indianapolis, IN 46278, US

(72) MIGAS, Jeremiah, Crawfordsville, Indiana 47933, US

MORIN, Jeremy, Zionsville, Indiana 46077, US

MURALI, Aravind, Lafayette, Indiana 47906, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B26D 3/16** (11) **3 980 233 A1***
B24B 3/46 **B26D 7/12**
B26D 5/00

(52) **B26D 7/12**; **B24B 3/46**; **B26D 3/16**;
B26D 5/00; B26D 1/16; B26D 2210/11

(25) En (26) En

(21) 20737295.4 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050134 26.05.2020

(87) WO 2020/250256 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 IT 201900008493

(54) • *SCHNEIDMASCHINE FÜR PAPIERMATERIALROLLEN MIT EINER SCHÄRFEINHEIT*
• *CUTTING MACHINE FOR PAPER MATERIAL LOGS WITH A SHARPENING UNIT*
• *MACHINE DE COUPE DESTINÉES À DES BÛCHES EN MATÉRIAU PAPIER DOTÉE D'UNE UNITÉ D'AIGUISAGE*

(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT

(72) GUARINI, Ciro, 56122 Pisa, IT
BETTI, Gabriele, I 55013 Capannori (LU), IT
CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), IT
GIURLANI, Giovacchino, I 55018 Capannori (LU), IT

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) **B26D 3/16** (11) **3 980 234 A1***
B26D 7/12

(52) **B26D 3/16**; **B24B 3/46**; **B26D 7/12**;
B26D 1/16; B26D 2210/11

(25) It (26) En

(21) 20743868.0 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050132 22.05.2020

(87) WO 2020/250255 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 IT 201900008490

(54) • *SCHNEIDMASCHINE FÜR PAPIERROLLEN MIT EINER SCHÄRFVORRICHTUNG*
• *CUTTING MACHINE FOR PAPER ROLLS WITH A SHARPENING DEVICE*
• *MACHINE DE COUPE POUR ROULEAUX DE PAPIER AVEC UN DISPOSITIF D'AFFÛTAGE*

(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT

(72) GUARINI, Ciro, 56122 Pisa, IT
BETTI, Gabriele, 55013 Capannori (LU), IT
CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), IT
GIURLANI, Giovacchino, 55018 Capannori (LU), IT

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B26D 3/16 → (51) **B26D 3/08**

B26D 3/26 → (51) **B26D 1/553**

B26D 5/00 → (51) **B26D 3/16**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/553**

B26D 7/12 → (51) **B26D 3/16**

B26F 3/00 → (51) **B32B 38/10**

B27K 7/00 → (51) **B01D 11/02**

B27N 3/14 → (51) **B05C 19/04**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 980 235 A1***

B28B 3/12 **B28B 11/00**

B28B 11/04 **B28B 17/00**

B30B 5/06 **B30B 11/00**

B30B 15/26 **B41J 3/407**

G09F 3/00

(52) **B28B 1/005**; **B28B 3/123**;
B28B 11/001; **B28B 11/044**;
B28B 11/048; **B28B 17/0081**;
B30B 5/06; **B30B 11/005**; **B30B 15/26**;
B41J 3/407; **B41J 11/46**

(25) It (26) En

(21) 20736422.5 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055302 05.06.2020

(87) WO 2020/245778 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 IT 201900008238

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN PLATTEN ODER FLIESEN*
• *A METHOD FOR REALISING CERAMIC SLABS OR TILES*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DALLES OU DE TUILLES EN CÉRAMIQUE*

(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT

(72) GHIRELLI, Ivan, 42014 Castellarano (reggio Emilia), IT

GOZZI, Franco, 41043 Formigine (modena), IT

VACCARI, Paolo, 41125 Modena, IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Veliani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B28B 3/12 → (51) **B28B 1/00**

B28B 11/00 → (51) **B28B 1/00**

B28B 11/04 → (51) **B28B 1/00**

B28B 17/00 → (51) **B28B 1/00**

B28C 1/10 → (51) **C01B 33/40**

B29B 7/18 → (51) **G01K 1/08**

B29B 7/28 → (51) **G01K 1/08**

B29B 7/60 → (51) **B29C 48/285**

B29B 7/72 → (51) **B29C 48/285**

B29B 7/72 → (51) **G01K 1/08**

B29B 7/76 → (51) **B29C 70/02**

B29B 7/82 → (51) **G01K 1/08**

B29B 7/86 → (51) **B29C 70/02**

(51) **B29B 11/02** (11) **3 980 236 A1***

B29B 11/04 **B29B 11/14**

B29B 11/16 **B29C 70/46**

B29C 70/54

(52) **B29C 43/34**; **B29C 43/02**;
B29C 70/20; **B29C 70/30**; **B29C 70/46**;
B29C 70/54; B29C 2043/3405

(25) En (26) En

(21) 20819532.1 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036694 08.06.2020

(87) WO 2020/247948 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858049 P

03.07.2019 US 201962870522 P

(54) • *VORFORMLADUNGSPATRONEN UND SERIALISIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PREFORM-CHARGE CARTRIDGES AND SERIALIZATION METHODS THEREFOR*
• *CARTOUCHES À CHARGE DE PRÉFORME ET PROCÉDÉS DE SÉRIALISATION ASSOCIÉS*

(71) Arris Composites Inc., 2743 Ninth Street, Berkeley, CA 94710, US

(72) ESCOWITZ, Ethan, Berkeley, California 94702, US

PERKINS, J. Scott, Berkeley, California 94710, US

DAVIDSON, Erick, Piedmont, California 94611, US

REESE, Riley, Carpinteria, California 93013, US

PIRAHANCHI, Sam, Berkeley, California 94710, US

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

B29B 11/04 → (51) **B29B 11/02**

B29B 11/14 → (51) **B29B 11/02**

B29B 11/16 → (51) **B29B 11/02**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 980 237 A1***
B29B 17/04 **B29K 1/00**
B29K 105/12

(52) **B29B 17/02; B29B 17/0412;**
B29B 2017/0244; B29B 2017/0251;
B29B 2017/0265; B29B 2017/0296;
B29B 2017/044; B29K 2001/00;
B29K 2105/122; Y02W 30/52;
Y02W 30/62

(25) De (26) De
(21) 20733535.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065045 29.05.2020
(87) WO 2020/245056 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178193

(54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EI-
NES AUFBEREITETEN CELLULOSE-AUF-
WEISENDEN AUSGANGSSTOFFES MIT
VORBESTIMMTER FASERLÄNGENVER-
TEILUNG**
• **PROCESS FOR PREPARING A BROKEN-
UP, CELLULOSE-CONTAINING,
STARTING MATERIAL WITH A
PREDEFINED FIBRE-LENGTH DISTRI-
BUTION**
• **PROCÉDÉ DE MISE À DISPOSITION
D'UNE MATIÈRE DE DÉPART TRAITÉE
CONTENANT DE LA CELLULOSE À
RÉPARTITION EN LONGUEUR DES
FIBRES PRÉDÉFINIE**

(71) LENZING AKTIENGESSELLSCHAFT, Werk-
strasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis,
AT
WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

B29C 31/08 → (51) **B29C 70/38**

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/54**

B29C 33/38 → (51) **B29C 70/54**

B29C 43/00 → (51) **C08L 97/02**

B29C 45/14 → (51) **C25D 11/08**

B29C 45/18 → (51) **B29C 48/285**

(51) **B29C 48/00** (11) **3 980 238 A1***
B29C 48/16 **B29C 48/18**
B32B 27/08 **B32B 37/06**
E04C 2/24 **E04F 15/00**

(52) **B32B 27/304; B32B 27/08;**
B32B 37/06; B29C 48/0021;
B29C 48/155; B29C 48/17;
B29C 48/21; B29K 2001/00;
B29K 2027/06; B29K 2105/0097;
B29L 2031/3017; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2307/402;
B32B 2307/412; B32B 2307/554;
B32B 2307/7265; B32B 2419/00;
E04F 15/00

(25) En (26) En
(21) 19931608.4 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043029 23.07.2019
(87) WO 2020/246999 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916432106

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KLEBERLOSEN STAUBFREIEN VER-
BUNDBODENBELAGMATERIALSYSTEMS**
• **METHOD OF PRODUCING A GLUELESS
DUSTLESS COMPOSITE FLOORING
MATERIAL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
SYSTÈME DE MATÉRIAU COMPOSITE DE
REVÊTEMENT DE SOL SANS COLLE NI
POUSSIÈRE**

(71) SUNRISE SPC TECHNOLOGY, LLC, 10851
Tanner Road, Houston, TX 77041, US
(72) TROENDLE, John, B., Harahan, LA 70123,
US
QIFENG, Mo, Changzhou City, Jiangsu, CN
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B29C 48/05 → (51) **D01D 1/09**

B29C 48/08 → (51) **B32B 27/32**

B29C 48/16 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/18 → (51) **B29C 48/00**

(51) **B29C 48/25** (11) **3 980 239 A1***
B32B 27/00 **B33Y 10/00**

(52) **B33Y 40/20; B22F 5/10; B22F 10/18;**
B22F 10/38; B22F 10/64; B29C 64/118;
B29C 71/009; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; B33Y 70/10;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20839720.8 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041504 10.07.2020
(87) WO 2021/011335 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873519 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABDICHTEN VON SPALTEN IN MITTELS
3D-DRUCKVERFAHREN HERGESTELL-
TEN TEILEN**
• **APPARATUS AND PROCESS FOR
SEALING OF GAPS IN PARTS MANU-
FACTURED VIA 3D PRINTING TECH-
NIQUES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SCELLER
DES ESPACES DANS DES PIÈCES
FABRIQUÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE
TECHNIQUES D'IMPRESSION 3D**

(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde
Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US
(72) NAGABANDI, Nirup, Pflugerville, TX 78660,
US
HOLDER, Kevin, Michael, Pflugerville, TX
78660, US
JOHNSON, Luke, Austin, TX 78731, US
TEIPEL, Elisa, Pflugerville, TX 78660, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B29C 48/285** (11) **3 980 240 A1***

B29C 48/36 **B29C 48/92**
B29B 7/60 **B29B 7/72**
B29C 45/18 **B65G 65/46**

(52) **B29B 7/60; B29B 7/728; B29C 45/18;**
B29C 48/286; B29C 48/92;

B29C 2945/7602; B29C 2945/76183;
B29C 2948/92038; B29C 2948/92333;
B29C 2948/92657; B29C 2948/92828;
B65G 65/463

(25) De (26) De
(21) 20723071.5 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061743 28.04.2020
(87) WO 2020/244848 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115122

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES
FÜLLSTANDES EINER ZUFÜHRVORRICHT-
UNG SOWIE VORRICHTUNG ZUM
DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS UND
SPRITZGIESSMASCHINE/EXTRUDEREIN-
HEIT AUFWEISEND EINE SOLCHE VOR-
RICHTUNG**

• **METHOD OF MONITORING A FILLING
LEVEL OF A FEEDING DEVICE AND
DEVICE FOR CARRYING OUT THE
METHOD AND INJECTION MECHANISM/
EXTRUSIVE UNIT COMPRISING SUCH A
DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU
NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN DISPO-
SITIF D'AMENÉE ET DISPOSITIF POUR
METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ ET
MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION/
UNITÉ D'EXTRUSION PRÉSENTANT UN
TEL DISPOSITIF**

(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-
Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) TOPIC, Nicolina, 80538 München, DE
MOSE, Stefan, 85399 Hallbergmoos, DE
WIELAND, Cordula, 86938 Schondorf, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group
GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997
München, DE

B29C 48/36 → (51) **B29C 48/285**

B29C 48/38 → (51) **D01D 1/09**

B29C 48/44 → (51) **D01D 1/09**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/285**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 980 241 A1***
B29C 49/06 **B29C 49/36**
B29L 31/00

(52) **B29C 49/46;** B29C 49/06;
B29C 49/36; B29C 2049/4664;
B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 20732131.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065258 03.06.2020
(87) WO 2020/245138 2020/50 10.12.2020

- (30) 04.06.2019 DE 102019114953
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON MIT FLÜSSIGEM FÜLLGUT BEFÜLLTEN BEHÄLTERN AUS THERMISCH KONDITIONIERTEN VORFORMLINGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONTAINERS, FILLED WITH LIQUID FILLING MATERIAL, FROM THERMALLY CONDITIONED PREFORMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES RÉCIPIENTS REMPLIS D'UNE MATIÈRE DE REMPLISSAGE LIQUIDE À PARTIR DE PRÉFORMES CONDITIONNÉES THERMIQUEMENT*
- (71) KHS Corpoplast GmbH, Meindorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 53/12 → (51) **D21F 1/00**

B29C 55/02 → (51) **B29C 55/22**

- (51) **B29C 55/22** (11) **3 980 242 A1***
B25B 27/28 **B29C 55/02**
B29C 61/08 **B29C 63/38**
F16C 27/06
- (52) **F16C 17/02; B25B 27/28; B29C 55/02; B29C 55/22; B29C 61/08; F16C 27/063; F16C 33/14; B29C 63/38**

- (25) En (26) En
(21) 20819273.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050570 05.06.2020
(87) WO 2020/246938 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 SE 1900102
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELASTISCHEN BUCHSEN*
• *DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF ELASTIC BUSHINGS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ ÉLASTIQUES*
- (71) Hvass, Mattias, Mariebergsbacken 10, 179 75 Skå, SE
(72) Hvass, Mattias, 179 75 Skå, SE
(74) Jönrup, Emil, Jönrup & Eriksson Patent AB c/o IP Station AB P.O.Box Box 35, 683 23 Hagfors, SE

B29C 61/08 → (51) **B29C 55/22**

B29C 63/38 → (51) **B29C 55/22**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 980 243 A1***
B29C 70/38 **B29C 70/68**
B33Y 10/00
- (52) **B29C 64/106; B29C 70/38; B29C 70/68; B33Y 10/00**
- (25) It (26) En
(21) 20742918.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055294 05.06.2020
(87) WO 2020/245774 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 IT 201900008343

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN FASERVERSTÄRKTEN STRUKTUREN AUS EINEM BEREITS BESTEHENDEN GE- GENSTAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE CONSTRUCTION OF THREE-DIMENSIONAL FIBRE-REINFORCED STRUCTURES FROM A PRE-EXISTING OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA CONSTRUCTION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES RENFORCÉES PAR DES FIBRES À PARTIR D'UN OBJET PRÉEXISTANT*
- (71) MOI COMPOSITES S.r.l., Viale Monteceneri, 78, 20155 Milano, IT
(72) NATALE, Gabriele, 22100 Como (CO), IT
TONIZZO, Michele, 22100 Como (CO), IT
GARABELLI, Giuseppe, 22100 Como (CO), IT
RICCI, Davide Matteo, 22100 Como (CO), IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) **B29C 64/118** (11) **3 980 244 A2***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C12Q 1/68 **G06N 3/12**

(52) **B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C12Q 1/68; G06N 3/123**

- (25) En (26) En
(21) 20734854.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066800 17.06.2020
(87) WO 2020/254428 2020/52 24.12.2020
(88) 17.02.2022
(30) 19.06.2019 US 201962863516 P
(54) • *FUNKTIONALE MATERIALIEN MIT EINGEBETTETEM SPEICHER UNTER VERWENDUNG VON SEQUENZGESTEUERTER POLYMERBASIERTER SPEICHERUNG*
• *FUNCTIONAL MATERIALS WITH EMBEDDED MEMORY USING SEQUENCE-CONTROLLED POLYMER-BASED STORAGE*
• *MATÉRIAUX FONCTIONNELS À MÉMOIRE INTÉGRÉE UTILISANT UN STOCKAGE À BASE DE POLYMÈRE À SÉQUENCE CONTRÔLÉE*
- (71) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) GRASS, Robert, N., 8093 Zürich, CH
ERLICH, Yaniv, Las Vegas, NJ 89107, US
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B29C 64/135 → (51) **G03F 7/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/159 → (51) **C23C 16/04**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 980 245 A1***
B29C 64/194 **B29C 64/245**
B29C 64/295 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
B22F 3/00 **B22F 5/00**
- (52) **B29C 64/165; B22F 10/10; B29C 64/194; B29C 64/245; B29C 64/295; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B22F 5/007; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

- (25) De (26) De
(21) 20733903.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065536 04.06.2020
(87) WO 2020/245301 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179085
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MINDESTENS EINES BAUTEILS IM 3D-DRUCK UND 3D-DRUCKER*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE COMPONENT IN A 3D PRINTING METHOD, AND 3D PRINTER*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'AU MOINS UN COMPOSANT EN IMPRESSION 3D ET IMPRIMANTE 3D*
- (71) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE
(72) MÜLLER, Andreas, 86152 Augsburg, DE
LADEWIG, Roland, 24340 Windeby, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B29C 64/165** (11) **3 980 246 A1***
B29C 71/02 **B33Y 10/00**

(52) **B29C 64/165; B33Y 10/00; B33Y 70/00**

- (25) En (26) En
(21) 20818813.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/000045 04.06.2020
(87) WO 2020/243766 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 AU 2019901938
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFVERBUNDKÖRPERN DURCH DREIDIMENSIONALE DRUCKEN*
• *MATERIALS AND PROCESSES FOR MANUFACTURING CARBON COMPOSITE ARTICLES BY THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITES EN CARBONE PAR IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) A&S Business Group Pty Ltd, 98 Anderson Street, Newport VIC 3015, AU
(72) DADVAR, Saeed, Newport VIC 3015, AU
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

BA ME

KH MA MD TN

B29C 64/165 → (51) **C08F 2/44**

B29C 64/188 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/194 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/209 → (51) **C23C 16/04**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/277 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/371 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/386** (11) **3 980 247 A1***
G06F 30/23

(52) **G06F 30/23**; B33Y 50/00;
G06F 2113/10

(25) En (26) En

(21) 19761760.8 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071822 14.08.2019

(87) WO 2021/028037 2021/07 18.02.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
STRUKTURNETZES, VERWENDUNG EI-
NES STRUKTURNETZES, COMPUTER-
PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES
MEDIUM*

• *METHOD FOR GENERATING A
STRUCTURE MESH, USE OF A
STRUCTURE MESH, COMPUTER
PROGRAM AND COMPUTER-READABLE
MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MAIL-
LAGE DE STRUCTURE, UTILISATION
D'UN MAILLAGE DE STRUCTURE,
PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Industry Software NV, Interleu-
venlaan 68, 3001 Leuven, BE

(72) COMPERE, Gaetan, 5032 Bossière, BE
LAUBER, Boris, 82547 Eurasburg, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG T IP
TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **B29C 64/393** (11) **3 980 248 A1***
B33Y 50/02

(52) **B33Y 50/00; B22F 10/20;
B22F 10/30; B22F 10/80; B22F 10/85;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 50/02; G06F 30/20;
B22F 2203/11; B22F 2999/00;
G06F 2113/10; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 19932105.0 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036152 07.06.2019

(87) WO 2020/246993 2020/50 10.12.2020

(54) • *SIMULATION EINER OBJEKTERSTEL-
LUNG*
• *OBJECT MANUFACTURING SIMULATION*
• *SIMULATION DE FABRICATION D'OBJET*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-
1100, US

LOPEZ COLLIER DE LA MARLIERE, Carlos
Alberto, Guadalajara, JAL, 45060, MX
LEYVA MENDIVIL, Maria Fabiola, Guada-
lajara, JAL, 45060, MX

FIGUEROA ANGULO, José Israel, Guada-
lajara, JAL, 45060, MX

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/165**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 980 249 A1***
B65B 25/00 B65B 57/04
B29C 65/00 G01N 25/72

(52) **B29C 65/02; B29C 66/112;
B29C 66/131; B29C 66/242;
B29C 66/244; B29C 66/53461;
B29C 66/7373; B29C 66/81457;
B29C 66/849; B29C 66/91216;
B29C 66/91221; B29C 66/9192;
B65B 25/008; G06T 7/0006;**

B29C 66/71; B29C 66/8122;
B29C 66/832; B29L 2011/0041;
B29L 2031/7164; G06T 2207/10048;
G06T 2207/30164

(25) En (26) En

(21) 20735694.0 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055330 05.06.2020

(87) WO 2020/245799 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858557 P

(54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, OB
EIN SIEGELBEREICH EINES PRIMÄR-
VERPACKUNGSBEHÄLTERS FÜR EIN
BRILLENGLAS INAKZEPTABEL FÜR DIE
ANGEMESSENE SIEGELUNG EINER FO-
LIE DARAUF IST*
• *METHOD FOR DETERMINING WHETHER
A SEALING AREA OF A PRIMARY
PACKAGING CONTAINER FOR AN
OPHTHALMIC LENS IS UNACCEPTABLE
FOR PROPERLY SEALING A FOIL
THERETO*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER SI UNE ZONE D'ÉTANCHÉITÉ
D'UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE
PRIMAIRE POUR UNE LENTILLE
OPHTHALMIQUE EST INACCEPTABLE
POUR SCÉLLER CORRECTEMENT UNE
FEUILLE SUR CETTE DERNIÈRE*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH

(72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt,
DE

COCORA, Gabriela, 63868 Grosswallstadt,
DE

WOLFSTAEDTER, Jens, 63868 Grosswall-
stadt, DE

SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt,
DE

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

(51) **B29C 65/08** (11) **3 980 250 A1***
B29C 65/48 B29C 65/78

(52) **B29C 65/08; B29C 65/4815;
B29C 66/1122; B29C 66/5326;
B29C 66/65; B29C 66/723;
B29C 66/72941; B29C 66/7392;
B29C 66/81422; B29C 66/836;
B29C 66/863; B29C 66/9221;
B29C 66/71**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20742324.5 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050971 08.06.2020

(87) WO 2020/249892 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 FR 1906151

10.06.2019 US 201962859371 P

(54) • *ABDICHTUNGSVERFAHREN UND -MA-
SCHINE*

• *SEALING METHOD AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE SCELLAGE*

(71) Selenium Medical, 9049 Rue de Québec,
17000 La Rochelle, FR

(72) RICHART, Olivier, 17580 Le Bois Plage En
Re, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **B29C 65/48** (11) **3 980 251 A1***
B29C 65/00 B65B 29/02

(52) **C08L 99/00; B65B 29/028;
B65B 51/02; B65D 85/8046;
B65D 85/808; C09J 189/00;
B29K 2089/00**

(25) En (26) En

(21) 20732655.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051355 04.06.2020

(87) WO 2020/245593 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 GB 201908081

(54) • *TEEBEUTEL UND AUFGUSSPAD UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TEA BAGS AND THE INFUSION PADS
AND METHOD OF MAKING THEM*
• *SACHETS ET DOSETTES D'INFUSION DE
THÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉ*

(71) PA Knowledge Limited, 10 Bressenden
Place, London, SW1E 5DN, GB

(72) VASISHTA, Viju, Hertfordshire SG8 6DP, GB
YON, Alexander, Hertfordshire SG8 6DP, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 65/50** (11) **3 980 252 A1***
B29D 99/00 B29C 65/78

(52) **B29C 65/7847; B29C 65/483;
B29C 65/7835; B29C 65/7876;
B29C 66/1122; B29C 66/301;
B29C 66/532; B29C 66/534;
B29C 66/54; B29C 66/71;
B29C 66/7212; B29D 99/0028;
B29L 2031/085; F03D 1/0675;
Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 20732149.8 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065471 04.06.2020

(87) WO 2020/245263 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 GB 201907911

(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELWERKZEUG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE TOOL AND
METHOD FOR PRODUCING A WIND
TURBINE BLADE*
• *OUTIL DE PALE D'ÉOLIENNE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PALE
D'ÉOLIENNE*

- (71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
LUND-LAVERICK, Michael, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/50**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 980 253 A1***
G06T 17/00
G06F 30/13; G06F 2111/02
- (25) En (26) En
(21) 20819323.5 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036370 05.06.2020
(87) WO 2020/247783 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858110 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER VERKNÜPFUNG ZWISCHEN EINER DREIDIMENSIONALEN ELEKTRONISCHEN DESIGNDATEI UND EINEM ZWEIDIMENSIONALEN DESIGNDOKUMENT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ESTABLISHING A LINKAGE BETWEEN A THREE-DIMENSIONAL ELECTRONIC DESIGN FILE AND A TWO-DIMENSIONAL DESIGN DOCUMENT*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR ÉTABLIR UNE LIAISON ENTRE UN FICHER DE CONCEPTION ÉLECTRONIQUE EN TROIS DIMENSIONS ET UN DOCUMENT DE CONCEPTION EN DEUX DIMENSIONS*

- (71) Bluebeam, Inc., 443 S Raymond Ave, Pasadena, CA 91105, US
(72) LEE, Jae, Min, Pasadena, CA 91105, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **B29C 70/02** (11) **3 980 254 A1***
B29C 70/08 **B29C 70/44**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
B29B 7/76 **B29B 7/86**
B29K 75/00 **B29K 675/00**
B29L 31/08 **F03D 1/06**

- (52) **B29C 70/547**; **B29C 70/026**;
B29C 70/443; **B29C 70/548**;
B29C 70/68; **B29C 70/86**;
B29D 99/0025; B29B 7/76; B29B 7/86;
B29L 2031/085; F03D 1/06;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 20728510.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065138 02.06.2020
(87) WO 2020/245079 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910488904
11.07.2019 EP 19185708

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANVERBUNDSTOFFS DURCH EIN VAKUUMINFUSIONSVERFAHREN*
• *A METHOD FOR PREPARING A POLYURETHANE COMPOSITE BY A VACUUM INFUSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE POLYURÉTHANE PAR UN PROCÉDÉ DE PERFUSSION SOUS VIDE*

- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WU, Di, Shanghai 201206, CN
GU, Yongming, Shanghai 201208, CN
ZHENG, Ian, Shanghai 201500, CN
CHENG, Hao, Shanghai 201906, CN
HAN, Xiaojun, Shanghai 200237, CN
ZHANG, Hui, Shanghai 201599, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/02**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 980 255 A1***
B29C 31/08 **B29B 11/16**
B29C 70/38; **B29B 11/16**; **B29C 31/08**
- (25) En (26) En
(21) 20731038.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065446 04.06.2020
(87) WO 2020/249453 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908265
(54) • *LAYUP-VORRICHTUNG*
• *LAY-UP APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPERPOSITION DE COUCHES*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) HUNT, Steven M, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/106**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/02**

B29C 70/46 → (51) **B29B 11/02**

B29C 70/48 → (51) **C08F 265/06**

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 980 256 A1***
B29C 33/38 **B29C 33/30**
B22C 21/14 **F03D 1/06**
B29L 31/08

- (52) **B29C 70/443**; **B29C 70/541**;
B29C 70/72; **B29C 70/86**;
B29D 99/0028; B29L 2031/085;
F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 20818299.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036386 05.06.2020
(87) WO 2020/247795 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858733 P
07.06.2019 US 201962858723 P
(54) • *FORMPRÄZISIONSSTIFTE FÜR DIE KOMPONENTENPOSITIONIERUNG BEI DER*

HERSTELLUNG VON WINDTURBINEN-SCHAUFELN

- *MOLD PRECISION PINS FOR COMPONENT LOCATION DURING FABRICATION OF WIND TURBINE BLADES*
• *BROCHES DE PRÉCISION DE MOULE POUR LE POSITIONNEMENT DE COMPOSANTS LORS DE LA FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNE*

- (71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
Salimi, Amir, 551 Hope St., Providence RI 02906, US

Villar, Michael, P., 17 Zircon Street, City Heights, Taculing Negros Occidental, Bacolod City, 6100, PH
Raine, Christopher, 77 Iroquois Trail, Cranston RI 02921, US

- (72) SALIMI, Amir, Providence, RI 02906, US
VILLAR, Michael, P., Negros Occidental Bacolod City, 6100, PH

RAINE, Christopher, Cranston, RI 02921, US

- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B29C 70/54 → (51) **B29B 11/02**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/02**

B29C 70/68 → (51) **B29C 64/106**

B29C 71/02 → (51) **B29C 64/165**

B29D 1/00 → (51) **F16L 15/00**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 980 257 A1***
G02B 1/04 **G02C 7/04**
G02C 7/047; **B29D 11/00076**;
B29D 11/00096; **G02B 1/043**;
B29D 11/00134

- (25) En (26) En
(21) 20732293.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051363 05.06.2020
(87) WO 2021/005326 2021/02 14.01.2021
(30) 05.06.2019 US 201962857391 P
(54) • *KONTAKTLINSEN MIT MIKROKANÄLEN*
• *CONTACT LENSES WITH MICRO-CHANNELS*
• *LENTILLES DE CONTACT À MICROCANAL*

- (71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB

- (72) SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588, US
ROGERS, Victoria, Pleasanton, California 94588, US
DERRINGER, Charles, Pleasanton, California 94588, US
TAO, Sarah, Pleasanton, California 94588, US

CHUAH, Szeshen, Pleasanton, California 94588, US
SUN, Yuan, Pleasanton, California 94588, US

LIU, Yuwen, Pleasanton, California 94588, US
KEIR, Nancy, Pleasanton, California 94588, US

WARREN, Tim, Pleasanton, California 94588, US
LINN, Matthew, Pleasanton, California 94588, US

JIANG, Lu, Pleasanton, California 94588, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B29D 30/06** (11) **3 980 258 A1***

(52) **B29D 30/0654**; B29D 2030/0658

(25) Fr (26) Fr

(21) 20728781.4 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065215 02.06.2020

(87) WO 2020/245115 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 FR 1906013

(54) • *PNEUMATISCHES HÄRTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER HÄRTUNGSMEMBRAN MIT DREI IN ZUNEHMENDER TIEFE ANGEORDNETEN ABFLUSSBEREICHEN*

• *PNEUMATIC CURING METHOD USING A CURING MEMBRANE COMPRISING THREE DRAINAGE AREAS ARRANGED IN INCREASING ORDER OF DEPTH*

• *PROCEDE DE CUISSON DE PNEUMATIQUE UTILISANT UNE MEMBRANE DE CUISSON COMPRENANT TROIS ZONES DE DRAINAGE AGENCEES PAR ORDRE CROISSANT DE PROFONDEUR*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/28** (11) **3 980 259 A1***

(52) **B29D 30/28**

(25) De (26) De

(21) 20723799.1 (22) 22.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061212 22.04.2020

(87) WO 2020/244843 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019208218

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENROHLINGS*
• *DEVICE FOR PRODUCING A GREEN TIRE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PNEU CRU*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCHISCHKE, Henrik, 30419 Hannover, DE

GÜMMER, Oliver, 30419 Hannover, DE

HARTMANN, Uwe, 30419 Hannover, DE

MEIER, Marvin, 30419 Hannover, DE

KASNY, Rostislav, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 99/00 → (51) **B29C 65/50**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/02**

B29K 1/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 75/00 → (51) **B29C 70/02**

B29K 105/12 → (51) **B29B 17/02**

B29K 675/00 → (51) **B29C 70/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/46**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/02**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/54**

B30B 5/06 → (51) **B28B 1/00**

B30B 11/00 → (51) **B28B 1/00**

B30B 15/26 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B32B** (11) **3 980 260 A1***

(52) **B32B 15/011**; **C21D 1/18**; **C21D 1/26**;

C21D 1/673; **C21D 6/002**; **C21D 6/005**;

C21D 6/008; **C21D 7/13**; **C21D 8/04**;

C21D 8/0426; **C21D 8/0436**;

C21D 9/0062; **C21D 9/48**; **C22C 38/02**;

C22C 38/04; **C22C 38/06**; **C22C 38/12**;

C22C 38/14; **C22C 38/18**; **C22C 38/22**;

C22C 38/26; **C22C 38/32**; **C22C 38/38**;

C23C 2/02; **C23C 2/06**; **C23C 2/12**;

C23C 2/26; **C23C 2/28**; B23K 20/04;

B23K 2103/04; B32B 38/0036;

B32B 38/12; C21D 2211/008;

C21D 2251/02

(25) De (26) De

(21) 20727599.1 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063835 18.05.2020

(87) WO 2020/244915 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019115165

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES STAHLVERBUNDWERKSTOFFS*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE EN ACIER*

(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT

(72) HACKL, Reinhard, 4040 Gramastetten, AT

ETZLSTORFER, Christoph, 4264 Grünbach, AT

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B32B 1/02 → (51) **H01F 1/00**

(51) **B32B 3/08** (11) **3 980 261 A1***

B32B 7/12 **B32B 15/08**

B32B 15/085 **B32B 15/09**

B32B 15/20 **B32B 27/08**

B32B 27/32 **B32B 27/34**

B32B 27/36 **B32B 27/40**

(52) **B32B 3/08**; **B32B 7/12**; **B32B 15/08**;

B32B 15/085; **B32B 15/09**;

B32B 15/20; **B32B 27/08**; **B32B 27/32**;

B32B 27/34; **B32B 27/36**; **B32B 27/40**;

B32B 2250/24; B32B 2307/5825;

B32B 2307/7265; B32B 2439/46;

B32B 2439/70

(25) En (26) En

(21) 20747516.1 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036162 04.06.2020

(87) WO 2020/247658 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 IN 201941022658

(54) • *FLEXIBLER BEUTEL FÜR ALKOHOLISCHES GETRÄNK*

• *FLEXIBLE POUCH FOR ALCOHOLIC BEVERAGE*

• *POCHE SOUPLE POUR BOISSON ALCOLISÉE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) NAGOTKAR, Shailendra Ashok, 400705 Juingar, IN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 3/08 → (51) **E04B 5/02**

B32B 3/30 → (51) **E04B 5/02**

B32B 3/30 → (51) **G01L 1/20**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 980 262 A1***

B32B 5/08 **B32B 27/08**

B32B 27/12 **B32B 27/30**

B32B 27/32 **B32B 27/34**

B32B 27/36 **B32B 27/40**

B32B 7/027 **B60R 21/235**

(52) **B32B 5/024**; **B32B 5/026**; **B32B 5/08**;

B32B 7/027; **B32B 27/08**; **B32B 27/12**;

B32B 27/302; **B32B 27/32**;

B32B 27/34; **B32B 27/36**; **B32B 27/40**;

B60R 21/235; B32B 2250/40;

B32B 2262/02; B32B 2262/0253;

B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;

B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;

B32B 2262/04; B32B 2262/14;

B32B 2270/00; B32B 2272/00;

B32B 2274/00; B32B 2307/536;

B32B 2307/718; B32B 2307/7242;

B32B 2307/732; B32B 2405/00;

B32B 2571/00; B32B 2605/08;

B60R 2021/23514

(25) En (26) En

(21) 20716506.9 (22) 09.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060226 09.04.2020

(87) WO 2020/208172 2020/42 15.10.2020

(30) 12.04.2019 EP 19168974

(54) • *MEHRSCICHTFOLIEN FÜR AIRBAG-ANWENDUNGEN*

• *MULTILAYER FILMS FOR AIRBAG APPLICATIONS*

• *FILMS MULTICOUCHES POUR APPLICATION DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

Nitto Switzerland AG, Industriestrasse 18, Schmitten 3185, CH

(72) YAMADA, Yosuke, Osaka, 567-8680, JP

TAGAMI, Toru, Osaka, 567-8680, JP

LUDWIG, Michael, 83064 Raubling, DE

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

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/027 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/08**

B32B 15/00 → (51) **B32B 38/10**

B32B 15/08 → (51) **B32B 3/08**

B32B 15/085 → (51) **B32B 3/08**

B32B 15/09 → (51) **B32B 3/08**

(51) **B32B 15/18** (11) **3 980 263 A1***
B32B 17/06 **B32B 17/10**
B32B 27/00

(52) **B32B 17/067; B32B 1/00; B32B 3/06;**
B32B 7/12; B32B 15/18; B32B 15/20;
B32B 17/06; B32B 17/061;
B60K 35/00; B32B 2457/20;
B32B 2605/003; B60K 2370/1523;
B60K 2370/1531; B60K 2370/693

(25) En (26) En
(21) 20746446.2 (22) 01.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035498 01.06.2020
(87) WO 2020/247293 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858664 P
(54) • **RAHMEN AUF TRÄGER FÜR ABDECK-**
GLASANWENDUNGEN FÜR AUTOINNEN-
RAUM
• **FRAME ON CARRIER FOR AUTO**
INTERIOR COVER GLASS APPLICATIONS
• **CADRE SUR SUPPORT POUR DES**
APPLICATIONS DE VERRE DE REVÊTE-
MENT INTÉRIEUR D'AUTOMOBILE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) DAVE, Gaurav, Painted Post, New York
14870, US
LAYOUNI, Khaled, Painted Post, New York
14870, US
MORGAN, Kenneth Spencer, Painted Post,
New York 14870, US
PRICE, Michael William, Corning, New York
14830, US
WEEKS, Wendell Porter, Corning, New York
14830, US
XU, Wei, Horseheads, New York 14845, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

B32B 15/20 → (51) **B32B 3/08**

B32B 17/06 → (51) **B32B 15/18**

B32B 17/06 → (51) **G01S 7/481**

B32B 17/10 → (51) **B32B 15/18**

B32B 21/14 → (51) **E04B 5/02**

B32B 25/08 → (51) **C08F 210/06**

B32B 27/00 → (51) **B29C 48/25**

B32B 27/00 → (51) **B32B 15/18**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 980 264 A1***
B32B 27/32 **C08J 5/18**
C08L 23/08

(52) **B32B 27/08; B32B 27/327;**
C08L 23/0815; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/242;
B32B 2270/00; B32B 2307/516;
B32B 2307/72; C08L 2205/025

(25) En (26) En
(21) 20729806.8 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065722 05.06.2020
(87) WO 2020/245425 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179028
(54) • **MEHRSCICHTIGE IN MASCHINENRICH-**
TUNG AUSGERICHTETE FOLIEN ZUR AB-
DICHTUNG
• **MULTILAYER MACHINE DIRECTION**
ORIENTED FILMS FOR SEALING
• **FILMS MULTICOUCHES ORIENTÉS DANS**
LE SENS MACHINE POUR ÉTANCHÉITÉ

(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) ABUL KASHEM, Mottakin, 84489 Burghau-
sen, DE
SCHUSTER, Gerhard, 4021 Linz, AT
NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06100
Porvoo, FI

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

(51) **B32B 27/08** (11) **3 980 265 A1***
B32B 27/32 **C08J 5/18**
C08L 23/08

(52) **B32B 27/08; B32B 27/327;**
C08L 23/0815; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/242;
B32B 2270/00; B32B 2307/516;
B32B 2307/72; C08L 2205/025

(25) En (26) En
(21) 20729808.4 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065726 05.06.2020
(87) WO 2020/245429 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179028
(54) • **MEHRSCICHTIGE IN MASCHINENRICH-**
TUNG AUSGERICHTETE FOLIEN ZUR AB-
DICHTUNG
• **MULTILAYER MACHINE DIRECTION**
ORIENTED FILMS FOR SEALING
• **FILMS MULTICOUCHES ORIENTÉS DANS**
LE SENS MACHINE POUR ÉTANCHÉITÉ

(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) ABUL KASHEM, Mottakin, 84489 Burghau-
sen, DE
SCHUSTER, Gerhard, 4021 Linz, AT
NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06100
Porvoo, FI

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

(51) **B32B 27/08** (11) **3 980 266 A1***
B32B 27/32 **C08L 23/06**

(52) **B32B 27/32; B32B 27/08;**
B32B 27/327; C08L 23/0815;
B32B 2250/05; B32B 2250/40;
B32B 2307/30; B32B 2307/50;
B32B 2307/732; B32B 2439/06

(25) En (26) En
(21) 20747496.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036053 04.06.2020
(87) WO 2020/247581 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858108 P
(54) • **MEHRSCICHTIGE BLASFOLIE**
• **MULTI-LAYER BLOWN FILM**
• **FILM SOUFFLÉ MULTICOUCHE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) ZHANG, Lanhe, Lake Jackson, Texas 77566,
US
LEE, Jong Young, Lake Jackson, Texas
77566, US
KARDOS, Lori L., Freeport, Texas 77541, US
PATEL, Rajen M., Freeport, Texas 77541, US
PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona
Tarragona, ES
MUNJ, Hrishikesh R., Freeport, Texas
77541, US
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, Texas
77566, US
RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, Texas 77541,
US
DUQUE, Luis, 43006 Tarragona Tarragona,
ES
NIETO, Jesus, 43006 Tarragona Tarragona,
ES

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B32B 27/08 → (51) **B29C 48/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **C08F 210/06**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **C08F 210/06**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 980 267 A1***
B32B 37/02 **B29C 48/08**

(52) **B32B 3/266; B32B 27/08;**
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 2250/02; B32B 2250/246;
B32B 2270/00; B32B 2307/7242;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 20819296.3 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035695 02.06.2020
(87) WO 2020/247367 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857648 P
(54) • **WIEDERVERWENDBARE POLYETHYLEN-**
FOLIENKONSTRUKTION
• **RECYCLABLE POLYETHYLENE FILM**
CONSTRUCTION
• **CONSTRUCTION DE FILM DE POLY-**
ÉTHYLÈNE RECYCLABLE

(71) Preco, Inc., 500 Laser Drive, Somerset, WI
54025, US

(72) LACKNER, Matt, Prescott, WI 54021, US
BUTZ, Joshua, River Falls, WI 54022, US
DAUN, Mark, Hudson, WI 54016, US

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

- B32B 27/32** → (51) **B32B 3/08**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 27/32** → (51) **C08F 210/06**
- B32B 27/34** → (51) **B32B 3/08**
- B32B 27/34** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/36** → (51) **B32B 3/08**
- B32B 27/36** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/40** → (51) **B32B 3/08**
- B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 37/02** → (51) **B32B 27/32**
- B32B 37/06** → (51) **B29C 48/00**
- B32B 38/00** → (51) **B32B 38/10**

(51) **B32B 38/10** (11) **3 980 268 A1***
H01L 27/32 **G06F 1/16**
B32B 38/00 **B32B 15/00**
B26F 3/00

(52) **G06F 1/1637; B32B 3/266;**
B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 15/00;
B32B 15/046; B32B 15/08;
B32B 15/09; B32B 15/18; B32B 15/20;
B32B 17/06; B32B 27/36;
B32B 38/0004; B32B 38/10;
B32B 38/105; G02F 1/133308;
G06F 1/1626; B32B 2038/047;
B32B 2457/20; B32B 2457/206;
G02F 1/133311; G02F 1/133314;
G02F 2201/50; G02F 2201/503;
G02F 2202/28; G06F 2200/1612;
H01L 51/5237

(25) En (26) En
(21) 19749506.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/042282 17.07.2019
(87) WO 2021/011000 2021/03 21.01.2021
(54) • **METALLPLATTENKONSTRUKTION FÜR
ELEKTRONISCHE ANZEIGETAFLN**
• **METAL PLATE DESIGN FOR ELECTRONIC
DISPLAY PANELS**
• **CONCEPTION DE PLAQUE MÉTALLIQUE
DESTINÉE À DES PANNEAUX D’AFFI-
CHAGE ÉLECTRONIQUES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) TAO, Yi, Mountain View, CA 94043, US
QI, Qi, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 48/25**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/118**

- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/165**
- B33Y 10/00** → (51) **C08F 2/44**
- B33Y 10/00** → (51) **C23C 16/04**
- B33Y 10/00** → (51) **G03F 7/00**
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/165**
- B33Y 30/00** → (51) **C23C 16/04**
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/165**
- B33Y 40/20** → (51) **B22F 3/00**
- B33Y 40/20** → (51) **B22F 3/24**

(51) **B33Y 50/02** (11) **3 980 269 A1***
G06F 30/23

(52) **B33Y 50/02; G06F 30/23**
(25) En (26) En
(21) 20747252.3 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035992 03.06.2020
(87) WO 2020/247544 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858907 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUS-
WAHL EINES VERARBEITUNGSPARA-
METERS ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG
MITTELS SIMULATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
SELECTION OF PROCESSING
PARAMETER FOR ADDITIVE MANUFAC-
TURING USING SIMULATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA
SÉLECTION DE PARAMÈTRE DE TRAITÉ-
MENT POUR UNE FABRICATION ADDI-
TIVE À L’AIDE D’UNE SIMULATION**

(71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001
Leuven, BE
(72) SOVANI, Yogesh, 3001 Leuven, BE
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/165**
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/393**
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/00**
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/118**
- B33Y 70/00** → (51) **C08F 2/44**
- B33Y 80/00** → (51) **C08F 2/44**

(51) **B41F 13/02** (11) **3 980 270 A1***
B41F 13/14 **B41F 19/00**
B41F 23/00 **B41F 23/04**
B41F 33/00 **B41F 33/02**

(52) **B41F 33/0081; B41F 13/025;**
B41F 13/14; B41F 19/008;
B41F 23/007; B41F 23/0409;
B41F 23/0413; B41F 23/0426;
B41F 33/02; B41P 2233/52

(25) En (26) En
(21) 20729804.3 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065713 05.06.2020
(87) WO 2020/245417 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19020366

(54) • **DOPPELSEITIGE REGISTERGESTEUERTE
DRUCKEINHEIT**
• **DOUBLE SIDED REGISTER CONTROLLED
PRINTING UNIT**
• **UNITÉ D’IMPRESSION COMMANDÉE À
ENREGISTREMENT DOUBLE FACE**

(71) BOBST ITALIA S.P.A., Strada della Bosella
14/16, 29121 Piacenza (PC), IT
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Monferrato AL, IT
ROSSELLO, Davide, 15033 Casale Monfer-
rato AL, IT

(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

- B41F 13/14** → (51) **B41F 13/02**
- B41F 19/00** → (51) **B41F 13/02**
- B41F 19/00** → (51) **B43M 5/04**
- B41F 23/00** → (51) **B41F 13/02**
- B41F 23/04** → (51) **B41F 13/02**
- B41F 33/00** → (51) **B41F 13/02**
- B41F 33/02** → (51) **B41F 13/02**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 980 271 A1***
B41J 29/393 **G01N 21/85**
(52) **B41J 2/16579; B41J 2/2142**

(25) En (26) En
(21) 19933088.7 (22) 08.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/036186 08.06.2019
(87) WO 2020/251517 2020/51 17.12.2020

(54) • **BESCHICHTUNGEN FÜR OPTISCHE
TROPFENDETEKTOREN**
• **COATINGS FOR OPTICAL DROP
DETECTORS**
• **REVÊTEMENTS POUR DÉTECTEURS DE
GOUTTES OPTIQUES**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) SPANGLER, Jordan David, Corvallis, Oregon
97330-4241, US
MARTIN, Eric Thomas, Corvallis, Oregon
97330-4241, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

- B41J 3/407** → (51) **B28B 1/00**
- B41J 29/393** → (51) **B41J 2/165**
- B42C 9/02** → (51) **B43M 5/04**

(51) **B42D 25/24** (11) **3 980 272 A1***
B42D 25/351 **B42D 25/337**
B42D 25/324 **B42D 25/41**
B42D 25/425 **B42D 25/435**
B42D 25/445 **B42D 25/455**
B42D 25/46

(52) **B42D 25/24; B42D 25/324; B42D 25/337; B42D 25/351; B42D 25/41; B42D 25/425; B42D 25/435; B42D 25/445; B42D 25/455; B42D 25/46**

(25) En (26) En
(21) 20732555.6 (22) 10.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066052 10.06.2020
(87) WO 2020/249601 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908252

(54) • *SICHERHEITSFOLIE*
• *A SECURITY SHEET*
• *FEUILLE DE SÉCURITÉ*

(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

(72) BOBAT, Shireen, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
SUGDON, Matthew, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
HUSMANN, Christoph, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B42D 25/324** (11) **3 980 273 A1***
B42D 25/328 **B42D 25/351**
B42D 25/369 **B42D 25/373**
B42D 25/378

(52) **B42D 25/328; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/369; B42D 25/373; B42D 25/378**

(25) De (26) De
(21) 20731791.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025252 29.05.2020
(87) WO 2020/244805 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019003945

(54) • *OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSELEMENT MIT MEHRFARBIGEM REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT HAVING A MULTI-COLORED REFLECTIVE AREA*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE À ZONE DE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE MULTICOLORÉ*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
DEHMEL, Raphael, 83115 Neubuern, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) **B42D 25/324** (11) **3 980 274 A1***
B42D 25/373 **B42D 25/43**
B42D 25/445 **B42D 25/425**

(52) **B42D 25/324; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/43; B42D 25/445**

(25) De (26) De
(21) 20731792.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025253 29.05.2020
(87) WO 2020/244806 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019003947

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCH VARIABLEN SICHERHEITSELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/337 → (51) **B42D 25/24**

(51) **B42D 25/351** (11) **3 980 275 A1***
B42D 25/373 **B42D 25/324**
B42D 25/328 **B42D 25/364**

(52) **B42D 25/351; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/364; B42D 25/373; B42D 25/41; B42D 25/445**

(25) De (26) De
(21) 20732156.3 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065543 04.06.2020
(87) WO 2020/245308 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019115391

(54) • *DURCHSICHTSICHERHEITSELEMENT*
• *SEE-THROUGH SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DE VÉRIFICATION*

(71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE

(72) ATTNER, Juri, 6314 Unterägeri, CH
SCHULER, Philipp, 6443 Morschach, CH
STAUB, René, 6332 Hagedorn, CH
WALTER, Harald, 8810 Horgen, CH
WEBER, Klaus, 91301 Forchheim, DE

(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/364 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/369 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/43 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/445 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/445 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/24**

(51) **B43M 5/04** (11) **3 980 276 A1***
B05C 1/08 **B05C 11/10**
B41F 19/00 **B42C 9/02**

(52) **B43M 5/04; B05C 1/0873; B05C 1/0826; B05C 11/1015**

(25) De (26) De
(21) 20734469.8 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065203 02.06.2020
(87) WO 2020/245110 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019208131

(54) • *BELEIMUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN BELEIMUNGSSTATION*
• *GLUING STATION AND METHOD FOR OPERATING SUCH A GLUING STATION*
• *STATION D'ENCOLLAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE STATION D'ENCOLLAGE DE CE TYPE*

(71) Winkler + Dünnebieber GmbH, Sohler Weg 65, 56564 Neuwied, DE

(72) SCHEU, Stephan, 56567 Neuwied, DE
RUFF, Mathias, 56566 Oberbieber, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) **B44C 1/14** (11) **3 980 277 A1***
B44C 1/17 **B44C 5/04**
C03C 17/36 **C03C 17/40**

(52) **B44C 5/0407; B44C 1/14; B44C 1/1704; B44C 5/0415; C03C 17/36; C03C 17/3602; C03C 17/3684; C03C 17/40; C03C 2217/72; C03C 2218/17**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20728511.5 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065143 02.06.2020
(87) WO 2020/245083 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906028

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZIERPLATTE
- METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE PANEL
- METHODE DE REALISATION D'UN PANNEAU DECORATIF
- (71) Schott VTF (Societe Par Actions Simpliffee), 43 Rue de la Libération, 57870 Troisfontaines, FR
- (72) KOLHEB, Benoît, 57445 REDING, FR
- (74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

B44C 1/17 → (51) **B44C 1/14**

B44C 5/04 → (51) **B44C 1/14**

B44C 7/06 → (51) **E04F 21/02**

- (51) **B60B 27/00** (11) **3 980 278 A1***
- (52) **B60B 27/0068; B60B 27/02;**
B60K 7/0007; B60B 27/023;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
B60Y 2200/13

- (25) De (26) De
- (21) 20730215.9 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064829 28.05.2020
- (87) WO 2020/245026 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 DE 102019115401

- (54) • RADNABE, HILFSANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT DER RADNABE UND KLAMMERANORDNUNG
- WHEEL HUB, VEHICLE WITH AUXILIARY DRIVE, SAID VEHICLE COMPRISING THE WHEEL HUB, AND CLAMPING ASSEMBLY
- MOYEU DE ROUE, VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE COMPRENANT LE MOYEU DE ROUE ET ENSEMBLE D'AGRAFES

- (71) FAZUA GmbH, Marie-Curie-Straße 6, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) PIELE, Theodor, 82131 Gauting, DE
- SAMMÜLLER, Herbert, 85774 Unterföhring, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60C 9/02 → (51) **B60C 13/00**

B60C 9/02 → (51) **B60C 15/024**

B60C 9/20 → (51) **B60C 13/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 15/024**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 980 279 A1***
- B60C 11/14** **B60C 11/18**
- B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0041; B60C 11/0058;**
B60C 11/14; B60C 11/18;
B60C 2011/0016; B60C 2011/0348;
B60C 2011/0351; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0355; B60C 2011/1231

- (25) De (26) De
- (21) 20723825.4 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062019 30.04.2020
- (87) WO 2020/244852 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 DE 102019208322
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
- PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE
- PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) ZELLER, Hansjoerg, 30165 Hannover, DE
- SENG, Matthias, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/14 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/18 → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 980 280 A1***
- B60C 9/20** **B60C 15/00**
- B60C 15/06** **B60C 9/02**
- B60C 15/024**

- (52) **B60C 9/0238; B60C 9/20;**
B60C 13/003; B60C 15/0009;
B60C 15/0628; B60C 15/024;
B60C 2009/0269; B60C 2009/2016;
B60C 2009/2019; B60C 2015/065;
B60C 2200/06

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20730613.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065415 04.06.2020
- (87) WO 2020/245239 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 FR 1906035

- (54) • REIFEN MIT EINER SCHEITELVERSTÄRKUNG, BESTEHEND AUS ZWEI ARBEITS-SCHIETELLAGEN UND OPTIMIERTEN SEITENWÄNDEN
- TYRE HAVING A CROWN REINFORCEMENT MADE UP OF TWO WORKING CROWN LAYERS AND OPTIMIZED SIDEWALLS
- PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE ARMATURE DE SOMMET CONSTITUEE DE DEUX COUCHES DE SOMMET DE TRAVAIL ET DES FLANGS OPTIMISES

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- NOEL, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- ROLLAND, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 980 281 A1***
- B60C 9/02** **B60C 15/00**
- B60C 15/024** **B60C 9/20**
- B60C 15/06**

- (52) **B60C 9/0238; B60C 13/003;**
B60C 15/0009; B60C 15/024;
B60C 2009/0269; B60C 2009/2016;
B60C 2009/2019; B60C 2015/065;
B60C 2200/06

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20730616.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065420 04.06.2020
- (87) WO 2020/245242 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 FR 1906040

- (54) • REIFEN MIT OPTIMISIERTEN SEITENWÄNDEN UND EINER AUS ZWEI ARBEITENDEN GÜRTELSCHICHTEN UND EINER SCHICHT AUS UMLAUFENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN ZUSAMMENGESETZTEN REIFENGÜRTELVERSTÄRKUNG

- TYRE HAVING OPTIMIZED SIDEWALLS AND A CROWN REINFORCEMENT MADE UP OF TWO WORKING CROWN LAYERS AND A LAYER OF CIRCUMFERENTIAL REINFORCING ELEMENTS
- PNEUMATIQUE COMPORTANT DES FLANGS OPTIMISES ET UNE ARMATURE DE SOMMET CONSTITUEE DE DEUX COUCHES DE SOMMET DE TRAVAIL ET D'UNE COUCHE D'ELEMENTS DE RENFORCEMENT CIRCONFÉRENTIELS

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- NOEL, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

- BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/00 → (51) **B60C 13/00**

- (51) **B60C 15/024** (11) **3 980 282 A1***
- B60C 9/20** **B60C 15/06**
- B60C 9/02**

- (52) **B60C 15/024; B60C 9/20;**
B60C 15/0628; B60C 15/0009;
B60C 15/0632; B60C 2009/0269;
B60C 2009/2012; B60C 2015/065;
B60C 2200/06

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20730614.3 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065416 04.06.2020
- (87) WO 2020/245240 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 FR 1906038

- (54) • REIFEN MIT OPTIMISIERTEN SEITENWÄNDEN UND AUS ZWEI ARBEITENDEN GÜRTELSCHICHTEN UND EINER SCHICHT AUS UMLAUFENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN ZUSAMMENGESETZTE GÜRTELVERSTÄRKUNG

- TYRE HAVING OPTIMIZED SIDEWALLS AND CROWN REINFORCEMENT MADE UP OF TWO WORKING CROWN LAYERS AND A LAYER OF CIRCUMFERENTIAL REINFORCING ELEMENTS
- PNEUMATIQUE COMPORTANT DES FLANGS OPTIMISES ET UNE ARMATURE

- DE SOMMET CONSTITUEE DE DEUX COUCHES DE SOMMET DE TRAVAIL ET D'UNE COUCHE D'ELEMENTS DE RENFORCEMENT CIRCONFERENCELS*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
NOEL, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ROLLAND, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 15/024** (11) **3 980 283 A1***
B60C 9/20 **B60C 15/06**
B60C 9/02

- (52) **B60C 15/024; B60C 9/20; B60C 15/0628; B60C 15/0009; B60C 15/0632; B60C 2009/0269; B60C 2009/2012; B60C 2015/065; B60C 2200/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20730615.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065418 04.06.2020
(87) WO 2020/245241 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906039
- (54) • *REIFEN MIT EINER SCHEITELVERSTÄRKUNG, BESTEHEND AUS ZWEI ARBEITSSCHEITELLAGEN UND OPTIMISIERTEN SEITENWÄNDEN*
• *TYRE HAVING A CROWN REINFORCEMENT MADE UP OF TWO WORKING CROWN LAYERS AND OPTIMIZED SIDEWALLS*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE ARMATURE DE SOMMET CONSTITUEE DE DEUX COUCHES DE SOMMET DE TRAVAIL ET DES FLANCs OPTIMISES*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FOURNIER, Orel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NOEL, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BESTGEN, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/024 → (51) **B60C 13/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 13/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 15/024**

B60G 11/113 → (51) **F16F 1/30**

- (51) **B60J 5/04** (11) **3 980 284 A1***
H02G 3/00 **B60R 16/02**
B62D 25/00 **H02G 3/04**

- (52) **B60R 16/0215; B60J 5/0444; H02G 3/0406**
- (25) En (26) En
(21) 20732165.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065636 05.06.2020
(87) WO 2020/245362 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19178990
- (54) • *VERSTÄRKUNGSTEIL ZUR VERLEGUNG VON KABELN SOWIE FAHRZEUGKOMPONENTE MIT SOLCH EINEM VERSTÄRKUNGSTEIL UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *REINFORCEMENT PART FOR ROUTING CABLES, AS WELL AS VEHICLE COMPONENT COMPRISING SUCH A REINFORCEMENT PART, AND VEHICLE COMPRISING SUCH A VEHICLE COMPONENT*
• *PIÈCE DE RENFORT POUR DES CÂBLES DE ROUTAGE, AINSI QUE COMPOSANT DE VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE PIÈCE DE RENFORT ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL COMPOSANT DE VÉHICULE*
- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BRANDS, Davy, Wilhelmus, Anna, 6160 GA Geleen, NL
GROND-SOONS, Ilona, Maria, Francois, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 980 285 A1***
H01M 10/6554 **H01M 10/653**
(52) **B60K 1/04; H01M 50/20; B60K 2001/0416; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 20747493.3 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036036 04.06.2020
(87) WO 2020/247573 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857690 P
- (54) • *FAHRZEUGRAHMENANORDNUNG UND STROMVERSORGUNGSRIENNE*
• *VEHICLE FRAME ASSEMBLY AND POWER SUPPLY TRAY*
• *ENSEMBLE CHÂSSIS DE VÉHICULE ET PLATEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) AVL Powertrain Engineering, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth MI 48170, US
- (72) FALLS, Bruce, Dove Canyon, California 92679, US
QUINTANA, Adrian, Foothill Ranch, California 92610, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 980 286 A1***
B60S 5/06
(52) **B60L 53/80; B60L 50/66; B60L 2200/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**

- (25) En (26) En
(21) 20818548.8 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036096 04.06.2020
(87) WO 2020/247611 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434396
- (54) • *BATTERIE LADEMECHANISMUS FÜR EINE ELEKTRISCHE FAHRLADERMASCHINE*
• *BATTERY LOAD MECHANISM FOR ELECTRIC LHD MINING MACHINE*
• *MÉCANISME DE CHARGE DE BATTERIE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE DE CHARGEMENT-TRANSPORT-DÉCHARGEMENT D'EXPLOITATION MINIÈRE*
- (71) Artisan Vehicle Systems Inc., 742 B Pancho Road, Camarillo, CA 93012, US
- (72) HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

B60K 1/04 → (51) **B60T 11/10**

- (51) **B60K 7/00** (11) **3 980 287 A1***
(52) **B60K 7/0007; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092**

- (25) De (26) De
(21) 20740162.1 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060231 08.06.2020
(87) WO 2020/247991 2020/51 17.12.2020
(30) 08.06.2019 AT 601452019
- (54) • *OMNIDIREKTIONALER RADNABENANTRIEB*
• *OMNIDIRECTIONAL WHEEL HUB DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT OMNIDIRECTIONNEL DE MOYEU DE ROUE*
- (71) AMX Automation Technologies GmbH, Leitenbauerstrasse 10, 4040 Linz, AT
- (72) SCHWAIGER, Meinhard, 4040 LINZ, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B60K 15/03 → (51) **B64D 37/16**

- (51) **B60K 17/04** (11) **3 980 288 A1***
(52) **B60K 17/046; B60B 35/125; B60K 17/02; B60K 17/08; B60K 1/02; B60K 2001/001; B60Y 2200/14; B60Y 2400/422**

- (25) En (26) En
(21) 20747263.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036029 04.06.2020
(87) WO 2020/247568 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857692 P
- (54) • *FAHRZEUGACHSENANORDNUNG*
• *VEHICLE AXLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU DE VÉHICULE*
- (71) AVL Powertrain Engineering, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth MI 48170, US
- (72) FALLS, Bruce, Dove Canyon, California 92679, US
QUINTANA, Adrian, Foothill Ranch, California 92610, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60K 25/08 → (51) **B60L 8/00**

B60K 35/00 → (51) **F16M 11/22**

B60L 3/00 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B60L 3/04** (11) **3 980 289 A1***
B60L 3/00 **B60L 50/50**
B60L 50/60 **B60L 58/18**
B60L 58/24 **H02J 7/00**

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/04;**
B60L 50/50; B60L 50/60; B60L 58/18;
B60L 58/24; B62D 21/02;
H01M 10/4207; H01M 10/425;
H01M 10/486; H01M 50/249;
H01M 50/264; H02J 7/0013;
H02J 7/00309; H02J 7/0045;
B60L 2240/545; B62D 25/2072;
H01M 2010/4278; H01M 2200/00;
H01M 2220/20; H02J 2310/48;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 20750388.9 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036236 05.06.2020

(87) WO 2020/247704 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857689 P

(54) • FAHRZEUGRAHMEN UND STROMVER-
SORGUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖ-
RIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• VEHICLE FRAME AND POWER SUPPLY
ASSEMBLY AND RELATED SYSTEMS
AND METHODS
• CHÂSSIS DE VÉHICULE ET ENSEMBLE
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) AVL Powertrain Engineering, Inc., 47603
Halyard Drive, Plymouth MI 48170, US

(72) FALLS, Bruce, Dove Canyon, California
92679, US

QUINTANA, Adrian, Foothill Ranch, Cali-
fornia 92610, US

LUTZ, Alwin, Aliso Viejo, California 92656,
US

KOCHAN, Scott, San Jose, California 95120,
US

MORAN, Brian, Santa Margarita, California
92688, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B60L 5/30** (11) **3 980 290 A1***

B60L 5/42 **B60L 5/32**

(52) **B60L 5/42; B60L 5/30; B60L 5/32;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12

(25) De (26) De
(21) 20739899.1 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068600 02.07.2020

(87) WO 2021/018505 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 DE 102019211456

(54) • LADESYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUG-
SEITIGEN ENERGIESPEICHER

• CHARGING SYSTEM FOR A VEHICLE-
MOUNTED STORED ENERGY SOURCE
• SYSTÈME DE CHARGE POUR UNE
SOURCE D'ÉNERGIE STOCKÉE EMBAR-
QUÉE DANS UN VÉHICULE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHERERZ, Holger, 15345 Rehfelde, DE

B60L 5/32 → (51) **B60L 5/30**

B60L 5/42 → (51) **B60L 5/30**

(51) **B60L 8/00** (11) **3 980 291 A1***
B60K 25/08 **B60L 50/90**
F03G 7/08

(52) **B60L 8/00; B60L 53/16; B60K 1/04;**
B60K 25/08; B60L 50/90; B60L 53/18;
B60L 53/24; B60L 53/32; F03G 3/08;
B60K 2001/0461; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 20747519.5 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036172 04.06.2020

(87) WO 2020/247666 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858902 P
06.08.2019 US 201962883523 P

29.01.2020 US 202062967406 P
13.04.2020 US 202016847538

28.04.2020 US 202016861110

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ANTRIEB EINES FAHRZEUGS
• METHODS AND APPARATUS FOR
POWERING A VEHICLE
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ALIMENTA-
TION D'UN VÉHICULE

(71) Macaluso, Anthony G., P.O. Box 7034,
Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(72) Macaluso, Anthony G., Rancho Santa Fe, CA
92067, US

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60L 50/12** (11) **3 980 292 A1***

B60L 53/14

(52) **B60L 3/0069; B60L 53/11;**
B60L 53/22; B60L 2210/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 20730419.7 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065313 03.06.2020

(87) WO 2020/245170 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 DE 102019208118

(54) • FAHRZEUGBORDNETZ MIT EINEM
GLEICHSPANNUNGSLADEANSCHLUSS
• VEHICLE ON-BOARD ELECTRICAL
SYSTEM HAVING A DC VOLTAGE
CHARGING CONNECTION
• RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE
COMPORTANT UNE BORNE DE CHARGE
DE COURANT CONTINU

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße
12, 93055 Regensburg, DE

(72) GÖTZENBERGER, Martin, 81737 München,
DE

WEINZIERS, Reinhard, 81737 München, DE

PFEILSCHIFTER, Franz, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02,
82019 Taufkirchen, DE

B60L 50/50 → (51) **B60L 3/04**

B60L 50/60 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 980 293 A1***
B60L 53/35

(52) **B60L 53/35; B60L 53/14;**
H02J 7/0045; B60L 53/30; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 20731853.6 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065859 08.06.2020

(87) WO 2020/245465 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 102019115601

(54) • LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINER
BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• CHARGING DEVICE FOR CHARGING A
BATTERY OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE CHARGE POUR
CHARGER UNE BATTERIE D'UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE

(71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131
Stockdorf, DE

(72) PODOLSKI, Thomas, 82131 Stockdorf, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

B60L 53/14 → (51) **B60L 50/12**

B60L 53/30 → (51) **H02G 9/06**

B60L 53/31 → (51) **H02G 9/06**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/14**

B60L 58/18 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B60L 58/19** (11) **3 980 294 A1***
B60L 58/20 **H02J 7/00**
B60L 58/21

(52) **B60L 58/19; B60L 58/21;**
H02J 7/0024; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 20730608.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065358 03.06.2020

(87) WO 2020/245203 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 GB 201907893

(54) • FAHRZEUGTRAKTIONSBATTERIESTROM-
KREIS UND STEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE TRACTION BATTERY CIRCUIT
AND CONTROL SYSTEM
• CIRCUIT POUR BATTERIE DE TRACTION
DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE
COMMANDE

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) YU, Tung Fai, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Musgrave, Charlotte Jane, Jaguar Land Rover Limited Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

B60L 58/20 → (51) **B60L 58/19**

B60L 58/21 → (51) **B60L 58/19**

B60L 58/24 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 980 295 A1***
B60R 22/48
(52) **B60N 2/242; B60N 2/002; B60R 22/48; B60R 2022/4808; B60R 2022/4866**
(25) En (26) En
(21) 20729085.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065354 03.06.2020
(87) WO 2020/245201 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 IT 201900008046
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR BUSSE**
• **MONITORING SYSTEM FOR BUSES**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR DES BUS**
(71) Lazzarini Societa' a Responsabilita' Limitata, Viale Giannino Pieralisi, 21, 60030 Monsano (AN), IT
(72) CARBONE, Innocenzo Salvatore, 60030 Santa Maria Nuova (AN), IT
ABBATE, Maria, 60035 Jesi (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B60N 2/06 → (51) **F16H 19/04**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 45/60**

B60Q 1/04 → (51) **G01M 17/007**

(51) **B60R 5/02** (11) **3 980 296 A1***
(52) **B60R 5/02**
(25) De (26) De
(21) 20725997.9 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062490 06.05.2020
(87) WO 2020/244870 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019004010
(54) • **LADERAUMEINRICHTUNG FÜR EINEN VORBAU EINES KRAFTWAGENS**
• **STORAGE COMPARTMENT DEVICE FOR A FRONT-END STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF FORMANT ESPACE DE CHARGEMENT POUR UN AVANT-CORPS D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KOWOLLIK, Volker, 70734 Fellbach, DE
(74) Thoms, Frank, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **B60R 13/00** (11) **3 980 297 A1***
(52) **B60R 13/005**
(25) En (26) En
(21) 20732292.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051362 05.06.2020
(87) WO 2020/249930 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908222
(54) • **MASKOTTCHENRÜCKZUGSMECHANISMUS**
• **MASCOT RETRACTION MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RÉTRACTATION DE MASCOTTE**
(71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) MOLYNEUX, David, Shavington Cheshire CW2 5DP, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **B60R 13/00** (11) **3 980 298 A1***
(52) **B60R 13/005**

(25) En (26) En
(21) 20734443.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051398 10.06.2020
(87) WO 2020/249943 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908221
(54) • **MASKOTTCHENRÜCKZUGSMECHANISMUS**
• **MASCOT RETRACTION MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RÉTRACTATION DE MASCOTTE**
(71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) MOLYNEUX, David, Shavington Cheshire CW2 5DP, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **B60R 16/02** (11) **3 980 299 A1***
(52) **B60R 16/0215**

(25) En (26) En
(21) 20819052.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036371 05.06.2020
(87) WO 2020/247784 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857468 P
(54) • **UMSPRITZTER KABELBAUM**
• **OVERMOLDED WIRING HARNESS**
• **FAISCEAU DE CÂBLAGE SURMOULÉ**
(71) AEES Inc., 36555 Corporate Drive Suite 300, Farmington Hills, MI 48331, US
(72) WALLACE, Ajene, Detroit, MI 48208, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B60R 16/02 → (51) **B60J 5/04**

B60R 16/02 → (51) **G01R 27/20**

B60R 19/18 → (51) **B62D 21/15**

B60R 21/04 → (51) **B62D 21/15**

B60R 21/235 → (51) **B32B 5/02**

B60R 22/48 → (51) **B60N 2/00**

B60S 1/02 → (51) **B03C 5/00**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/56**

(51) **B60S 1/56** (11) **3 980 300 A1***
B60S 1/52 **G01S 17/931**
G02B 27/00

(52) **B60S 1/524; B60S 1/528; B60S 1/566; G02B 27/0006; G01S 2007/4977**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20721663.1 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062477 05.05.2020
(87) WO 2020/244869 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906129
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER GLASFLÄCHE EINES OPTISCHEN SENSORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **DEVICE FOR CLEANING A GLASS SURFACE OF AN OPTICAL SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE VITRÉE D'UN CAPTEUR OPTIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, 78322 Le-Mesnil-Saint-Denis, FR
IZABEL, Vincent, 78322 Le-Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 5/06 → (51) **B60K 1/04**

B60T 1/06 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/17 → (51) **B60T 13/66**

B60T 8/171 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/171 → (51) **B60T 8/76**

(51) **B60T 8/172** (11) **3 980 301 A1***
B60T 8/52 **B60T 13/74**
B60T 17/18 **B60T 17/22**
F16D 49/16 **F16D 51/18**
F16D 63/00 **F16D 65/04**
F16D 65/08 **F16D 65/09**
B60T 1/06 **B60T 8/171**

(52) **F16D 51/20; B60T 1/067; B60T 8/172; B60T 13/74; B60T 13/741; B60T 17/18; B60T 17/221; B60T 2270/206; F16D 2066/005**

(25) De (26) De
(21) 20730583.0 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064749 27.05.2020

(87) WO 2020/245008 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 102019208356

- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER
BETRIEBSGRÖSSE EINER TROMMEL-
BREMSE UND TROMMELBREMSEANORD-
NUNG
• METHOD FOR DETERMINING AN
OPERATING VARIABLE OF A DRUM
BRAKE, DRUM BRAKE ASSEMBLY
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE
CARACTÉRISTIQUE DE FONCTIONNE-
MENT D'UN FREIN À TAMBOUR ET
ENSEMBLE FREIN À TAMBOUR

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) BÖHM, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main,
DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

B60T 8/52 → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60T 8/76** (11) **3 980 302 A1***
B60T 8/171 **G01P 1/02**
G01P 3/44 **G01P 3/487**

(52) **B60T 8/76; B60T 8/171; G01P 1/026;**
G01P 3/487

(25) De (26) De

(21) 20732146.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065452 04.06.2020

(87) WO 2020/245254 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 DE 102019115397

- (54) • RADDREHZAHLSENSOR FÜR EIN NUTZ-
FAHRZEUG
• WHEEL SPEED SENSOR FOR A UTILITY
VEHICLE
• CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION DE
ROUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE

(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach,
DE

WINDISCH, Andreas, 82008 Unterhaching,
DE

LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, DE

JAWARIKAR, Pravin, 444303 Distr.
Buldhana, IN

HAUFF, Michael, 81379 München, DE

ROHSE, Tobias, 71701 Schwieberdingen,
DE

B60T 8/88 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 11/10** (11) **3 980 303 A1***
B60K 1/04

(52) **B60T 7/20; B60L 50/66; B60L 53/80;**
B60T 11/108; B60T 17/043;
B60L 2200/40; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072

(25) En (26) En

(21) 20818018.2 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036111 04.06.2020

(87) WO 2020/247620 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201916434405

- (54) • TRENNBARES ABSCHLEPPHAKEN-
BREMSLÖSESYSYSTEM
• SEPARABLE TOW HOOK BRAKE
RELEASE SYSTEM
• SYSTÈME DE LIBÉRATION DE FREIN DE
CROCHET DE REMORQUAGE SÉPA-
RABLE

(71) Artisan Vehicle Systems Inc., 742 B Pancho
Road, Camarillo, CA 93012, US

(72) HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

(51) **B60T 11/32** (11) **3 980 304 A1***

B60T 17/04 **B62L 3/02**
F16L 37/35 **F16L 29/02**

(52) **B60T 11/323; B60T 17/043;**
F16L 29/04; F16L 37/34; F16L 37/35;
B62L 3/023

(25) De (26) De

(21) 20720343.1 (22) 01.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100271 01.04.2020

(87) WO 2020/244698 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019115109

18.06.2019 DE 102019116439

- (54) • KOPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE HY-
DRAULIKEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR KOPPLUNG UND STRÖ-
MUNGSTECHNISCHEN VERBINDUNG EI-
NER ERSTEN UND ZWEITEN
KOPPLUNGSKOMPONENTE DER KOPP-
LUNGSANORDNUNG
• COUPLING ARRANGEMENT FOR A
HYDRAULIC DEVICE, AND METHOD FOR
COUPLING AND FLUIDICALLY
CONNECTING A FIRST AND SECOND
COUPLING COMPONENT OF THE
COUPLING ARRANGEMENT
• DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT CONÇU
POUR UN SYSTÈME HYDRAULIQUE ET
PROCÉDÉ POUR ACCOUPER ET RELIER
PAR ÉCOULEMENT UN PREMIER ET UN
DEUXIÈME ÉLÉMENT D'ACCOUPEMENT
DU DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) GALANT, Alexis, 45770 Saran, FR
ROCQUET, Stephane, 45640 Sandillon, FR
DURR, Julien, 45400 Fleury les aubrais, FR

(51) **B60T 13/66** (11) **3 980 305 A1***

B60T 8/17 **B60T 17/22**
F16D 66/02 **B60T 8/88**
F16D 66/00

(52) **B60T 8/1705; B60T 13/665;**
B60T 17/228; F16D 66/00;
B60T 2270/406; B60T 2270/413

(25) En (26) En

(21) 19733623.3 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035935 07.06.2019

(87) WO 2020/246982 2020/50 10.12.2020

- (54) • BREMSAUSRÜSTUNG MIT VER-
SCHLEISSÜBERWACHUNG FÜR REST-
LEBENSDAUER
• BRAKE EQUIPMENT WEAR MONITORING
FOR REMAINING USEFUL LIFE
• SURVEILLANCE D'USURE D'ÉQUIPE-
MENT DE FREIN EN CE QUI CONCERNE
UNE DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE

(71) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck
Avenue, Watertown, NY 13601, US

(72) CALL, Derick, NY 13637, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/172**

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/18**

B60T 17/04 → (51) **B60T 11/32**

B60T 17/18 → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 980 306 A1***

(52) **B60T 17/221; G01P 1/006;**
G01P 1/026; G01P 3/487; G01P 3/488

(25) De (26) De

(21) 20732147.2 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065457 04.06.2020

(87) WO 2020/245256 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 DE 102019115396

- (54) • RADDREHZAHLSENSOR FÜR EIN NUTZ-
FAHRZEUG
• WHEEL SPEED SENSOR FOR A UTILITY
VEHICLE
• CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION DE
ROUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE

(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach,
DE

JAWARIKAR, Pravin, 444303 Distr.
Buldhana, IN

HAUFF, Michael, 81379 München, DE

WINDISCH, Andreas, 82008 Unterhaching,
DE

ROHSE, Tobias, 71701 Schwieberdingen,
DE

LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/172**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60W 10/04 → (51) **B60W 50/023**

B60W 10/18 → (51) **B60W 50/023**

B60W 10/184 → (51) **B60W 50/023**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/20 → (51) **B60W 50/023**

B60W 30/10 → (51) **B60W 50/023**

B60W 30/12 → (51) **B60W 40/10**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 980 307 A1***
B60W 60/00 **B60W 10/20**
B60W 40/105 **B60W 40/107**
B60W 50/00

(52) **B60W 60/0013; B60W 30/12;**
B60W 30/18145; B60W 2520/10;
B60W 2552/30; B60W 2552/53;
B60W 2720/125

(25) En (26) En
(21) 20823265.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037091 10.06.2020
(87) WO 2020/252090 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859649 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRAJEKTORIEFORMERZEUGUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRAJECTORY SHAPE GENERATION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FORME DE TRAJECTOIRE POUR VÉHICULES AUTONOMES*

(71) Lit Motors Corporation, 1206 SE Martin Luther King Boulevard, Portland OR 97214, US

(72) BAILEY, David, Arthur, Glendale, AZ 85310, US

KIM, Daniel, Kee Young, Portland, OR 97239, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60W 30/14 → (51) **B60W 50/023**

(51) **B60W 40/10** (11) **3 980 308 A1***
B60W 50/14 **B60W 30/12**
B62D 15/02

(52) **B60W 40/10; B60W 30/12;**
B60W 50/14; B62D 15/025;
B60W 2050/146; B60W 2520/10;
B60W 2540/20; B60W 2552/10;
B60W 2552/50; B60W 2552/53;
B60W 2554/00; B60W 2554/20;
B60W 2554/40; B60W 2554/4041;
B60W 2554/80; B60W 2554/801

(25) Fr (26) Fr
(21) 20719208.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061130 22.04.2020
(87) WO 2020/244841 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906049

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER SEITLICHEN POSITION EINES KRAFTFAHRZEUGES*
- *METHOD FOR CALCULATING THE LATERAL POSITION OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL DE LA POSITION LATÉRALE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) GERMAIN, Guillaume, 78000 Versailles, FR
BOT, Ludovic, 35000 Rennes, FR

(74) QUILLIARD, Raphael, 91300 Massy, FR
Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 40/105 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/107 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **E05B 77/02**

(51) **B60W 50/023** (11) **3 980 309 A1***
B60W 30/10 **B60W 30/14**
B60W 10/04 **B60W 10/18**
B60W 10/184 **B60W 10/20**
G05D 1/00

(52) **B60W 30/10; B60W 10/04;**
B60W 10/182; B60W 10/184;
B60W 10/20; B60W 30/143;
B60W 50/023; B60W 60/00186;
B60W 2540/215; B60Y 2302/05

(25) En (26) En
(21) 19729694.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064406 04.06.2019
(87) WO 2020/244738 2020/50 10.12.2020

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG*
- *AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) TAGESSON, Kristoffer, 652 24 Karlstad, SE
HAGERSKANS, Jonas, 438 33 Landvetter, SE

BANDI, Vinzenz, 412 68 Göteborg, SE

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

(51) **B60W 50/08** (11) **3 980 310 A1***
B60W 50/14

(52) **B60W 50/14; B60K 35/00;**
B60K 37/06; B60W 50/082;
B60K 2370/1529; B60K 2370/161;
B60K 2370/178; B60K 2370/1868;
B60K 2370/21; B60K 2370/736;
B60W 2540/043; B60W 2540/30;
B60W 2555/20; B60W 2556/10;
B60W 2556/50

(25) De (26) De
(21) 20732139.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065334 03.06.2020
(87) WO 2020/245189 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208212

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KRAFTFAHRZEUG*

- *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NEWMAN, John, 85049 Ingolstadt, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/10**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/08**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B61B 7/00** (11) **3 980 311 A1***
B61B 12/02 **B61B 15/00**

(52) **B61B 15/00; B61B 7/00;**
B61B 12/022; Y02T 30/00

(25) It (26) En
(21) 20736426.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055325 05.06.2020
(87) WO 2020/245796 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IT 201900008157

- (54) • *HYBRID-KABEL-/SCHIENEN-TRANSPORTSYSTEM*
- *HYBRID CABLE/RAIL TRANSPORTATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT HYBRIDE PAR CÂBLE/RAIL*

(71) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ), IT
WIESER, Hartmut, 39040 Racines (BZ), IT
CONTE, Giuseppe, 39100 Bolzano, IT

(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61B 12/02 → (51) **B61B 7/00**

B61B 15/00 → (51) **B61B 7/00**

(51) **B61C 9/50** (11) **3 980 312 A1***
B61C 9/50

(25) De (26) De
(21) 20739893.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068403 30.06.2020
(87) WO 2021/018498 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019211172

- (54) • *EINZELACHSANTRIEB UND SCHIENENFAHRZEUG*
- *SINGLE-AXLE DRIVE AND RAIL VEHICLE*
- *ENTRAÎNEMENT À AXE UNIQUE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) EBERLER, Josef, 92318 Neumarkt/Opf., DE
OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein, DE
PFANNSCHMIDT, Bernd, 90574 Rosstal, DE
SEITZ, Peter, 91224 Pommelsbrunn, DE

(51) **B61K 9/08** (11) **3 980 313 A1***
(52) **B61K 9/08**

(25) En (26) En
(21) 20754400.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050369 05.06.2020
(87) WO 2020/246890 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 NL 2023276
(54) • GLEISÜBERWACHUNGSSYSTEM
• A TRACK MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VOIE
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG
Leidschendam, NL
(72) WANG, Haoyu, 2260 AA Leidschendam, NL
BERKERS, Adrianus Franciscus Wilhelmus,
2260 AA Leidschendam, NL
MOTH, Luke William, 2260 AA Leidschen-
dam, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B62B 7/14 → (51) **A47D 7/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 980 314 A1***
(52) **B62D 6/007**; B62D 6/002;
B62D 6/003

(25) De (26) De
(21) 20727209.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063693 15.05.2020
(87) WO 2020/244908 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208137
(54) • EINSTELLEN EINES FAHRZEUGLENK-
WINKELS BEI EINEM FAHRZEUGLENK-
SYSTEM UNTER BERÜCKSICHTIGUNG
VON DYNAMIKGRÖßEN
• SETTING A VEHICLE STEERING ANGLE
WITH A VEHICLE STEERING SYSTEM
WHILE TAKING INTO CONSIDERATION
DYNAMIC VARIABLES
• RÉGLAGE D'UN ANGLE DE BRAQUAGE
DE VÉHICULE POUR UN SYSTÈME DE
DIRECTION DE VÉHICULE AVEC PRISE
EN COMPTE DE GRANDEURS DYNAMI-
QUES
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HEINRICH, Felix, 38118 Braunschweig, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 40/10**

B62D 15/02 → (51) **G01C 21/10**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 980 315 A1***
B62D 25/02
(52) **B62D 25/025**; **B62D 21/157**

(25) En (26) En
(21) 20750395.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036319 05.06.2020
(87) WO 2020/247745 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19178988
(54) • STRUKTURKÖRPER FÜR FAHRZEUGE
MIT WABENEINSÄTZEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON

• STRUCTURAL BODIES FOR VEHICLES
HAVING HONEYCOMB INSERTS AND
METHODS OF MAKING AND USING
SAME

• CORPS STRUCTURAUX POUR VÉHI-
CULES AYANT DES INSERTS EN NID
D'ABELLES ET PROCÉDÉS POUR LEUR
FABRICATION ET LEUR UTILISATION
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GODTHI, Vamsy, Bangalore Karnataka
562125, IN
VENKAT, Somasekhar Bobba, Bangalore
Karnataka 562125, IN
SHARMA, Harindranath, Bangalore
Karnataka 562125, IN
PARAMESHWARA, Arunachala, Bangalore
Karnataka 562125, IN
MUNJURULIMANA, Dinesh, Wixom,
Michigan 48393, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **3 980 316 A1***

B62D 25/02 **B62D 29/00**
B60R 19/18 **F16F 7/12**
F16F 7/00 **B60R 21/04**

(52) **B62D 25/025**; **B60R 19/18**;
B62D 21/157; **B62D 29/001**;
F16F 7/121; **B60R 2019/1846**;
B60R 2019/1853; **B60R 2019/1866**

(25) En (26) En
(21) 20750397.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036326 05.06.2020
(87) WO 2020/247751 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179009
(54) • ENERGIEAUFNAHMEVORRICHTUNGEN
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON
• ENERGY ABSORBING DEVICES AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME
• DISPOSITIFS D'ABSORPTION D'ÉNERGIE
ET LEURS PROCÉDÉS DE RÉALISATION
ET D'UTILISATION

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GODTHI, Vamsy, Bangalore 562125 562125
Karnataka, IN
VENKAT, Somasekhar Bobba, Bangalore
Karnataka 562125, IN
SHARMA, Harindranath, Bangalore
Karnataka 562125, IN
PARAMESHWARA, Arunachala, Bangalore
Karnataka 562125, IN
MUNJURULIMANA, Dinesh, Wixom,
Michigan 48393, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **3 980 317 A1***

B62D 25/00 **B62D 25/02**
(52) **B62D 21/15**; **B62D 25/00**;
B62D 21/157; **B62D 25/025**

(25) En (26) En
(21) 20751681.6 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036565 08.06.2020
(87) WO 2020/247903 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858615 P
30.08.2019 US 201962894415 P
(54) • TRÄGER ZUR VERSTÄRKUNG EINES
FAHRZEUGRAHMENS UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG
• CARRIER TO REINFORCE A FRAME OF A
VEHICLE AND METHOD OF MAKING
• ÉLÉMENT PORTEUR POUR RENFORCER
UN CADRE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US
(72) IGNES, Nuria, 67129 Molsheim Cedex, FR
BARZ, Bill, Romeo, MI 48065, US
KESSELER, Manuel, 67129 Molsheim
Cedex, FR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

B62D 25/00 → (51) **B60J 5/04**

B62D 25/00 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/00 → (51) **C09J 201/00**

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/15**

B62D 29/00 → (51) **C09J 201/00**

(51) **B62D 37/00** (11) **3 980 318 A1***
B62D 51/06

(52) **B60K 7/0007**; **B62D 37/00**;
B62D 51/06; **B60K 2007/0038**;
B60K 2007/0092

(25) En (26) En
(21) 20732536.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065942 09.06.2020
(87) WO 2020/249552 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962859984 P
23.12.2019 US 201962953164 P
(54) • SELBSTNIVELLIERENDER EINACHSIGER
MULDENKIPPER
• A SELF-LEVELING SINGLE AXLE DUMP
TRUCK
• CAMION-BENNE À ESSIEU UNIQUE
AUTO-NIVELANT

(71) Liebherr Mining Equipment Newport News
Co., 4100 Chestnut Ave, Newport News VA
23607, US
(72) BROWN, Joshua, Norfolk, VA 23508, US
BATES, Hunter, Portsmouth, VA 23701, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B62D 51/06 → (51) **B62D 37/00**

B62D 55/088 → (51) **B62D 55/15**

(51) **B62D 55/13** (11) **3 980 319 A1***
B62D 55/32 **F16H 55/30**

- (52) **B62D 55/13; B62D 55/32;**
F16H 55/12; F16H 55/30
- (25) En (26) En
(21) 20818514.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050563 04.06.2020
(87) WO 2020/246936 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 SE 1950678
- (54) • ANORDNUNG EINES ANTRIEBSRADS
FÜR EINE RAUPENKETTE EINES KET-
TENFAHRZEUGS
• ARRANGEMENT OF A DRIVE WHEEL FOR
AN ENDLESS TRACK OF A TRACKED
VEHICLE
• AGENCEMENT D'UNE ROUE D'ENTRAÎ-
NEMENT POUR UNE CHENILLE D'UN
VÉHICULE À CHENILLES
- (71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82
Örnsköldsvik, SE
- (72) WESTBERG, Björn, 891 95 Arnäsvall, SE
BERGKVIST, Anders, 893 40 Köpmanhol-
men, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

- (51) **B62D 55/15** (11) **3 980 320 A1***
B62D 55/088 **F16C 17/10**
- (52) **B62D 55/15; B62D 55/092;**
B62D 55/0887
- (25) En (26) En
(21) 20731663.9 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033346 18.05.2020
(87) WO 2020/251726 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436209
- (54) • DREHBARES ELEMENT IN EINER MA-
SCHINENSPUR MIT ANLAUFSCHIEBEN-
STAPEL ZUM HERABSCHALTEN VON
RELATIVEN GESCHWINDIGKEITEN
• ROTATABLE ELEMENT IN MACHINE
TRACK HAVING THRUST WASHER
STACK FOR STEPPING DOWN RELATIVE
SPEEDS
• ÉLÉMENT ROTATIF DANS UNE PISTE DE
MACHINE PRÉSENTANT UNE PILE DE
RONDELLES DE BUTÉE DESTINÉES À
RÉDUIRE DES VITESSES RELATIVES
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) ABELLO, Benoit, Dunlap, IL 61525, US
PALTHEY-GLOMEAU, Paul, Peoria, Illinois
61615, US
LOEFFLER, Brian, Germatown Hills, Illinois
61548, US
HAKES, David Jennings, Princeville, Illinois
61559, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B62D 55/32 → (51) **B62D 55/13**

- (51) **B62J 9/23** (11) **3 980 321 A1***
B62J 9/24 **B62J 9/27**
- (52) **B62J 9/23; B62J 9/24; B62J 9/27**
- (25) It (26) En
(21) 20730333.0 (22) 03.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055219 03.06.2020
(87) WO 2020/245732 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 IT 201900008382
- (54) • TRAGE- UND KIPPVORRICHTUNG FÜR
MOTORRADTASCHEN
• MOTORCYCLE BAG SUPPORTING AND
TILTING KIT
• KIT DE SUPPORT ET D'INCLINAISON DE
SAC DE MOTOCYCLETTE
- (71) Givi S.p.A., Via Ungaretti 48, 25020 Flero
(BS), IT
- (72) VISENZI, Giuseppe, 25100 Brescia, IT
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

B62J 9/24 → (51) **B62J 9/23**

B62J 9/27 → (51) **B62J 9/23**

B62J 45/20 → (51) **F16M 11/22**

B62L 3/02 → (51) **B60T 11/32**

- (51) **B62M 6/55** (11) **3 980 322 A1***
B62M 11/02
- (52) **B62M 6/55; B62M 11/02**
- (25) It (26) En
(21) 20720139.3 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/053533 15.04.2020
(87) WO 2020/250049 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 IT 201900008541
- (54) • ELEKTRISCHE GETRIEBEMOTORANORD-
NUNG FÜR FAHRRÄDER
• ELECTRIC GEARMOTOR ASSEMBLY FOR
BICYCLES
• ENSEMBLE MOTORÉDUCTEUR ÉLEC-
TRIQUE POUR BICYCLETTES
- (71) RMU Project S.r.l., Via U. Boccioni, 3 Z.I.
Mancasale, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
- (72) MANZINI, Andrea, 42124 Reggio Emilia
(RE), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al,
Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo,
19/b, 20129 Milano, IT

- (51) **B62M 6/65** (11) **3 980 323 A1***
B62M 11/16 **B62M 11/18**
- (52) **B62M 6/65; B62M 11/16;**
B62M 11/18
- (25) En (26) En
(21) 20739433.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051353 04.06.2020
(87) WO 2020/245591 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201908042
- (54) • ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE PEDAL-
ZYKLEN
• ELECTRICALLY-ASSISTED PEDAL
CYCLES
• CYCLES À PÉDALES À ASSISTANCE
ÉLECTRIQUE

- (71) Ebike Systems Ltd, 1 Adam Street, London
WC2N 7QR, GB
- (72) GONG, Linan, London Greater London
WC2N 7QR, GB
- (74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual
Property Suite LP44050 20-22 Wenlock
Road, London, N1 7GU, GB

B62M 11/02 → (51) **B62M 6/55**

B62M 11/16 → (51) **B62M 6/65**

B62M 11/18 → (51) **B62M 6/65**

- (51) **B63B 21/00** (11) **3 980 324 A1***
B63B 21/50 **B63J 3/04**
- (52) **B63J 3/04; B63B 21/00; B63B 21/50;**
B63B 2021/005; B63B 2021/505;
B63J 2003/002
- (25) En (26) En
(21) 20730253.0 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065223 02.06.2020
(87) WO 2020/245120 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 GB 201907959
- (54) • SCHWIMMENDER ROTIERBARER MEE-
RESWANDLER
• A BUOYANT ROTATABLE MARINE
TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR MARIN ROTATIF FLOT-
TANT
- (71) Dublin Offshore Consultants Ltd, 57 Fitz-
william Square, Dublin 2, IE
- (72) DOYLE, Thomas, Dublin, 9, IE
GOLDEN, Danny, Dublin, 8, IE
HAYES, Darren, Dublin, 3, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/00**

B63B 22/00 → (51) **F03B 13/12**

- (51) **B63B 27/10** (11) **3 980 325 A1***
B63B 27/36
- (52) **B63B 27/10; B63B 27/36;**
B63B 2027/165; B63G 2008/007;
B63G 2008/008
- (25) En (26) En
(21) 20732296.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051368 05.06.2020
(87) WO 2020/245601 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908184
- (54) • EINSATZ VON UNBEMANNTEN UNTER-
WASSERFAHRZEUGEN
• DEPLOYMENT OF UNMANNED
UNDERWATER VEHICLES
• DÉPLOIEMENT DE VÉHICULES SOUS-
MARINS SANS ÉQUIPAGE
- (71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road,
Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) JAMIESON, James Andrew, Aberdeenshire
AB23 8TS, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

B63B 27/36 → (51) **B63B 27/10**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 980 326 A1***
B63B 83/00 **E21B 15/02**
E21B 19/09 **E21B 7/128**
E21B 19/00 **E21B 17/07**

(52) **E21B 19/09**; B63B 2003/147;
B63B 2017/0072

(25) En (26) En
(21) 20729807.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065723 05.06.2020
(87) WO 2020/245426 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 NL 2023279
01.07.2019 NL 2023412

(54) • *OFFSHORE-BOHRSYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN*
• *OFFSHORE DRILLING SYSTEM, VESSEL AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FORAGE EN MER, NAVIRE ET PROCÉDÉ*

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 83/00 → (51) **B63B 35/44**

B63J 2/00 → (51) **G01C 21/00**

B63J 3/04 → (51) **B63B 21/00**

B63J 4/00 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 980 327 A1***
(52) **B64C 1/1423**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20730026.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065333 03.06.2020
(87) WO 2020/245188 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 FR 1905935

(54) • *FLUGZEUGTÜR MIT EINEM HEBEL ZUR NOTÖFFNUNG VON AUSSEN*
• *AIRCRAFT DOOR PROVIDED WITH A LEVER FOR EMERGENCY OPENING FROM OUTSIDE*
• *PORTE D'AVION MUNIE D'UN LEVIER D'OUVERTURE DE SECOURS PAR L'EXTERIEUR*

(71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR

(72) ROUZADE, Emmanuel, 31660 Bessieres Occitane, FR

(74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B64C 11/02 → (51) **F02K 1/34**

B64C 33/02 → (51) **H02P 23/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 980 328 A2***
B64D 47/00 **B01D 53/06**

(52) **B01D 53/06**; **B01D 53/0407**;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
B01D 2259/4558; B64C 2201/12;
Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 20825816.0 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034200 22.05.2020
(87) WO 2020/256889 2020/52 24.12.2020
(88) 11.02.2021

(30) 07.06.2019 US 201962858605 P
30.07.2019 US 201962880642 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON TREIBHAUSGASEN UND LUFTSCHADSTOFFEN AUS DER ATMOSPHERE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING GREENHOUSE GASES AND AIR POLLUTANTS FROM THE ATMOSPHERE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER LES GAZ À EFFET DE SERRE ET LES POLLUANTS DE L'AIR DE L'ATMOSPHERE*

(71) Thakkar, Harshul, 8424 Somerton Circle, Douglasville, GA 30134, US

(72) Thakkar, Harshul, Douglasville, GA 30134, US

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B64C 39/02 → (51) **A62C 3/02**

B64C 39/02 → (51) **B64D 5/00**

B64C 39/02 → (51) **B64D 45/00**

B64C 39/02 → (51) **F02K 1/00**

B64C 39/06 → (51) **F02K 1/34**

B64D 1/00 → (51) **B64D 5/00**

B64D 1/12 → (51) **B64D 5/00**

(51) **B64D 1/22** (11) **3 980 329 A1***
(52) **B64B 1/70**; **B64B 1/38**; **B64D 1/08**;
B64D 1/22; **B64D 9/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737266.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050913 28.05.2020
(87) WO 2020/245527 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906030

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BALLASTMANAGEMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR BALLAST MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BALLASTS*

(71) Flying Whales, 13 Rue Pages, 92150 Suresnes, FR

(72) BOUGON, Sébastien, 92150 Suresnes, FR
LE FRANCOIS, Bastien, 92150 Suresnes, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B64D 1/22 → (51) **B64D 5/00**

B64D 3/00 → (51) **B64D 5/00**

(51) **B64D 5/00** (11) **3 980 330 A1***
B64D 1/12 **B64D 1/22**
B64C 39/02 **B64D 1/00**
B64D 3/00

(52) **B64C 39/022**

(25) En (26) En
(21) 20818431.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036492 05.06.2020
(87) WO 2020/247870 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858330 P

(54) • *SCHWEBENDES LUFTFAHRZEUGSYSTEM MIT STRAHLRUDERSTABILISIERUNG*
• *SUSPENDED AERIAL VEHICLE SYSTEM WITH THRUSTER STABILIZATION*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE AÉRIEN SUSPENDU AVEC STABILISATION DE MICROPROPULSEUR*

(71) Kyte Dynamics, Inc., 382 N. Lemon Avenue, 1033, Walnut, California 91789, US

(72) USMAN, Irfan-ur-rab, Los Angeles, CA 90029, US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **3 980 331 A1***
B64D 11/06 **G06Q 10/06**
(52) **B64D 11/06**; **B64D 11/00**;
B64D 11/0015; **G06Q 10/02**

(25) De (26) De
(21) 20733696.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065630 05.06.2020
(87) WO 2020/245359 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115203

(54) • *SITZSYSTEM*
• *SEAT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIÈGE*

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) STEINMEYER, Klaus, 74538 Rosengarten, DE

JUNG, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, DE
STRECKERT, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

B64D 13/06 → (51) **C25D 11/02**

(51) **B64D 27/24** (11) **3 980 332 A1***
F01D 17/00 **F15D 1/00**
H05H 1/00 **H05H 1/24**
H05H 1/54

(52) **B64C 23/005**; **B64D 27/24**;
B64G 1/405; **F03H 1/0037**;
H05H 1/2406; **H05H 1/2418**;
H05H 1/54; Y02T 50/40; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20819138.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015446 28.01.2020
(87) WO 2020/247031 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858510 P

- (54) • *ELEKTROAERODYNAMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTROAERODYNAMIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROAÉRODYNAMIQUES*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BARRETT, Steven, Cambridge, MA 02142, US
XU, Haofeng, Boston, MA 02115, US
HE, Yiou, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin ParitmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64D 27/24 → (51) **F02K 1/34**

B64D 33/04 → (51) **F02K 1/34**

B64D 35/08 → (51) **F02K 1/34**

- (51) **B64D 37/16** (11) **3 980 333 A1***
B60K 15/03 **F02B 63/04**
F02C 9/26 **F01D 15/10**
- (52) **F01D 15/10; F02B 63/04;**
F05D 2220/64
- (25) En (26) En
(21) 20818175.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036453 05.06.2020
(87) WO 2020/247842 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858529 P
- (54) • *KRAFTSTOFFSYSTEM FÜR EINEN VERKAPSELTEN GENERATOR*
• *FUEL SYSTEM FOR ENCLOSED GENERATOR*
• *SYSTÈME DE CARBURANT POUR GÉNÉRATEUR ENFERMÉ*
- (71) Axi International, 5400 Division Drive, Fort Myers, Florida 33905, US
- (72) POIRIER, Jeffrey Donald, Fort Myers, Florida 33904, US
GRIPPO, Anthony Michael, Fort Myers, Florida 33913, US
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B64D 43/02** (11) **3 980 334 A1***
G01P 5/165
- (52) **G01P 5/16; B64C 23/00; B64D 43/02;**
G01P 5/14; G01P 13/025
- (25) En (26) En
(21) 20731179.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051349 04.06.2020
(87) WO 2020/245588 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201907984
05.06.2019 EP 19275074
- (54) • *FLUGZEUG MIT LUFTDATENSSENSOR*
• *AIRCRAFT WITH AIR DATA SENSOR*
• *AÉRONEF MUNI D'UN CAPTEUR DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) ELLISON, William Frank, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64D 43/02 → (51) **G01P 5/165**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 980 335 A1***
B64C 39/02 **G06N 20/00**
- (52) **G08G 5/0069; G05D 1/0055;**
G06F 11/0736; G06F 11/0751;
G06F 11/0772; G06F 11/079;
G06F 11/3013; G06F 11/3447;
G06N 20/00; G08G 5/0021;
G08G 5/0052; G08G 5/0056;
G06F 2201/81; G07C 5/0808
- (25) En (26) En
(21) 20863533.4 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044974 05.08.2020
(87) WO 2021/050177 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900380 P
29.05.2020 US 202016887194
- (54) • *UNÜBERWACHTE ANOMALIEDETEKTION FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *UNSUPERVISED ANOMALY DETECTION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE NON SUPERVISÉE POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) SINDHWANI, Vikas, Mountain View, California 94043, US
SIDAHMED, Hakim, Mountain View, California 94043, US
CHOROMANSKI, Krzysztof, Mountain View, California 94043, US
JONES, Brandon L., Mountain View, California 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64D 47/00 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64F 1/305** (11) **3 980 336 A1***
G05D 1/02
- (52) **B64F 1/3055; G05D 1/0225;**
G05D 1/0251
- (25) En (26) En
(21) 20817892.1 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094432 04.06.2020
(87) WO 2020/244591 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910482725
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANDOCKEN EINER FAHRGASTBRÜCKE AN EIN FLUGZEUG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DOCKING BOARDING BRIDGE WITH AIRCRAFT, ELECTRONIC EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À QUAI D'UNE PASSERELLE D'EMBARQUEMENT AVEC UN AÉRONEF, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9, Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

- (72) LEI, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
DENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LIANG, Lexion, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
YU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B64F 5/60 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **B64G 1/10** (11) **3 980 337 A1***
G01C 11/00
- (52) **B64G 1/1021; G01C 11/00;**
B64G 2001/1028
- (25) De (26) De
(21) 20731025.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065339 03.06.2020
(87) WO 2020/245193 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019208112
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MÖGLICHKEIT DES ZUGRIFFS EINES IN EINEM SATELLITEN ENTHALTENEN SENSORS AUF EINE ZIELREGION UND SATELLITENZUGRIFFSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CAPABILITY OF A SENSOR CONTAINED IN A SATELLITE TO ACCESS A TARGET REGION, AND SATELLITE ACCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSSIBILITÉ D'ACCÈS D'UN CAPTEUR CONTENU DANS UN SATELLITE À UNE RÉGION CIBLE ET SYSTÈME D'ACCÈS DE SATELLITE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) GULDE, Max, 79104 Freiburg, DE
HORCH, Clemens, 79104 Freiburg, DE
SCHÄFER, Frank, 79104 Freiburg, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B65B 11/00** (11) **3 980 338 A1***
B65B 11/20 **B65B 11/22**
B65B 25/14 **B65B 49/08**
B65B 49/14 **B65B 51/14**

- (52) **B65B 11/004; B65B 11/20;**
B65B 25/146; B65B 49/08;
B65B 49/14; B65B 51/14
- (25) It (26) En
(21) 20743863.1 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2020/050123 18.05.2020
(87) WO 2020/245853 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 IT 201900008031
- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN VON PAPIERROLLEN*
• *PACKAGING MACHINE FOR PACKAGING PAPER ROLLS*

- MACHINE D'EMBALLAGE POUR EMBALLER DES ROULEAUX DE PAPIER
- (71) PLUSLINE S.R.L., Via Farini 6, 40124 Bologna, IT
 (72) GERRI, Vittorio, I-40100 Bologna, IT
 (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B65B 11/20 → (51) **B65B 11/00**

B65B 11/22 → (51) **B65B 11/00**

B65B 13/02 → (51) **B65B 27/06**

B65B 25/00 → (51) **B29C 65/02**

B65B 25/14 → (51) **B65B 11/00**

- (51) **B65B 27/06** (11) **3 980 339 A1***
B65B 13/02 **B65B 61/28**
- (52) **B65B 35/46; B65B 13/14; B65B 27/06; B65B 35/40; B65B 35/58; B65B 61/202; B65B 61/28; B65G 47/846**
- (25) En (26) En
 (21) 20818423.4 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/036348 05.06.2020
 (87) WO 2020/247767 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 US 201962858652 P
 (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRENNEN UND VERPACKEN VON SPALTSPULEN AUS STAHL
 • DEVICE AND SYSTEM FOR SEPARATING AND PACKAGING STEEL SLIT COILS
 • DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉPARATION ET D'EMBALLAGE DE BOBINES REFENDUES EN ACIER

(71) Quinones, Victor Manuel, Concord Supply, Inc. 9594 South Presa Street, San Antonio, Texas 78223, US
 (72) Quinones, Victor Manuel, San Antonio, Texas 78223, US
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B65B 29/02 → (51) **B29C 65/48**

B65B 49/08 → (51) **B65B 11/00**

B65B 49/14 → (51) **B65B 11/00**

B65B 51/14 → (51) **B65B 11/00**

B65B 55/02 → (51) **A61L 2/04**

B65B 55/06 → (51) **A61L 2/04**

B65B 57/04 → (51) **B29C 65/02**

B65B 61/28 → (51) **B65B 27/06**

B65D 1/09 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **B65D 1/26** (11) **3 980 340 A1***
B65D 25/36
- (52) **B65D 1/26; B65D 25/36; B65D 2565/385**
- (25) De (26) De
 (21) 20731421.2 (22) 03.06.2020

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

- (86) EP 2020/065278 03.06.2020
 (87) WO 2020/245148 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 AT 505202019
 (54) • MANSCHETTENFÖRMIGES AUSSENTEIL SOWIE DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTERS
 • SLEEVE-SHAPED OUTER PART, COMBINATION PACKAGING CONTAINER EQUIPPED THEREWITH, AND METHOD FOR SEPARATING THE COMBINATION PACKAGING CONTAINER
 • PIÈCE EXTERNE EN FORME DE MANCHETTE AINSI QUE CONTENEUR D'EMBALLAGE COMBINÉ MUNI DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU CONTENEUR D'EMBALLAGE COMBINÉ
- (71) Greiner Packaging AG, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH
 (72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, CH
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B65D 21/02** (11) **3 980 341 A1***
B65D 21/0219; B65D 21/0217; B65D 21/0235

(25) De (26) De
 (21) 20724403.9 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) AT 2020/060165 24.04.2020
 (87) WO 2020/243759 2020/50 10.12.2020
 (30) 06.06.2019 AT 505152019
 (54) • TRANSPORTBEHÄLTER
 • TRANSPORT CONTAINER
 • CONTENANT DE TRANSPORT

(71) Entenfellner, Peter, Georg-Reitingenstrasse 7, 4600 Thalheim bei Wels, AT
 (72) HOLZLEITHNER, Andreas, 4652 Fischlham, AT
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B65D 23/10** (11) **3 980 342 A1***
B65D 23/108

(25) En (26) En
 (21) 20732302.3 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2020/051379 05.06.2020
 (87) WO 2020/245610 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 GB 201908211
 (54) • TRINKFLASCHE UND VERFAHREN ZUM TRINKEN
 • DRINKING BOTTLE AND METHOD OF DRINKING
 • BOUTEILLE DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE BOISSON

(71) Boxing Clever (London) Ltd, 12 Conqueror Court, Sittingbourne Kent ME10 5BH, GB
 (72) RIPLEY, Lena, Sittingbourne Kent ME9 7FR, GB

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

B65D 25/36 → (51) **B65D 1/26**

- (51) **B65D 35/44** (11) **3 980 343 A1***
B65D 51/22
- (52) **B65D 35/44; B65D 51/222; B65D 2251/0015; B65D 2251/0093**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20729089.1 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/065391 03.06.2020
 (87) WO 2020/245225 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 FR 1906090
 (54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES ROHRES UND ROHR MIT DIESER ANORDNUNG
 • ASSEMBLY FOR CLOSING A TUBE AND TUBE COMPRISING SAID ASSEMBLY
 • ENSEMBLE POUR LA FERMETURE D'UN TUBE ET TUBE COMPRENANT CET ENSEMBLE

(71) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
 (72) DEFERT, Sylvain, 92230 GENNEVILLIERS, FR
 (74) FRITSCH, Franck, 92230 GENNEVILLIERS, FR
 MIETTE, Louis, 92230 GENNEVILLIERS, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B65D 35/44** (11) **3 980 344 A1***
B65D 51/22
- (52) **B65D 35/44; B65D 51/222; B65D 2251/0015; B65D 2251/0093**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20729090.9 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/065392 03.06.2020
 (87) WO 2020/245226 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 FR 1906115
 (54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES ROHRES UND ROHR MIT DIESER ANORDNUNG
 • ASSEMBLY FOR CLOSING A TUBE AND TUBE COMPRISING SAID ASSEMBLY
 • ENSEMBLE POUR LA FERMETURE D'UN TUBE ET TUBE COMPRENANT CET ENSEMBLE

(71) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
 (72) DEFERT, Sylvain, 92230 GENNEVILLIERS, FR
 MIETTE, Louis, 92230 GENNEVILLIERS, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B65D 35/44** (11) **3 980 345 A1***
B65D 51/22
- (52) **B65D 51/222; B65D 35/44; B65D 2251/0015; B65D 2251/0093**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20729091.7 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065393 03.06.2020

(87) WO 2020/245227 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 FR 1906117

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN
EINES ROHRES UND ROHR MIT DIESER
ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY FOR CLOSING A TUBE AND
TUBE COMPRISING SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUR LA FERMETURE D'UN
TUBE ET TUBE COMPRENANT CET
ENSEMBLE*

(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De
Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac",
92230 Gennevilliers, FR

(72) DEFERT, Sylvain, 92230 GENNEVILLIERS,
FR

FRITSCH, Franck, 92230 GENNEVILLIERS,
FR

MIETTE, Louis, 92230 GENNEVILLIERS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **B65D 35/44** (11) **3 980 346 A1***
B65D 51/22

(52) **B65D 51/222; B65D 35/44;**
B65D 2251/0015; B65D 2251/0093

(25) Fr (26) Fr

(21) 20729092.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065394 03.06.2020

(87) WO 2020/245228 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 FR 1906118

- (54) • *ANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EI-
NES ROHRES UND ROHR MIT DIESER
ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY FOR CLOSING A TUBE AND
TUBE COMPRISING SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUR LA FERMETURE D'UN
TUBE ET TUBE COMPRENANT CET
ENSEMBLE*

(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De
Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac",
92230 Gennevilliers, FR

(72) DEFERT, Sylvain, 92230 Gennevilliers, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **B65D 41/04** (11) **3 980 347 A1***
B65D 47/08

(52) **B65D 47/0804; B65D 41/0414**

(25) En (26) En

(21) 20731058.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065611 05.06.2020

(87) WO 2020/245346 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 CH 7782019

28.10.2019 CH 13622019

- (54) • *SCHARNIERVERSCHLUSS*
• *HINGED CLOSURE*
• *FERMETURE À CHARNIÈRE*

(71) Creanova Universal Closures Ltd., 5
Shannon Point Oakfield Close Tewkesbury
Business Park, Tewkesbury, Gloucestershire
GL20 8PF, GB

(72) SMITH, Mark, Cheltenham Gloucestershire
GL53 /BJ, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B65D 41/04** (11) **3 980 348 A1***

(52) **B65D 41/0428**

(25) En (26) En

(21) 20733353.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065027 29.05.2020

(87) WO 2020/245050 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 CH 7762019

(54) • *VERSCHLUSS*

• *CLOSURE*

• *BOUCHON*

(71) Creanova Universal Closures Ltd., 5
Shannon Point Oakfield Close Tewkesbury
Business Park, Tewkesbury, Gloucestershire
GL20 8PF, GB

(72) DRUITT, Rodney, Tewkesbury Glouces-
tershire GL20 8PF, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B65D 47/08 → (51) **B65D 41/04**

B65D 47/12 → (51) **A47J 43/27**

B65D 51/22 → (51) **B65D 35/44**

(51) **B65D 51/32** (11) **3 980 349 A1***

C12M 1/02 **C12N 15/10**
G01N 1/28 **G01N 33/487**

(52) **C12N 15/1003; B01L 3/50825;**

B65D 51/32; C12M 47/06;

B01L 3/5029; B01L 2200/0647;

B01L 2200/087; B01L 2300/046

(25) En (26) En

(21) 20818675.9 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070125 05.06.2020

(87) WO 2020/247983 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857814 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*

ZUM SAMMELN VON PROBEN

• *SAMPLE COLLECTION METHODS AND*

DEVICES

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE*

COLLECTE D'ÉCHANTILLONS

(71) Viome Life Sciences, Inc., 205 108th Ave NE
Suite 150, Bellevue WA 98004, US

(72) VUYISICH, Momchilo, Bellevue, WA 98004,
US

HATCH, Andrew J., Bellevue, WA 98004, US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

B65D 75/32 → (51) **A61J 1/03**

B65D 83/04 → (51) **A61J 1/03**

(51) **B65D 83/42** (11) **3 980 350 A1***
B65D 83/48

(52) **B65D 83/48; B65D 83/425**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20743677.5 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070489 20.07.2020

(87) WO 2021/018656 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 FR 1908612

- (54) • *VENTIL FÜR DRUCKBEHÄLTER*
• *VALVE FOR PRESSURISED CONTAINER*
• *VALVE POUR RÉCIPIENT SOUS PRES-
SION*

(71) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel
Briey, 54150 Val-de-Briey, FR

(72) BODÉT, Hervé, 55100 VERDUN, FR

GAILLARD, Eric, 55320 DIEUE SUR MEUSE,
FR

(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des
Jardins, 57520 Grosblierderstroff, FR

B65D 83/48 → (51) **B65D 83/42**

B65D 85/24 → (51) **A61B 10/02**

B65D 85/50 → (51) **A01K 67/033**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 980 351 A1***

(52) **B65D 85/8064; A47J 31/3623**

(25) NI (26) En

(21) 20732331.2 (22) 10.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050244 10.04.2020

(87) WO 2020/209721 2020/42 15.10.2020

(30) 11.04.2019 NL 2022931

- (54) • *VORBEREITUNGSSYSTEM ZUR EXTRA-
KTION EINES IN EINER KAPSEL ENTHAL-
TENEN PRODUKTES*
• *PREPARATION SYSTEM FOR*
EXTRACTING A PRODUCT CONTAINED
IN A CAPSULE
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION POUR*
EXTRAIRE UN PRODUIT CONTENU DANS
UNE CAPSULE

(71) STAS I.P. B.V., Esp 245, 5633 AD Eind-
hoven, NL

(72) STAS, Marinus Barbara Arnoldus Maria,
5527 JT Hapert, NL

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Bra-
bants Octrooibureau De Pinckart 54, 5674
CC Nuenen, NL

(51) **B65D 85/804** (11) **3 980 352 A1***

(52) **B65D 85/8043**

(25) It (26) En

(21) 20742859.0 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054770 20.05.2020

(87) WO 2020/245685 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 IT 201900007962

- (54) • *KAPSEL MIT KONTROLLIERTER ÖFF-
NUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GE-
TRÄNKEN*
• *CAPSULE WITH CONTROLLED OPENING*
FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES

- *CAPSULE DOTÉE D'UNE OUVERTURE COMMANDEE DESTINÉE À LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
(72) BISIO, Luigi, 15121 Alessandria, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B65D 88/16** (11) **3 980 353 A1***
B65D 88/78 **B65D 90/513**
(52) **B65D 90/513; B65D 88/78;**
B65D 90/046; B65D 2590/046

- (25) It (26) En
(21) 20764453.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057334 03.08.2020
(87) WO 2021/024166 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 IT 201900014271
(54) • *UNTERWASSERSPEICHERTANK, SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER PHYSIKALISCHEN INTEGRITÄT EINES UNTERWASSERTANKS, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES VERLUSTES DER PHYSIKALISCHEN INTEGRITÄT EINES UNTERWASSERSPEICHERTANKS*
• *UNDERWATER STORAGE TANK, SYSTEM OF ASSESSING THE PHYSICAL INTEGRITY OF AN UNDERWATER TANK, METHOD FOR DETECTING A LOSS OF PHYSICAL INTEGRITY OF AN UNDERWATER STORAGE TANK*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE SOUS-MARIN, SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'INTÉGRITÉ PHYSIQUE D'UN RÉSERVOIR SOUS-MARIN, PROCÉDE DE DÉTECTION D'UNE PERTE D'INTÉGRITÉ PHYSIQUE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE SOUS-MARIN*
- (71) SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) MATTERAZZO, Sandro, 20097 San Donato Milanese, Milano, IT
ALBANI, Yvan, 20097 San Donato Milanese, Milano, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B65D 88/78 → (51) **B65D 88/16**

B65D 90/513 → (51) **B65D 88/16**

(51) **B65F 1/14** (11) **3 980 354 A1***
G06K 9/62 **G06T 9/00**
G06T 7/00

(52) **B65F 1/14; B65F 1/02; G06V 20/52;**
B65F 2001/1692; B65F 2210/128;
B65F 2210/168

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742799.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050959 05.06.2020
(87) WO 2020/245547 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906106
(54) • *ABFALLSAMMELANORDNUNG*
• *WASTE COLLECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COLLECTE DE DÉCHETS*
- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

- (72) CHARLET, Franck, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B65G 1/06 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 980 355 A1***
(52) **B65G 1/1378; B65G 2201/0244**

- (25) De (26) De
(21) 20729688.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064805 28.05.2020
(87) WO 2020/245022 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019208324
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON PALETTEN MIT GETRÄNKEGEBINDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PICKING PALLETS HAVING BEVERAGE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE PRÉPARATION DE COMMANDE DE PALETTES AVEC DES COLIS DE BOISSONS*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
HOLLNBERGER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 1/137 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65G 17/08** (11) **3 980 356 A1***
B65G 17/38 **B65G 17/40**
B65G 21/18

- (52) **B65G 17/086; B65G 17/40;**
B65G 21/18; B65G 2207/24
- (25) En (26) En
(21) 20818528.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032472 12.05.2020
(87) WO 2020/247155 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857350 P
(54) • *SELBSTSTAPELNDER SPIRALBANDFÖRDERER MIT GLATTER DURCHMESSERVERRINGERUNG*
• *SELF-STACKING SPIRAL BELT CONVEYOR WITH SMOOTH DIAMETER REDUCTION*
• *CONVOYEUR À BANDE SPIRAL AUTO-GERBEUR AVEC RÉDUCTION PROGRESSIVE DE DIAMÈTRE*
- (71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) TALSMMA, Casper Fedde, 46190 Riba Roja de Turia Valencia, ES
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 17/38 → (51) **B65G 17/08**

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/08**

B65G 21/18 → (51) **B65G 17/08**

(51) **B65G 47/08** (11) **3 980 357 A1***
B65G 47/71 **B65G 54/02**
(52) **B65G 47/088; B65G 47/715;**
B65G 47/84; B65G 54/02

- (25) De (26) De
(21) 20728711.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064423 25.05.2020
(87) WO 2020/244951 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115198
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN UND/ODER GRUPPIEREN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING AND/OR GROUPING CONTAINERS*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET/OU DE GROUPEMENT DE RÉCIPIENTS*
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B65G 47/44 → (51) **B65G 47/82**

B65G 47/66 → (51) **A61L 2/04**

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/08**

(51) **B65G 47/82** (11) **3 980 358 A1***
B65G 47/44 **B65G 47/90**

(52) **B65G 47/82; B65G 47/44;**
B65G 47/914; B65G 47/917;
B65G 2201/0285

- (25) En (26) En
(21) 20815630.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035201 29.05.2020
(87) WO 2020/243480 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854434 P
19.06.2019 US 201962863348 P
(54) • *ZURÜCKWEISUNGSMECHANISMUS FÜR EIN FÖRDERSYSTEM*
• *REJECTION MECHANISM FOR A CONVEYOR SYSTEM*
• *MÉCANISME DE REJET POUR SYSTÈME TRANSPORTEUR*
- (71) Material Handling Systems, Inc., 131 Griffin Way, Mount Washington, Kentucky 40047-6064, US
(72) DOUGLAS, Josiah, Louisville, Kentucky 40214, US
HOOD, Bradford James, Washington, Kentucky 40047, US
RECEVEUR, Paul, New Albany, Indiana 47150, US
WITTMER, Kurt Michael, Louisville, Kentucky 40220, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **B65G 47/86** (11) **3 980 359 A1***
B65G 47/90 **B66C 1/54**
F16D 41/063

- (52) **B65G 47/90; B65G 47/847; B66C 1/54; F16D 41/063**
- (25) En (26) En
(21) 20747248.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035974 03.06.2020
(87) WO 2020/247534 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857996 P
- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR HANDHABUNG EINES BEHÄLTERS*
• *CLUTCH ASSEMBLY FOR HANDLING A CONTAINER*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE POUR MANIPULER UN RÉCIPIENT*
- (71) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US
- (72) MAMMOLENTI, David, Joseph, Moneta, Virginia 24121, US
ASGHAR, Syed, Ali, Lynchburg, Virginia 24503, US
MARSHALL, Harold, James, Forest, Virginia 24551, US
GRAEFE, Robert, Charles, Jr., Lynchburg, Virginia 24503, US
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B65G 47/90** → (51) **B65G 47/82**
-
- B65G 47/90** → (51) **B65G 47/86**
-
- B65G 51/01** → (51) **A01K 67/033**
-
- B65G 54/02** → (51) **B65G 47/08**
-
- B65G 65/46** → (51) **B29C 48/285**
-
- (51) **B65H 5/08** (11) **3 980 360 A1***
B65H 29/68
- (52) **B65H 5/085; B65H 29/686;**
B65H 2406/3432; B65H 2406/3661;
B65H 2701/1313; B65H 2801/42
- (25) En (26) En
(21) 20728524.8 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065218 02.06.2020
(87) WO 2020/245116 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19020363
- (54) • *SAUGBREMSE, BLATTFÖRDERER MIT SOLCH EINER SAUGBREMSE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VERZÖGERUNGSKRAFT AUF EIN SICH BEWEGENDES MATERIALBLATT*
• *SUCTION BRAKE, SHEET CONVEYOR WITH SUCH SUCTION BRAKE AND METHOD OF APPLYING A RETARDATION FORCE TO A MOVING SHEET OF MATERIAL*
• *FREIN À ASPIRATION, TRANSPORTEUR DE FEUILLES DOTÉ D'UN FREIN À ASPIRATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE FORCE DE RETARD À UNE FEUILLE DE MATÉRIAU EN MOUVEMENT*
- (71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
- (72) DELLEY, Yann, 1063 Chapelle-sur-Moudon, CH
STOJANOVIC-ROTH, Steven, 1973 Nax, CH
- REBEAUD, Jean-Claude, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
- (74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH
-
- (51) **B65H 19/22** (11) **3 980 361 A1***
- (52) **B65H 19/2292;** B65H 2301/41854;
B65H 2406/1131; B65H 2406/14;
B65H 2406/15
- (25) En (26) En
(21) 20729773.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065559 04.06.2020
(87) WO 2020/245319 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IT 201900008130
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTREIFEN EINES WICKELDORNS VON EINER ROLLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR STRIPPING A WINDING MANDREL FROM A ROLL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉNUDER UN MANDRIN DE BOBINE D'UN CYLINDRE*
- (71) MAXIMA S.R.L., Via del Brennero 1040, 55100 Lucca (LU), IT
- (72) DETTORI, Daniele, 55012 CAPANNORI (LU), IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT
-
- B65H 29/68** → (51) **B65H 5/08**
-
- B65H 35/00** → (51) **E04F 21/02**
-
- B66B 11/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **B66B 19/00** (11) **3 980 362 A1***
B66B 19/00; B66B 11/0005
- (25) En (26) En
(21) 20729790.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065648 05.06.2020
(87) WO 2020/245373 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178480
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES AUFZUGS SOWIE AUFZUG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING ELEVATOR AND ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ASCENSEUR ET ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) LAITINEN, Jukka, 00330 Helsinki, FI
VENHO, Anssi, 00330 Helsinki, FI
MYYRYLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki, FI
VIITA-AHO, Tarvo, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- B66C 1/54** → (51) **B65G 47/86**
-
- (51) **B66C 23/52** (11) **3 980 363 A1***
B66C 23/70 **B66C 23/82**
- (52) **B66C 23/52; B66C 23/703;**
B66C 23/708; B66C 23/82
- (25) En (26) En
(21) 20728490.2 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050931 02.06.2020
(87) WO 2020/245532 2020/50 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050931 02.06.2020
(87) WO 2020/245532 2020/50 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050930 02.06.2020
(87) WO 2020/245531 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906109
07.06.2019 FR 1906110
- (54) • *LASTHANDHABUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LASTHANDHABUNGSMASCHINE*
• *LOAD HANDLING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A LOAD HANDLING MACHINE*
• *ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE*
- (71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, FR
LEBRETON, Philippe, 44150 ANCENIS, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- (51) **B66F 9/065** (11) **3 980 365 A1***
B66F 17/00
- (52) **B66F 9/0655; B66F 9/0755;**
B66F 9/0759; B66F 17/003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740364.3 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050930 02.06.2020
(87) WO 2020/245531 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906109
07.06.2019 FR 1906110
- (54) • *LASTHANDHABUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LASTHANDHABUNGSMASCHINE*
• *LOAD HANDLING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A LOAD HANDLING MACHINE*
• *ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE*
- (71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, FR
LEBRETON, Philippe, 44150 ANCENIS, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

- (30) 07.06.2019 FR 1906110
07.06.2019 FR 1906109
- (54) • *LASTHANDHABUNGSMASCHINE, MECHANISCHE SCHAUFEL, SCHAUFELLADER ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LASTHANDHABUNGSMASCHINE*
• *LOAD HANDLING MACHINE, MECHANICAL SHOVEL, BUCKET LOADER OR THE LIKE, AND METHOD FOR CONTROLLING A LOAD HANDLING MACHINE*
• *ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE, PELLEUSE MÉCANIQUE, CHARGEUSE À GODET OU AUTRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE*
- (71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, FR
LEBRETON, Philippe, 44150 ANCENIS, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B66F 9/24 → (51) **G06Q 10/08**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/065**

- (51) **B67C 3/26** (11) **3 980 366 A1***
(52) **B67C 3/2608**
(25) En (26) En
(21) 20716841.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/060365 14.04.2020
(87) WO 2020/244836 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IT 201900008121
(54) • *FÜLLVENTIL ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT*
• *FILLING VALVE FOR FILLING RECEPTACLES WITH A POURABLE PRODUCT*
• *SOUPAPE DE REMPLISSAGE PERMETTANT DE REMPLIR DES RÉCIPIENTS AVEC UN PRODUIT VERSABLE*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) LICHNEWSKY, Lionel, 43126 Parma, IT
BANDINI, Filippo, 43126 Parma, IT
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67C 7/00 → (51) **A61L 2/04**

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **B67D 1/04** (11) **3 980 367 A1***
(52) **B67D 1/08**
(52) **B67D 1/0462; B67D 1/0802**
(25) En (26) En
(21) 20740075.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051384 08.06.2020
(87) WO 2020/249933 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908215
(54) • *STRÖMUNGSKLEMME FÜR EIN TAUCHROHR EINES BEHÄLTERS*
• *FLOW TERMINAL FOR A CONTAINER DIP TUBE*

- *TERMINAL D'ÉCOULEMENT POUR TUBE PLONGEUR DE CONTENANT*
- (71) Polykeg S.r.l., Via Leonardo da Vinci, No. 5/9, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
- (72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, GB
SONZOGNI, Sergio, 24050 Bergamo (BG), IT
- (74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shallowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 980 368 A1***
(52) **B67D 1/00** **B67D 1/04**
(52) **B67D 1/12**
(52) **B67D 1/0437; B67D 1/1252**
(25) En (26) En
(21) 20731992.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050362 04.06.2020
(87) WO 2020/246884 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856955 P
13.09.2019 NL 2023833
(54) • *DRUCKREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *PRESSURE CONTROL DEVICE FOR A BEVERAGE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-SION POUR UN RÉCIPIENT DE BOISSON*
- (71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (72) WOLTERS, Wolter, 1017 ZD Amsterdam, NL
PRONK, Rudolf Maria, 1017 ZD Amsterdam, NL
SILLINCE, Mark, Erich, West Sussex BN17 7HE, GB
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04**

B67D 1/08 → (51) **G01F 13/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**

B67D 1/12 → (51) **G01F 13/00**

B82B 3/00 → (51) **C12Q 1/6869**

B82Y 15/00 → (51) **C08L 75/08**

B82Y 15/00 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **3 980 369 A2***
(52) **C21D 9/52** **H01F 1/147**
(52) **H01F 1/153** **H01F 41/02**
(52) **C22C 33/00**
(52) **C22C 33/003; C21D 9/52; C22C 33/00; C22C 45/02; H01F 1/15308; H01F 1/15333; H02K 1/02; B82Y 25/00; C21D 2201/03; C22C 38/02; C22C 38/48; C22C 38/54; H02K 55/00; H02K 2213/03; Y02E 40/60**
(25) En (26) En
(21) 20811779.6 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036422 05.06.2020
(87) WO 2020/263537 2020/53 30.12.2020
(88) 22.04.2021
(30) 07.06.2019 US 201916434869
(54) • *FE-NI-NANOVERBUNDLEGIERUNGEN*
• *FE-NI NANOCOMPOSITE ALLOYS*
• *ALLIAGES DE NANOCOMPOSITES FE-NI*
- (71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) ARONHIME, Natan, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
MCHENRY, Michael E., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
KEYLIN, Vladimir, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B82Y 40/00 → (51) **C01B 33/40**

B82Y 40/00 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C01B 3/06** (11) **3 980 370 A1***
(52) **C01B 3/08**
(52) **C01B 3/06; C01B 3/08; Y02E 60/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743247.7 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055176 01.06.2020
(87) WO 2020/245720 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 FR 1905976
(54) • *SILICIUMPULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *SILICON POWDER COMPOSITION FOR HYDROGEN PRODUCTION*
• *COMPOSITION À BASE DE POUDRE DE SILICIUM POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) SUNERGY, 85/91 Boulevard Alsace-Lorraine, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
- (72) FOURGEOT, Fabrice, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
MIRHASHEMI HAGHIGHI, Shadi, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
- (74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant, 01210 Ferney-Voltaire, FR

- (51) **C01B 3/06** (11) **3 980 371 A1***
(52) **C01B 3/08**

- (52) **C01B 3/06; C01B 3/08; Y02E 60/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743762.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055174 01.06.2020
(87) WO 2020/245719 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 FR 1905974
(54) • *SILICIUMPULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *SILICON POWDER COMPOSITION FOR HYDROGEN PRODUCTION*

- COMPOSITION À BASE DE POUDRE DE SILICIUM POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE
- (71) SUNERGY, 85/91 Boulevard Alsace-Lorraine, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
- (72) FOURGEOT, Fabrice, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
- MIRHASHEMI HAGHIGHI, Shadi, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
- (74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant, 01210 Ferney-Voltaire, FR

C01B 3/08 → (51) **C01B 3/06**

- (51) **C01B 3/32** (11) **3 980 372 A1***
C01B 3/56
- (52) **C01B 3/323; C01B 3/56;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/043;
C01B 2203/148
- (25) It (26) En
(21) 20736425.8 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055322 05.06.2020
(87) WO 2020/245794 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IT 201900008277
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE
- (71) WOOD ITALIANA S.R.L., Via Sebastiano Caboto, 15, 20094 Corsico (MI), IT
- (72) RUGGERI, Fabio, 20094 Corsico (MI), IT
MANCUSO, Luca, 20094 Corsico (MI), IT
DEPETRI, Valentina, 20094 Corsico (MI), IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C01B 3/34 → (51) **B01J 8/06**

C01B 3/50 → (51) **B01D 53/00**

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/32**

C01B 7/03 → (51) **C01F 7/30**

C01B 17/62 → (51) **C01D 5/14**

- (51) **C01B 21/24** (11) **3 980 373 A1***
A61K 33/00 **A61P 9/10**
A61P 11/00 **A61P 17/02**
A61P 31/04
- (52) **C01B 21/24; A61K 9/0078;**
A61K 33/00; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 17/02; A61P 31/04; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20732271.0 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051328 02.06.2020
(87) WO 2020/245573 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 GB 201907969
22.10.2019 GB 201915280
23.04.2020 GB 202005980
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON STICKSTOFFMONOXID UND VERWENDUNGEN DAVON

- METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATING NITRIC OXIDE AND USES THEREOF
 - MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR GÉNÉRER DE L'OXYDE NITRIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) THIRTY HOLDINGS LIMITED, 1 Red Place, London W1K 6PL, GB
- (72) MUNRO, Hugh Semple, London W1K 6PL, GB
- WOOD, Christopher Barry, London W1K 6PL, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C01B 32/00** (11) **3 980 374 A1***
C09C 1/48
C09C 1/56; C09C 1/48; Y02P 20/129
- (25) En (26) En
(21) 20819188.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036484 05.06.2020
(87) WO 2020/247862 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857776 P
- (54) • HOCHTEMPERATUR-KOHLENSTOFF-RUSSVORWÄRMER
• HIGH TEMPERATURE CARBON BLACK AIR PREHEATER
• PRÉCHAUFFEUR D'AIR À NOIR DE CARBONE À HAUTE TEMPÉRATURE
- (71) Birla Carbon U.S.A., Inc., 1800 West Oak Commons Court, Marietta, GA 30062-2253, US
- (72) WILEY, Charles, Schenck, Marietta, GA 30062, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **C01B 32/192** (11) **3 980 375 A1***
C01B 32/194 **C08L 7/00**
C08L 9/00
- (52) **C01B 32/192; C01B 32/194;**
C08J 3/2053; C08J 3/226; C08K 3/046;
C08L 7/00; C08J 2323/12;
C08J 2407/00; C08J 2409/02

- (25) En (26) En
(21) 20747524.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036193 04.06.2020
(87) WO 2020/247681 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857296 P
- (54) • VERDICHETES REDUZIERTES GRAPHENOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• DENSIFIED REDUCED GRAPHENE OXIDE AND METHODS OF PRODUCTION
• OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT DENSIFIÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (71) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane, Suite 1400, Boston MA 02210, US
- (72) CHEN, Limeng, Billerica, Massachusetts 01821, US
- GALLAGHER, John L., Billerica, Massachusetts 01821, US
- KUTSOVSKY, Yakov E., Arlington, Massachusetts 02474, US
- KYRLIDIS, Agathagelos, Billerica, Massachusetts 01821, US

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

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/192**

C01B 32/55 → (51) **B24C 1/00**

C01B 33/26 → (51) **C01B 39/00**

- (51) **C01B 33/40** (11) **3 980 376 A1***
B28C 1/10 **C09C 1/42**
B82Y 40/00
- (52) **C01B 33/40; C09C 1/42; C09C 3/041;**
B82Y 40/00; C01P 2002/72;
C01P 2002/88; C01P 2004/03;
C01P 2004/04; C01P 2004/52;
C01P 2004/53
- (25) En (26) En
(21) 19815535.0 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050575 05.06.2019
(87) WO 2019/232578 2019/50 12.12.2019
- (54) • HALBFEUCHTE FRÄSSTRATEGIE ZUR HERSTELLUNG ULTRAKLEINEM NANOTON
• A SEMI-WET MILLING STRATEGY TO FABRICATE ULTRA-SMALL NANO-CLAY
• STRATÉGIE DE BROYAGE SEMI-HUMIDE POUR FABRIQUER UNE NANO-ARGILE ULTRA-PETITE
- (71) The University of Queensland, St. Lucia, Queensland 4072, AU
- (72) ZHANG, Jun, St Lucia, Queensland 4067, AU
YU, Chengzhong, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
WANG, Yue, St Lucia, Queensland 4067, AU
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **C01B 39/00** (11) **3 980 377 A1***
C01B 33/26 **B01J 20/16**
B01J 21/12 **B01J 21/16**
B01J 37/03 **B01J 29/06**
C22B 3/12 **C22B 3/22**
C22B 3/44 **C22B 7/00**

- (52) **C01B 39/18; B01J 20/18;**
B01J 20/3071; B01J 20/3078;
C01P 2002/72; C01P 2004/03
- (25) En (26) En
(21) 20819212.0 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050457 08.05.2020
(87) WO 2020/243770 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 AU 2019901952
- (54) • SYNTHÈSE VON ADSORPTIONSMATERIALIEN
• SYNTHESIS OF ADSORPTION MATERIALS
• SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX D'ADSORPTION
- (71) Zeotech Limited, Level 4 216 St Georges Terrace, Perth, Western Australia 6000, AU
- (72) VAUGHAN, James, Indooroopilly, Queensland 4068, AU
PENG, Hong, Middle Park, Queensland 4074, AU

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

C01B 39/04 → (51) **B01J 29/70**

(51) **C01D 5/14** (11) **3 980 378 A1***
C01B 17/62 **C30B 29/46**
C30B 7/08

(52) **C01D 5/16; C01B 17/62**

(25) En (26) En
(21) 20821730.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050769 04.06.2020

(87) WO 2020/248045 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859381 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON NATRIUMHYDROSUL-
FITKRISTALLEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR
PRODUCING SODIUM HYDROSULFITE
CRYSTALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE CRISTAUX D'HYDROSULFITE DE
SODIUM*

(71) Hydro Technologies (Canada) Inc., 2324
Eistein, Quebec, Québec G1P 3S2, CA

(72) DOUVILLE, Patrice, Quebec, Québec G3K
1C9, CA

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603
Villeurbanne Cedex, FR

(51) **C01F 7/30** (11) **3 980 379 A1***
C01B 7/03

(52) **C01F 7/306; C01B 7/035**

(25) En (26) En
(21) 19729747.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065025 07.06.2019

(87) WO 2020/244782 2020/50 10.12.2020

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR THER-
MISCHEN ZERSETZUNG VON ALUMINI-
UMCHLORIDHYDRAT ZU ALUMINIUM-
OXID*
• *PROCESS AND PLANT FOR THERMAL
DECOMPOSITION OF ALUMINIUM
CHLORIDE HYDRATE INTO ALUMINIUM
OXIDE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE
DÉCOMPOSITION THERMIQUE DE
CHLORURE D'ALUMINIUM HYDRATÉ EN
OXYDE D'ALUMINIUM*

(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI

(72) VON GARNIER, Agnes, 61440 Oberursel, DE
PERANDER, Linus, 3160 Stokke, NO
STURM, Peter, 61184 Karben, DE
SCHNEIDER, Günter, 64653 Lorsch, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 980 380 A1***
B63J 4/00 **G01C 21/20**
C02F 1/04 **C02F 1/44**
C02F 103/00

(52) **C02F 1/008; G01C 21/20; B63J 4/00;**
C02F 1/04; C02F 1/44;

C02F 2103/008; C02F 2209/006;
Y02T 70/00

(25) En (26) En
(21) 19730393.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050427 04.06.2019

(87) WO 2020/245491 2020/50 10.12.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DES FRISCHWASSER-
ERZEUGUNGSSYSTEMS EINES SEE-
FAHRZEUGES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING FRESH WATER
GENERATION SYSTEM OF MARINE
VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
COMMANDER UN SYSTÈME DE GÉNÉ-
RATION D'EAU DOUCE D'UN VÉHICULE
MARIN*

(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100
Vaasa, FI

(72) TCHETCHINE, Konstantin, 65380 Vaasa, FI
ANTILA, Jaakko, 65380 Vaasa, FI

(74) Boco IP Oy Ab, C/o Innovation Home
Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI

C02F 1/04 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 980 381 A1***
C02F 1/36 **C02F 1/78**

(52) **C02F 9/00; C02F 1/008; C02F 1/283;**
C02F 1/32; C02F 1/42; C02F 1/441;
C02F 1/442; C02F 1/46109;
C02F 1/469; C02F 1/72; C02F 1/722;
C02F 1/78; C02F 2001/46133;
C02F 2101/36; C02F 2103/007;
C02F 2103/06; C02F 2201/46135;
C02F 2209/02; C02F 2209/06;
C02F 2209/40; C02F 2301/08;
C02F 2303/16

(25) En (26) En
(21) 20818736.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012648 08.01.2020

(87) WO 2020/247029 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858401 P

(54) • *BEHANDLUNGSSCHEMA FÜR PFAS MIT
TRENNUUNG UND ELEKTROCHEMISCHER
ELIMINIERUNG*
• *PFAS TREATMENT SCHEME USING
SEPARATION AND ELECTROCHEMICAL
ELIMINATION*
• *SCHEMA DE TRAITEMENT DE PFAS
UTILISANT UNE SÉPARATION ET UNE
ÉLIMINATION ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth
Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222,
US

(72) CHEN, Yang, LOWELL, Massachusetts
01851, US

(74) DUKES, Simon P., CHELMSFORD, Massa-
chusetts 01824, US
MALLMANN, Thomas K., ROCKFORD,
Illinois 61107, US

DU, Wenxin, DOVER, New Hampshire
03820, US

HADJIKYRIACOU, Savvas E., TYNGSBORO,
Massachusetts 01879, US

JEREMIASSE, Adriaan, 3037 ROTTERDAM,
NL

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

C02F 1/36 → (51) **C02F 1/32**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 980 382 A1***
B01D 61/04 **B01D 63/00**
B01D 65/02

(52) **C02F 1/441; B01D 61/08;**
C02F 1/283; B01D 2311/25;
B01D 2313/18; B01D 2317/04;
C02F 1/003; C02F 2101/103;
C02F 2101/12; C02F 2101/14;
C02F 2101/163; C02F 2101/166;
C02F 2101/20; C02F 2101/203;
C02F 2101/22; C02F 2101/36;
C02F 2103/08; C02F 2201/005;
C02F 2209/03; C02F 2209/10;
C02F 2209/40; C02F 2301/046;
Y02A 20/131

(25) En (26) En
(21) 20821792.7 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036855 09.06.2020

(87) WO 2020/251959 2020/51 17.12.2020

(30) 09.06.2019 US 201962859186 P

13.01.2020 US 202062960259 P

21.02.2020 US 202062979691 P

(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WATER TREATMENT SYSTEM AND
METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU ET
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Renew Health Limited, IDA Business &
Technology Park Garrycastle Dublin Road,
Athlone, Co Westmeath N37 F786, IE

(72) DUPUIS, Jeff, Farmington Hills, MI 48331,
US

DRULIA, Jeffrey, Farmington Hills, MI
48331, US

KOVALCIK, Michael, Farmington Hills, MI
48331, US

BAERTSON, Troy, Farmington Hills, MI
48331, US

SABRA, Lauren, Farmington Hills, MI 48331,
US

RUFFOLO, Alex, Farmington Hills, MI 48331,
US

REESBECK, Thomas, Farmington Hills, MI
48331, US

EBERHARDT, Frank, Farmington Hills, MI
48331, US

BURMEISTER, Roy, Farmington Hills, MI
48331, US

O'BRIEN, Mitchell, Farmington Hills, MI
48331, US

KOWALSKI, Dereck, Farmington Hills, MI
48331, US

JUNI, Jack, Edward, Farmington Hills, MI
48331, US

PAVKOVICH, Christian, Farmington Hills, MI
48331, US

HAWRYLO, Luke, Farmington Hills, MI
48331, US

TALLY, William, N., Farmington Hills, MI
48331, US

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C02F 1/44	→ (51) B01D 67/00
C02F 1/44	→ (51) C02F 1/00
C02F 1/46	→ (51) C02F 1/467
(51) C02F 1/467	(11) 3 980 383 A1*
A61L 2/03	C02F 1/46
(52) C02F 1/46109 ;	C02F 1/4672;
C02F 2001/46161;	C02F 2201/46115;
C02F 2201/46135;	C02F 2303/04;
C02F 2305/08	
(25) En	(26) En
(21) 20817711.3	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035946	03.06.2020
(87) WO 2020/247514	2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019	US 201916431047
(54) • VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN	VON FLÜSSIGKEITEN
• LIQUID STERILIZATION APPARATUS	
• APPAREIL DE STÉRILISATION DE	LIQUIDE
(71) Enotech, Inc.,	1153 Tasman Dr.,
Sunnyvale, CA	94089, US
(72) CUI, Yi, Sunnyvale, California	94089, US
LI, Yuanqing, Sunnyvale, California	94089, US
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al,	Gleiss
Große Schrell und Partner mbB Patent-	anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45,
70469 Stuttgart, DE	
C02F 1/52	→ (51) C02F 3/12
C02F 1/56	→ (51) C02F 3/12
C02F 1/78	→ (51) C02F 1/32
(51) C02F 3/12	(11) 3 980 384 A1*
C02F 1/52	C02F 1/56
C02F 101/30	C02F 103/28
(52) C02F 3/1215 ;	C02F 1/5245;
C02F 1/56;	C02F 2101/30;
C02F 2103/28;	Y02W 10/10
(25) En	(26) En
(21) 20758265.1	(22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2020/050404	10.06.2020
(87) WO 2020/249863	2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019	FI 20195492
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON	GELÖSTEN ORGANISCHEN VERBINDUN-
GEN AUS ABWASSER	
• METHOD FOR REMOVING DISSOLVED	ORGANIC COMPOUNDS FROM
WASTEWATER	
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE	COMPOSÉS ORGANIQUES DISSOUS
D'EAUX USÉES	
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4,	Helsinki 00180, FI
(72) BÄCKMAN, Göran, 252 32	Helsingborg, SE
HALTTUNEN, Sakari, 02330	Espoo, FI
MORIN, Pascal, Québec J3X 1P7,	CA
SHESTAKOVA, Marina, 02270	Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16	Eteläinen Rautatiekatu 10A,
00101 Helsinki, FI	

C02F 3/12	→ (51) B01D 63/02
(51) C02F 11/147	(11) 3 980 385 A1*
B01D 37/02	C02F 103/16
C02F 103/32	C02F 103/28
(52) C02F 11/147 ;	B01D 37/02;
C02F 2103/16;	C02F 2103/28;
C02F 2103/32	
(25) En	(26) En
(21) 20730054.2	(22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065717	05.06.2020
(87) WO 2020/245421	2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019	EP 19179195
(54) • ENTWÄSSERUNGSHILFEN	
• DEWATERING AIDS	
• ADJUVANTS DE DÉSHYDRATATION	
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4,	Helsinki 00180, FI
(72) HESAMPOUR, Mehrdad, 00180	HELSINKI, FI
PENTTINEN, Matias, 00180	HELSINKI, FI
(74) Santarelli, 49, avenue des	Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
C02F 101/30	→ (51) C02F 3/12
C02F 103/00	→ (51) C02F 1/00
C02F 103/16	→ (51) C02F 11/147
C02F 103/28	→ (51) C02F 3/12
C02F 103/28	→ (51) C02F 11/147
C02F 103/32	→ (51) C02F 11/147
(51) C03C 1/06	(11) 3 980 386 A1*
C03C 1/06	
(25) En	(26) En
(21) 20734841.8	(22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065724	05.06.2020
(87) WO 2020/245427	2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019	EP 19178557
(54) • HERSTELLUNG VON GLASKÖRPERN	AUS POLYMERISIERBAREN LÖSUNGEN
• PRODUCTION OF GLASS BODIES FROM	POLYMERISABLE SOLUTIONS
• PRODUCTION DE CORPS EN VERRE À	PARTIR DE SOLUTIONS POLYMERISABLES
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30,	6112 Wattens, AT
(72) COLOMBO, Paolo, 35127	Padova, IT
FRANCHIN, Giorgia, 35136	Padova, IT
GIOMETTI, Giulio, 31058	Susegana (Trevi- so), IT
SCHMIDT, Johanna, 35396	Giessen, DE
DE MARZI, Anna, 35122	Padova, IT
(74) Keltie LLP, No. 1 London	Bridge, London SE1 9BA, GB
C03C 3/083	→ (51) G01S 7/481
C03C 3/089	→ (51) G01S 7/481
C03C 3/091	→ (51) G01S 7/481

C03C 8/02	→ (51) C03C 8/06
(51) C03C 8/06	(11) 3 980 387 A1*
C03C 8/02	C03C 23/00
(52) C03C 3/091 ;	C03C 3/093 ;
C03C 3/118 ;	C03C 4/04 ;
C03C 8/02 ;	C03C 8/04 ;
C03C 8/06 ;	C03C 8/14 ;
C03C 8/16 ;	C03C 8/24 ;
C03C 23/001 ;	C03C 23/0025
(25) En	(26) En
(21) 20817683.4	(22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034220	22.05.2020
(87) WO 2020/247193	2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019	US 201962857503 P
(54) • GEFÄRBTE GLASFRIITEN UND ZUGEHÖ-	RIGE VERFAHREN FÜR LASERMARKIE-
RUNGSANWENDUNGEN	
• COLORÉD GLASS FRITS AND RELATED	METHODS FOR LASER MARKING APPLI-
CATIONS	
• FRIITES DE VERRE COLORÉES ET	PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DES
APPLICATIONS DE MARQUAGE AU	LASER
(71) Ferro Corporation, 6060	Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) AXTELL, Enos, A., III, Seven Hills, OH	44131, US
SARVER, Joseph, E., Washington, PA	15301, US
MALONEY, John, J., Solon, OH	44139, US
SRIDHARAN, Srinivasan, Strongsville, OH	44136, US
SAKOSKE, George, E., Independence, OH	44131, US
(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102,	3000 Leuven, BE
C03C 17/34	→ (51) G01S 7/481
C03C 17/36	→ (51) B44C 1/14
C03C 17/40	→ (51) B44C 1/14
C03C 23/00	→ (51) C03C 8/06
C04B 35/00	→ (51) C04B 41/48
C04B 35/634	→ (51) C04B 41/48
(51) C04B 35/80	(11) 3 980 388 A1*
(52) C04B 35/80 ;	C04B 35/571 ;
C04B 35/573 ;	C04B 35/6263 ;
C04B 35/6264 ;	C04B 35/82 ;
C04B 2235/5224;	C04B 2235/5244;
C04B 2235/5248;	C04B 2235/526
C04B 2235/5268;	C04B 2235/6027;
C04B 2235/6028;	C04B 2235/616
(25) De	(26) De
(21) 20729978.5	(22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064668	27.05.2020
(87) WO 2020/244984	2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019	DE 102019115039
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	ENDKONTURNAHEN FASERKÖRPERS,
FASERKÖRPER, VERFAHREN ZUR HER-	

STELLUNG EINES KERAMISCHEN BAUTEILS UND KERAMISCHES BAUTEIL

- METHOD FOR PRODUCING A NEAR-NET-SHAPE FIBER BODY, FIBER BODY, METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC COMPONENT, AND CERAMIC COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FIBREUX PROCHE DU CONTOUR FINAL, CORPS FIBREUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN CÉRAMIQUE ET COMPOSANT EN CÉRAMIQUE

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) KESSEL, Fiona, 70469 Stuttgart, DE
KLOPSCH, Linda, 69427 Mudau, DE
FRIESS, Martin, 72636 Linsenhofen, DE
ZÖLLNER, Charlotte, 14193 Berlin, DE
JEHLE, Volker, 72574 Bad Urach, DE
BILLER, Nancy-Jane, 72793 Pfullingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **C04B 41/48** (11) **3 980 389 A1***
A61L 27/34 **A61L 27/40**
C04B 35/634 **C04B 35/00**
A61F 2/32

(52) **A61F 2/30767; A61F 2/3094; A61F 2/32; A61F 2/34; A61F 2/36; A61F 2/3609; A61F 2/3662; A61F 2/367; A61L 27/34; A61L 27/446; C04B 35/10; C04B 35/185; C04B 35/447; C04B 35/48; C04B 35/532; C04B 35/565; C04B 35/581; C04B 35/6263; C04B 35/62635; C04B 35/6264; C04B 35/632; C04B 35/63416; C04B 35/6342; C04B 35/63452; C04B 38/0615; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30968; A61F 2002/30971; A61F 2002/30985; A61F 2002/3611; A61F 2002/3654; C04B 2235/6021; C04B 2235/6026; C04B 2235/6028; C04B 2235/612; C04B 2235/775**

(25) En (26) En
(21) 19931520.1 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059435 04.11.2019
(87) WO 2020/245645 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IN 201931022298

(54) • GRÜNKÖRPERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FUNKTIONELLE GRADIENTENMATERIALIEN
• A GREEN BODY COMPOSITION AND FUNCTIONAL GRADIENT MATERIALS PREPARED THEREOF
• COMPOSITION D'ÉBAUCHE CRUE ET MATÉRIAUX À GRADIENT FONCTIONNEL PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLE-CI

(71) Indian Institute Of Technology, Kharagpur, Indian Institute of Technology Kharagpur Dist., Midnapore, West Bengal 721302, IN
(72) SEESALA, Venkata, Sundeeep, Kharagpur, West Bengal 721 302, IN
DHARA, Santanu, Kharagpur, West Bengal 721 302, IN

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

C05B 3/00 → (51) **C05G 3/00**

(51) **C05C 9/00** (11) **3 980 390 A1***
C05G 3/20 **C05G 5/30**
(52) **C05G 3/20; C05C 9/005; C05G 5/37**
(25) En (26) En
(21) 20750010.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036202 04.06.2020
(87) WO 2020/247687 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857506 P

(54) • DÜNGERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG
• CONTROLLED-RELEASE FERTILIZER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'ENGRAIS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE

(71) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US

(72) OWUSU-ADOM, Kwame, Delaware, Ohio 43015, US

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **C05C 9/00** (11) **3 980 391 A1***
C05G 3/20 **C05G 3/40**
(52) **C05G 5/37; C05C 9/005; C05G 3/20; C05G 3/40**

(25) En (26) En
(21) 20750011.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036204 04.06.2020
(87) WO 2020/247688 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857498 P

(54) • DÜNGERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG
• CONTROLLED-RELEASE FERTILIZER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'ENGRAIS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE

(71) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US

(72) OWUSU-ADOM, Kwame, Delaware, OH 43015, US

BALDWIN, Christian, Dublin, OH 43017, US

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **C05F 1/00** (11) **3 980 392 A1***
C05F 5/00 **C05F 9/04**
C05F 11/00

(52) **C05F 1/005; C05F 5/002; C05F 9/04; C05F 11/00; Y02A 40/20; Y02E 50/30; Y02P 20/145; Y02W 30/40**

(25) En (26) En
(21) 20732332.0 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050354 03.06.2020
(87) WO 2020/246877 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858348 P
28.06.2019 NL 2023405

(54) • BIOMASSEZUSAMMENSETZUNG MIT INSEKTENPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DER BESAGTEN BIOMASSEZUSAMMENSETZUNG

• BIOMASS COMPOSITION COMPRISING INSECT PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND USE OF SAID BIOMASS COMPOSITION

• COMPOSITION DE BIOMASSE COMPRENANT DES PARTICULES D'INSECTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION DE BIOMASSE

(71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL

(72) GILLIS, Jacobus Henricus Antonius Maria, 4835 BG Breda, NL

WIJTS, Ramon René, 4191 HC Geldermalsen, NL

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

C05F 5/00 → (51) **C05F 1/00**

C05F 9/04 → (51) **C05F 1/00**

C05F 11/00 → (51) **C05F 1/00**

(51) **C05G 3/00** (11) **3 980 393 A1***
C05B 3/00

(52) **C05G 5/30; C05B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19931748.8 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006906 07.06.2019
(87) WO 2020/246650 2020/50 10.12.2020

(54) • MIT HUMINSÄURE ODER PHENOLHARZ BESCHICHTETES CALCIUMPHOSPHAT UND SEINE VERWENDUNG

• CALCIUM PHOSPHATE COATED WITH HUMIC ACID OR PHENOLIC POLYMER AND USES THEREOF

• PHOSPHATE DE CALCIUM ENROBÉ D'ACIDE HUMIQUE OU DE POLYMÈRE PHÉNOLIQUE ET SES UTILISATIONS

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinjudaero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR

Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT

(72) JEON, Jong-rok, Daejeon 34008, KR
YOON, Ho Young, Haman-gun Gyeong-sangnam-do 52028, KR

ADAMIANO, Alessio, Faenza 48018, IT

IAFISCO, Michele, Faenza 48018, IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

C05G 3/20 → (51) **C05C 9/00**

C05G 3/40 → (51) **C05C 9/00**

C05G 5/30 → (51) **C05C 9/00**

C06B 21/00 → (51) **C06B 43/00**

C06B 23/00 → (51) **C06B 43/00**

(51) **C06B 43/00** (11) **3 980 394 A1***
C06B 23/00 **C06B 47/14**

(52) **C06B 21/00**
C06B 23/006

(25) En (26) En
(21) 20818707.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050573 05.06.2020
(87) WO 2020/243788 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 AU 2019901993
(54) • *EXPLOSIVSTOFFE AUF BASIS VON WAS-
SERSTOFFPEROXID MIT VERBESSERTER
SCHLAFZEIT*
• *EXPLOSIVES BASED ON HYDROGEN
PEROXIDE WITH IMPROVED SLEEP
TIME*
• *EXPLOSIFS À BASE DE PEROXYDE
D'HYDROGÈNE À TEMPS DE SOMMEIL
AMÉLIORÉ*

(71) CMTE Development Limited, Building 101
UQ Pinjarra Hills Campus 2436 Moggill
Road, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
(72) KETTLE, Andrew, Pinjarra Hills, Queensland
4069, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C06B 47/14 → (51) **C06B 43/00****C07C 11/02** → (51) **B01J 29/70**

(51) **C07C 17/087** (11) **3 980 395 A1***
C07C 17/20 **C07C 17/25**
C07C 21/18 **C07C 19/10**
C09K 3/30

(52) **C07C 21/18; C07C 17/087;**
C07C 17/206; C07C 17/25

(25) En (26) En
(21) 20760976.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035817 03.06.2020
(87) WO 2020/247423 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857082 P
(54) • *2-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN
(1233XF)-ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DER ZUSAMMENSET-
ZUNGEN*
• *2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE
(1233XF) COMPOSITIONS AND
METHODS FOR MAKING AND USING THE
COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE 2-CHLORO-3,3,3-
TRIFLUOROPROPÈNE (1233XF) ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware 19801,
US
(72) SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania
19348, US
KRAUSE, Karl Robert, Kennett Square,
Pennsylvania 19348, US
JACKSON, Andrew, Newark, Delaware
19711, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

C07C 17/20 → (51) **C07C 17/087****C07C 17/25** → (51) **C07C 17/087****C07C 19/10** → (51) **C07C 17/087****C07C 21/18** → (51) **C07C 17/087****C07C 39/23** → (51) **A61K 36/185**

(51) **C07C 51/06** (11) **3 980 396 A1***
C07C 51/42 **C07C 55/21**
C07C 227/04 **C07C 227/40**
C07C 229/08

(52) **C07C 51/06; C07C 51/42;**
C07C 227/20; C07C 227/28;
C07C 231/00; C07C 231/12

(25) En (26) En
(21) 19932715.6 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057461 22.10.2019
(87) WO 2020/251613 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436470
(54) • *HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN
AMINO- UND ZWEIBASIGEN SÄUREN*
• *PRODUCING LONG CHAIN AMINO AND
DIBASIC ACIDS*
• *PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS ET
D'ACIDES DIBASIGES À CHAÎNE
LONGUE*

(71) Vitaworks IP, LLC, 195 Blackhorse Lane,
North Brunswick, NJ 08902, US
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902,
US
SONG, Zhen, North Brunswick, NJ 08902,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C07C 51/16 → (51) **C07C 51/27**

(51) **C07C 51/27** (11) **3 980 397 A1***
C07C 51/16 **C07C 59/06**
C07C 59/147
C07C 51/27

(25) En (26) En
(21) 19932157.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089998 04.06.2019
(87) WO 2020/243907 2020/50 10.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION VON GLY-
KOLALDEHYD UNTER VERWENDUNG
VON SALPETERSÄURE*
• *A METHOD OF OXIDIZING GLYCOLAL-
DEHYDE USING NITRIC ACID*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION DE GLYCOLAL-
DÉHYDE À L'AIDE D'ACIDE NITRIQUE*
(71) RHODIA OPERATIONS, 52, rue de la Haie
Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) YAN, Zhen, Taiyuan, Shanxi 030001, CN
KUSEMA, Bright, Shanghai, 201100, CN
MASTROIANNI, Sergio, 69006 Lyon, FR
STREIFF, Stéphane, Shanghai 200030, CN
MARION, Philippe, 69390 Vernaison, FR
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia,
20, 20021 Bollate (MI), IT

C07C 51/42 → (51) **C07C 51/06****C07C 55/21** → (51) **C07C 51/06****C07C 59/06** → (51) **C07C 51/27****C07C 59/147** → (51) **C07C 51/27****C07C 67/00** → (51) **C07F 7/18****C07C 69/54** → (51) **C09K 19/04****C07C 205/06** → (51) **C12P 19/34****C07C 227/04** → (51) **C07C 51/06****C07C 227/40** → (51) **C07C 51/06****C07C 229/08** → (51) **C07C 51/06****C07C 233/02** → (51) **A61K 31/165****C07C 233/16** → (51) **A61K 31/165**

(51) **C07C 243/38** (11) **3 980 398 A1***
C07C 251/82 **A61K 31/185**
A61P 9/00

(52) **A61K 45/06; A61K 31/166;**
A61K 31/4409; A61K 31/4415;
A61K 31/519; A61K 31/714

(25) En (26) En
(21) 20730289.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065868 08.06.2020
(87) WO 2020/245468 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IT 201900008301
(54) • *MODULATOREN VON SIRTUINEN*
• *MODULATORS OF SIRTUINS*
• *MODULATEURS DE SIRTUINES*
(71) Epi-C S.r.L., Vico L. De Crecchio 7, 80138
Napoli (NA), IT
(72) ALTUCCI, Lucia, 80138 Napoli (NA), IT
NEBBIOSO, Angela, 80138 Napoli (NA), IT
ISIDE, Concetta, 80138 Napoli (NA), IT
VECCHIONE, Carmine, 80138 Napoli (NA),
IT
CARRIZZO, Albino, 80138 Napoli (NA), IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners
S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma,
IT

C07C 251/82 → (51) **C07C 243/38**

(51) **C07C 403/12** (11) **3 980 399 A1***
C07C 403/12; C07B 2200/07

(25) En (26) En
(21) 20727678.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064871 28.05.2020
(87) WO 2020/245030 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179061
(54) • *ISOMERISIERUNG VON MEHRFACH UN-
GESÄTTIGTEN NICHT-AROMATISCHEN
VERBINDUNGEN*
• *ISOMERIZATION OF POLYUNSA-
TURATED NON-AROMATIC COMPOUNDS*
• *ISOMÉRISEMENT DE COMPOSÉS NON
AROMATIQUES POLYINSATURÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAEFER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE

- TSCHIRSCHWITZ, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
BRUEGGEMANN, Till Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
PULBERE, Marius Sorin, 67056 Ludwigshafen, DE
BUCHBENDER, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 201/00 → (51) C07D 209/14

C07D 207/09 → (51) A61K 31/40

- (51) C07D 207/27 (11) 3 980 400 A1*
C07D 211/76 C07D 227/00
C07D 227/087 C07D 261/18
(52) A61P 31/14; C07D 207/26;
C07D 211/76; C07D 405/06;
C07K 5/06026; C07K 5/06034;
C07K 5/06078; C07K 5/06139;
C07K 5/06191; C07K 5/0806;
C07K 5/0808; C07K 5/0812;
C07K 5/0821; C07K 5/0827; C07K 5/12
(25) En (26) En
(21) 20819315.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036171 04.06.2020
(87) WO 2020/247665 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857674 P
(54) • PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG
VON CORONAVIRUS- UND PICORNAVI-
RUS-INFESTIONEN
• PEPTIDOMIMETICS FOR THE
TREATMENT OF CORONAVIRUS AND
PICORNAVIRUS INFECTIONS
• PEPTIDOMIMÉTIQUES POUR LE TRAITE-
MENT D'INFECTIONS PAR CORONA-
VIRUS ET PICORNAVIRUS
(71) Emory University, 1599 Clifton Road 4th
Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) SCHINAZI, Raymond F., Atlanta, Georgia
30322, US
ZANDI, Keivan, Atlanta, Georgia 30322, US
AMBLARD, Franck, Atlanta, Georgia 30322,
US
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

- (51) C07D 209/14 (11) 3 980 401 A1*
A61K 31/52 A61P 25/24
C07D 403/00 C07D 201/00
C07D 473/00

- (52) A61K 31/52; A61P 25/24; C07D 473/00
(25) En (26) En
(21) 20729081.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065252 03.06.2020
(87) WO 2020/245136 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178044
(54) • PURINDERIVATE, ALS NR2B-NEGATIVE
MODULATOREN UND VERWENDUNG
DAVON ALS MEDIKAMENT, INSBESON-
DERE ZUR BEHANDLUNG VON DEPRES-
SIVEN STÖRUNGEN
• PURINE DERIVATIVES, AS NR2B
NEGATIVE MODULATORS AND THE USE

THEREOF AS MEDICAMENT, IN
PARTICULAR FOR TREATING
DEPRESSIVE DISORDERS

- DÉRIVÉS DE PURINE, UTILISÉS EN TANT
QUE MODULATEURS NÉGATIFS DE
NR2B ET LEUR UTILISATION EN TANT
QUE MÉDICAMENT, EN PARTICULIER
POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES
DÉPRESSIFS
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) GIOVANNINI, Riccardo, 55216 INGELHEIM
AM RHEIN, DE
WIEDENMAYER, Dieter, 55216 INGELHEIM
AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

C07D 211/76 → (51) C07D 207/27

- (51) C07D 213/75 (11) 3 980 402 A1*
A01N 43/40

- (52) C07D 213/75; A01N 47/36
(25) En (26) En
(21) 20727651.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064573 26.05.2020
(87) WO 2020/244968 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178605
(54) • FUNGIZIDE N-(PYRID-3-YL)CARBOXA-
MIDE
• FUNGICIDAL N-(PYRID-3-YL)CARBOX-
AMIDES
• N-(PYRID-3-YL)CARBOXAMIDES FONGI-
CIDES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen,
DE
GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen,
DE
MERGET, Benjamin Juergen, 67056 Lud-
wigshafen, DE
KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE
RIEDIGER, Nadine, 67117 Limburgerhof, DE
WIEBE, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
GROTE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen,
DE
WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen,
DE
WEBER, Anja, 40476 Duesseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) C07D 215/18 (11) 3 980 403 A1*
A61K 31/47 A61P 11/00

- (52) C07D 215/18; A61K 31/167;
A61K 31/47; A61K 45/06; A61P 11/06
(25) En (26) En
(21) 20730277.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065629 05.06.2020
(87) WO 2020/245358 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 IT 201900008340

- (54) • MONTELUKAST-SALZE UND DIESE ENT-
HALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNGEN
• MONTELUKAST SALTS AND PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING
THE SAME
• SELS DE MONTÉLUKAST ET COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTE-
NANT

- (71) Genetic S.p.A., Via G. Della Monica 26,
84083 Castel San Giorgio (SA), IT
(72) CALIENDO, Giuseppe, 80034 Marigliano
(NA), IT
CIRINO, Giuseppe, 80123 Napoli (NA), IT
FIORINO, Ferdinando, 82100 Benevento
(BN), IT
FRECENTESE, Francesco, 81031 Aversa
(CE), IT
MUSCARA', Marcelo, Nicolas, 13025-900
Campinas, BR
PERISSUTTI, Elisa, 86079 Venafro (IS), IT
PETTI, Antonio, 84091 Battipaglia (SA), IT
ROVIEZZO, Fiorentina, 82013 Bionea (BN),
IT
SANTAGADA, Vincenzo, 80127 Napoli (NA),
IT
SEVERINO, Beatrice, 80018 Mugnano di
Napoli (NA), IT
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l.
I. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

- (51) C07D 215/233 (11) 3 980 404 A1*
C07D 401/04 C07D 401/14
C07D 413/04 C07D 417/04
C07D 487/04 A61P 35/00
A61P 37/00

- (52) C07D 401/04; A61P 35/00;
A61P 37/00; C07D 215/233;
C07D 401/14; C07D 413/04;
C07D 417/04; C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 20747207.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035808 03.06.2020
(87) WO 2020/247418 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856920 P
(54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON KINASE-ABHÄNGIGEN STÖRUNGEN
• COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF
KINASE-DEPENDENT DISORDERS
• COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE
TROUBLES DÉPENDANT DE LA KINASE
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway,
Alameda, CA 94502, US
(72) BANNEN, Lynne Canne, Novato, California
94945, US
BUI, Minna, Oakland, California 94601, US
JIANG, Faming, Castro Valley, California
94552, US
TSO, Kin, San Francisco, California 94131,
US
WANG, Yong, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
XU, Wei, Danville, California 94526, US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

C07D 227/00 → (51) C07D 207/27

C07D 227/087 → (51) C07D 207/27

C07D 231/00 → (51) A61K 31/403

- C07D 231/54** → (51) **A61K 31/403**
- C07D 239/30** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 239/40** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 239/42** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 239/54** → (51) **C12P 19/34**
- C07D 241/02** → (51) **A61K 31/495**
- C07D 241/18** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 241/36** → (51) **A61K 31/4985**
- (51) **C07D 251/14** (11) **3 980 405 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 251/16**
- (25) En (26) En
(21) 20732786.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065621 05.06.2020
(87) WO 2020/245351 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19178928
(54) • CARBOCYCLISCHE NUKLEOSIDANALOGUE
• CARBOCYCLIC NUCLEOSIDE ANALOGUE
• ANALOGUE DE NUCLÉOSIDE CARBOCYCLIQUE
- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
- (72) CARELL, Thomas, 82152 Krailling, DE
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- C07D 261/18** → (51) **C07D 207/27**
- C07D 275/00** → (51) **A61K 31/41**
- C07D 275/02** → (51) **A61K 31/41**
- C07D 275/03** → (51) **A61K 31/41**
- C07D 277/52** → (51) **C07D 401/12**
- (51) **C07D 279/12** (11) **3 980 406 A1***
C07D 417/04 **C07D 417/14**
A61P 31/20
- (52) **A61K 31/541; A61K 31/54; A61P 31/20; C07D 279/12; C07D 417/04; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 20818399.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035929 03.06.2020
(87) WO 2020/247504 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858236 P
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
• HETEROCYCLIC COMPOUNDS
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES
- (71) Aligos Therapeutics, Inc., 1 Corporate Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) VENDEVILLE, Sandrine, San Francisco, California 94080, US

- RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, San Francisco, California 94080, US
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **C07D 307/48** (11) **3 980 407 A1***
C07D 307/50
- (52) **C07D 307/48; C07D 307/50**
- (25) En (26) En
(21) 20730037.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065511 04.06.2020
(87) WO 2020/245288 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178669
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYMETHYLFURFURAL
• PROCESS FOR MANUFACTURING HYDROXYMETHYLFURFURAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROXYMETHYLFURFURAL
- (71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
- (72) DAMASO RODRIQUES BRINQUETE PROENCA, Maria Joao, 4206 AC Gorinchem, NL
- VAN STRIEN, Cornelis Johannes Govardus, 4206 AC Gorinchem, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- C07D 307/50** → (51) **C07D 307/48**
- C07D 311/02** → (51) **A61K 31/4985**
- C07D 311/80** → (51) **A61K 36/185**
- (51) **C07D 311/96** (11) **3 980 408 A1***
C11B 9/00
- (52) **C07D 311/96; A61K 8/498; A61Q 13/00; C11B 9/0088; C11D 3/50**
- (25) En (26) En
(21) 20730258.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065267 03.06.2020
(87) WO 2020/245142 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201907995
(54) • IN DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN NÜTZLICHES 12-OXASPIRO[5,5]UNDEC-8-EN
• 12-OXASPIRO[5,5]UNDEC-8-ENE USEFUL IN FRAGRANCE COMPOSITIONS
• 12-OXASPIRO[5,5]UNDEC-8-ÈNE S'UTILISANT DANS DES COMPOSITIONS DE PARFUM
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) GRANIER, Thierry, 8600 Duebendorf, CH
- BIERI, Daniel, 8050 Zurich, CH
- BRUNNER, Gerhard, 8152 Opfikon, CH
- DOSSENBACH, Sandro, 8625 Gossau, CH
- KOCH, Heinz, 8344 Baeretswil, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
- C07D 401/04** → (51) **C07D 215/233**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 980 409 A1***
C07D 401/14 **A61K 31/4025**
A61P 3/10
- (52) **C07D 401/12; C07D 401/14**
- (25) En (26) En
(21) 20747210.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035825 03.06.2020
(87) WO 2020/247429 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19382477
(54) • PYRROLIDINVERBINDUNGEN
• PYRROLIDINE COMPOUNDS
• COMPOSÉS DE PYRROLIDINE
- (71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- (72) LAFUENTE BLANCO, Celia, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- DIAZ BUEZO, Nuria, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- MARTINEZ PEREZ, Jose Antonio, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- SANZ GIL, Gema Consuelo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- PRIEGO SOLER, Julian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 980 410 A1***
C07D 403/12 **C07D 401/14**
C07D 407/14 **C07D 405/14**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07D 277/52 **A61K 31/506**
A61K 31/497 **A61K 31/444**
A61K 31/351 **A61K 31/4545**
A61K 31/427 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 17/06**
A61P 37/00 **A61P 25/00**
- (52) **C07D 401/14; A61P 17/06; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; C07D 277/52; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 407/14; C07D 417/12; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 20750715.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000560 04.06.2020
(87) WO 2020/245665 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19305714
04.06.2019 EP 19305717
04.06.2019 EP 19305715
(54) • N-(4-(5-CHLOROPYRIDIN-3-YL)PHENYL)-2-(2-(CYCLOPROPANSULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL)BUTANAMIDDERIVATIVE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS HUMANE CTPS1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
• N-(4-(5-CHLOROPYRIDIN-3-YL)PHENYL)-2-(2-(CYCLOPROPANESULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL) BUTANAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS HUMAN CTPS1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISEASES

- *DÉRIVÉS DE N-(4-(5-CHLOROPYRIDIN-3-YL)PHÉNYL)-2-(2-(CYCLOPROPANE-SULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL) BUTANAMIDE ET DES COMPOSÉS APPARENTÉS SERVANT D'INHIBITEURS DE CTPS1 HUMAINS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES*
- (71) Step Pharma S.A.S., 101 rue de Sevres, 75272 Paris, Cedex 06, FR
- (72) QUDDUS, Abdul, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
NOVAK, Andrew, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
COUSIN, David, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
CHATZOPOULOU, Elli, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
BLACKHAM, Emma, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
JONES, Geraint, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
THOMAS, Jennifer, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
DUFFY, Lorna, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
BIRCH, Louise, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
GEORGE, Pascal, 75272 Paris Cedex 06, FR
AHMED, Saleh, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
TOSCHI, Gianna, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
- (74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 980 411 A1***
C07D 405/14 C07D 409/14
C07D 401/04 C07D 405/04
C07D 409/04 C07D 239/40
C07D 239/30 C07D 239/42
C07D 241/18 A61K 31/506
A61K 31/497 A61K 31/444
A61K 31/351 A61K 31/4545
A61K 31/382 A61P 35/00
A61P 35/02 A61P 17/06
A61P 37/00 A61P 25/00
- (52) **C07D 401/14; A61P 17/06;**
A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/00; C07D 239/30;
C07D 239/40; C07D 239/42;
C07D 241/18; C07D 401/04;
C07D 405/04; C07D 405/14;
C07D 409/04; C07D 409/14

- (25) En (26) En
(21) 20749934.4 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000559 04.06.2020
(87) WO 2020/245664 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19305713
20.09.2019 EP 19306144

- (54) • *N-(5-(6-ETHOXYPYRAZIN-2-YL)PYRIDIN-2-YL)-4-(2-(METHYLSULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-CARBOXAMIDE-DERIVATE UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGEN ALS HUMANE CTPS1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
- *N-(5-(6-ETHOXYPYRAZIN-2-YL)PYRIDIN-2-YL)-4-(2-(METHYLSULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-*

CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS HUMAN CTPS1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISEASES

- *DÉRIVÉS DE N-(5-(6-ÉTHOXYPYRAZIN-2-YL)PYRIDIN-2-YL)-4-(2-(MÉTHYLSULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL) TÉTRAHYDRO-2H-PYRAN-4-CARBOXAMIDE ET DES COMPOSÉS APPARENTÉS SERVANT D'INHIBITEURS DE CTPS1 HUMAINS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES*
- (71) Step Pharma S.A.S., 101 rue de Sevres, 75272 Paris, Cedex 06, FR
- (72) QUDDUS, Abdul, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
NOVAK, Andrew, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
COUSIN, David, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
BLACKHAM, Emma, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
JONES, Geraint, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
DUFFY, Lorna, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
BIRCH, Louise, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
GEORGE, Pascal, Paris Cedex 06, FR
AHMED, Saleh, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
- (74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 980 412 A2***
C07D 403/12 C07D 403/14
- (52) **C07D 405/14; A61P 25/16;**
A61P 25/28; A61P 35/00;
C07D 231/56; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 409/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 471/08; C07D 471/10;
C07D 471/18; C07D 487/04;
C07D 487/10; C07D 491/107;
C07D 498/04; C07D 498/08

- (25) En (26) En
(21) 20817991.1 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035505 01.06.2020
(87) WO 2020/247298 2020/50 10.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 06.06.2019 US 201962858137 P

- (54) • *1-PYRAZOLYL, 5-, 6-DISUBSTITUIERTE INDAZOLDERIVATE ALS LRRK2-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *1-PYRAZOLYL, 5-, 6-DISUBSTITUTED INDAZOLE DERIVATIVES AS LRRK2 INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
 - *DÉRIVÉS D'INDAZOLE 5-, 6-DISUBSTITUÉS, 1-PYRAZOLYLE, EN TANT QU'INHIBITEURS DE LRRK2, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*

- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (72) ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, US

- ACTON, John, J., III, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ARDOLINO, Michael, J., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
CHEN, Yi-Heng, Kenilworth, New Jersey 07033, US
FULLER, Peter, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
GULATI, Anmol, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
JOHNSON, Rebecca Elizabeth, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KAPLAN, William, P., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KATTAR, Solomon, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KEYLOR, Mitchell, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LOGAN, Kaitlyn Marie, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LU, Min, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MORRIELLO, Gregori, J., Kenilworth, New Jersey 07033, US
NEELAMKAVIL, Santhosh, F., Edison, New Jersey 08820, US
PIO, Barbara, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCIAMMETTA, Nunzio, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SIMOV, Vladimir, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SU, Jing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
TORRES, Luis, Norwood, Massachusetts 02062, US
YAN, Xin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/4192****C07D 401/14** → (51) **C07D 215/233****C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 403/00** → (51) **C07D 209/14****C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12****C07D 403/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 405/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 405/04** → (51) **C07D 405/14****C07D 405/10** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 980 413 A1***
C07D 405/04 C07D 405/10
A61P 31/20 A61P 31/18
A61K 31/4433 A61K 31/4439
A61P 35/00

- (52) **C07D 405/04; A61P 31/18;**
A61P 31/20; A61P 35/00;
C07D 405/10; C07D 405/14

- (25) En (26) En
(21) 20730279.5 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065646 05.06.2020
(87) WO 2020/245372 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179072
(54) • *HETEROCYCLISCHE IMMUNMODULATOR ALS PDL1-CHECKPOINT-INHIBITOR*
• *HETEROCYCLIC IMMUNOMODULATORS AS PDL1 CHECKPOINT INHIBITOR*
• *IMMUNOMODULATEURS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE PDL1*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) MC GOWAN, David Craig, 2340 Beerse, BE
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 215/233**

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 980 414 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/536**
A61K 31/4375 **A61P 33/00**
A61P 33/10 **A01N 43/84**
(52) **C07D 413/14; A61P 33/00;**
A61P 33/10; C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 20750396.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036322 05.06.2020
(87) WO 2020/247747 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858465 P
13.12.2019 US 201962947852 P
(54) • *BICYCLISCHE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ENDOPARASITEN*
• *BICYCLIC DERIVATIVES FOR TREATING ENDOPARASITES*
• *DÉRIVÉS BICYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT D'ENDOPARASITES*
(71) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstrasse 24A, 4058 Basel, CH
(72) DUCRAY, Pierre, Greenfield, Indiana 46140, US
PAUTRAT, Francois, Greenfield, Indiana 46140, US
RAGEOT, Denise, Greenfield, Indiana 46140, US
TAHTAOUI, Chouaib, Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 417/04 → (51) **C07D 215/233**

C07D 417/04 → (51) **C07D 279/12**

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 279/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 980 415 A1***
A61P 31/12 **A61K 31/437**
(52) **C07D 471/04; A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 20729836.5 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055034 27.05.2020
(87) WO 2020/245706 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858009 P
(54) • *N-1-VERZWEIGTE ALKYL SUBSTITUIERTE IMIDAZO[4,5-C]CHINOLINVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *N-1 BRANCHED ALKYL SUBSTITUTED IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *COMPOSÉS IMIDAZO[4,5-C]QUINOLÉINE SUBSTITUÉS PAR ALKYLE N-1 RAMIFIÉ, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RICE, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUNERDOSSE, Devon M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MILLER, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WURST, Joshua R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 980 416 A1***
A61P 29/00 **A61P 35/00**
(52) **C07D 471/04; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07D 487/04

- (25) En (26) En
(21) 20732166.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065658 05.06.2020
(87) WO 2020/245381 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19382475
31.12.2019 EP 19383221
(54) • *3-(2-(HETEROARYL)-PYRIDIN-4-YL)-5-(TRIFLUORMETHYL)-1,2,4-OXADIAZOL- DERIVATE ALS HDAC6-INHIBITOREN*
• *3-(2-(HETEROARYL)-PYRIDIN-4-YL)-5-(TRIFLUORMETHYL)-1,2,4-OXADIAZOLE DERIVATIVES AS HDAC6 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 3-(2-(HÉTÉROARYL)-PYRIDIN-4-YL)-5-(TRIFLUOROMÉTHYL)-1,2,4-OXADIAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE HDAC6*
(71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15, 2a planta, 28014 Madrid, ES
(72) CARCELLER GONZÁLEZ, Elena, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
ORTEGA MUÑOZ, Alberto, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
SALAS SOLANA, Jorge, 08940 Cornellà de Llobregat, ES

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 980 417 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
(52) **C07D 471/04**

- (25) En (26) En
(21) 20742922.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055401 09.06.2020
(87) WO 2020/250123 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 IN 201921022971
10.06.2019 IN 201921022972
(54) • *PRMT5-INHIBITOREN*
• *PRMT5 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PRMT5*
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra, Mumbai 400 055, IN
(72) NAIR, Prathap, Sreedharan, Pune 412115, IN
GUDADE, Ganesh, Bhausaheb, Pune 412115, IN
TRYAMBAKE, Mahadeo, Bhaskar, Pune 412115, IN
PAWAR, Chetan, Sanjay, Pune 412115, IN
LAGAD, Dipak, Raychand, Pune 412115, IN
KULKARNI, Chaitanya, Prabhakar, Pune 412115, IN
SINDKHEDKAR, Milind, Dattatraya, Pune 412115, IN
PALLE, Venkata P., Pune 412115, IN
KAMBOJ, Rajender Kumar, Pune 412115, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 471/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 473/00 → (51) **C07D 209/14**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 980 418 A1***
A61K 31/437 **A61P 31/04**
(52) **C07D 487/04**

- (25) It (26) En
(21) 20730369.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055270 04.06.2020
(87) WO 2020/245759 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IT 201900008151
(54) • *ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN*
• *ANTIBACTERIAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Universita' Degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, IT
(72) CORELLI, Federico, 53100 Siena, IT
BRIZZI, Antonella, 53100 Siena, IT
MUGNAINI, Claudia, 53100 Siena, IT
DOCQUIER, Jean-Denis, 53100 Siena, IT
SANNIO, Filomena, 53100 Siena, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnino S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 980 419 A1***
C07D 487/04

- (25) En (26) En

- (21) 20731426.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065424 04.06.2020
(87) WO 2020/245246 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 PCT/CN2019/090358
(54) • *ALTERNATIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-PHENYL-5-ALKOXYCARBONYL-2-THIAZOL-2-YL-1,4-DIHYDROPYRIMIDIN-6-YL]METHYL]-3-OXO-5,6,8,8A-TETRAHYDRO-1H-IMIDAZO [1,5-A]PYRAZIN-2-YL]-CARBONSÄURE*
• *ALTERNATIVE PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-PHENYL-5-ALKOXYCARBONYL-2-THIAZOL-2-YL-1,4-DIHYDROPYRIMIDIN-6-YL]METHYL]-3-OXO-5,6,8,8A-TETRAHYDRO-1H-IMIDAZO [1,5-A]PYRAZIN-2-YL]-CARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE RECHANGE POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE 4-PHENYL-5-ALCOXYCARBONYL-2-THIAZOL-2-YL-1,4-DIHYDROPYRIMIDIN-6-YL] MÉTHYL]-3-OXO-5,6,8,8A-TÉTRAHYDRO-1H-IMIDAZO [1,5-A]PYRAZIN-2-YL]-CARBOXYLIQUE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FISHLOCK, Daniel Vincent, 4070 Basel, CH
LIU, Jianshu, Jiangsu 213127, CN
SPURR, Paul, 4070 Basel, CH
WUITSCHIK, Georg, 4070 Basel, CH
XU, Zhixiang, Jiangsu 213127, CN
ZHANG, Fugui, Jiangsu 213127, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 980 420 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/24**
A61K 31/4985
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20733537.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065253 03.06.2020
(87) WO 2020/245137 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178045
(54) • *IMIDAZOPYRAZINDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ALS MEDIKAMENT*
• *IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENT*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WIEDENMAYER, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 980 421 A1***
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20735464.8 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) PT 2020/050022 03.06.2020
(87) WO 2020/246903 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201908044
(54) • *DOPAMIN-B-HYDROXYLASE-INHIBITOREN*
• *DOPAMINE-B-HYDROXYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE DOPAMINE-B-HYDROXYLASE*
- (71) BIAL - PORTELA & C^a, S.A., Av. da Siderurgia Nacional, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT
(72) KISS, Laszlo, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT
BELIAEV, Alexander, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT
ROSSI, Tino, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT
PALMA, Nuno, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT
SOARES DA SILVA, Patricio, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT
PINTO, Rui, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT
CARDONA, Francisco, 4745-455 São Mamede Do Coronado, PT
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 980 422 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
C07D 487/04; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20747226.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035891 03.06.2020
(87) WO 2020/247475 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857515 P
(54) • *IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDINDERIVATE ALS PRC2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS PRC2 INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO [1,2-C]PYRIMIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PRC2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Mirati Therapeutics, Inc., 3545 Cray Court, San Diego CA 92121, US
(72) MARX, Matthew, Arnord, San Diego, CA 92127, US
KETCHAM, John, Michael, San Diego, CA 92111, US
BURNS, Aaron, Craig, San Diego, CA 92128, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 980 423 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61P 29/00
C07D 487/04; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61P 29/00; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20751368.0 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037024 10.06.2020
(87) WO 2020/252043 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859638 P
(54) • *5H-PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-2,4-DIAMINVERBINDUNGEN UND IHRE ANTI-KÖRPER-KONJUGATE*
• *5H-PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDINE-2,4-DIAMINO COMPOUNDS AND ANTIBODY CONJUGATES THEREOF*
• *COMPOSÉS 5H-PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDINE-2,4-DIAMINO ET CONJUGUÉS D'ANTICORPS ASSOCIÉS*
- (71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
(72) MADERNA, Andreas, San Francisco, California 94080, US
GALAN, Adam A., San Francisco, California 94080, US
BAJJURI, Krishna, San Francisco, California 94080, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 215/233**
- (51) **C07D 487/12** (11) **3 980 424 A1***
C07D 487/20 **A61K 31/4745**
A61P 35/00
- (52) **C07D 487/14; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 487/18; C07D 487/20; C07D 491/22; C07D 498/14; C07D 513/14; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 20818650.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094692 05.06.2020
(87) WO 2020/244637 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910489162
26.05.2020 CN 202010455709
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES ET LEUR UTILISATION*
- (71) Hutchison Medipharma Limited, Building 4, 720 Cailun Road Pilot Free Zone, Shanghai 201203, CN
(72) SU, Wei-Guo, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weihai, Shanghai 201203, CN
LI, Jinshui, Shanghai 201203, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C07D 487/20** → (51) **C07D 487/12**
-
- C07D 491/107** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **C07D 519/00** (11) **3 980 425 A1***
A61K 31/4985 **A61P 25/00**
A61P 35/00
- (52) **C07D 471/18; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En

- (21) 20822762.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095110 09.06.2020
(87) WO 2020/248972 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910497783
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS KINASE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS, COMPOSITIONS COMPRISING THE HETEROCYCLIC COMPOUND, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE, COMPOSITIONS COMPRENANT LE COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) JS InnoPharm (Shanghai) Ltd., Suite 203, Building 1 1199 Landian Road, Shanghai 201319, CN
(72) LI, Qun, Sunnyvale, California 94086, US
ZHANG, Jintao, Naperville, Illinois 60565, US
JIAN, Shanzhong, Shanghai 201319, CN
LI, Ao, Shanghai 201319, CN
XU, Wen, Shanghai 201319, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 980 426 A1***
C08L 83/04
(52) **C08L 83/04**; C08G 77/12
(25) En (26) En
(21) 20746472.8 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035637 02.06.2020
(87) WO 2020/247330 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856771 P
(54) • *VERBRÜCKTE FRUSTRIERTE LEWIS-PAARE ALS THERMISCHER AUSLÖSER FÜR REAKTIONEN ZWISCHEN SI-H UND SI-O-SI*
• *BRIDGED FRUSTRATED LEWIS PAIRS AS THERMAL TRIGGER FOR REACTIONS BETWEEN SI-H AND SI-O-SI*
• *PAIRES DE LEWIS FRUSTRÉES PONTÉES EN TANT QUE DÉCLENCHÉUR THERMIQUE POUR DES RÉACTIONS ENTRE SI-H ET SI-O-SI*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, US
JANG, Eun Sil, Columbus, Ohio 43221, US
WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 980 427 A1***
C08L 83/04
(52) **C08L 83/04**; C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/18
(25) En (26) En
(21) 20746473.6 (22) 02.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035639 02.06.2020
(87) WO 2020/247332 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856776 P
(54) • *THERMISCH INITIIERTE SÄUREKATALYSIERTE REAKTION ZWISCHEN SILYLHYDRID UND SILYLETHER UND/ODER SILANOL*
• *THERMALLY INITIATED ACID CATALYZED REACTION BETWEEN SILYL HYDRIDE AND SILYL ETHER AND/OR SILANOL*
• *RÉACTION CATALYSÉE PAR UN ACIDE INITIÉE THERMIQUEMENT ENTRE UN HYDRURE DE SILYLE ET UN ÉTHER DE SILYLE ET/OU UN SILANOL*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, US
SWIER, Steven, Midland, Michigan 48686, US
NIU, Zhenbin, Midland, Michigan 48686, US
LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 980 428 A1***
C08L 83/04
(52) **C08L 83/04**; C08G 77/12; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 20746474.4 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035640 02.06.2020
(87) WO 2020/247333 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856777 P
(54) • *THERMISCH INITIIERTE SÄUREKATALYSIERTE REAKTION ZWISCHEN SILYLHYDRID UND ALPHA-BETA-UNGESÄTTIGTEN ESTERN*
• *THERMALLY INITIATED ACID CATALYZED REACTION BETWEEN SILYL HYDRIDE AND ALPHA-BETA UNSATURATED ESTERS*
• *RÉACTION CATALYSÉE PAR UN ACIDE À AMORÇAGE THERMIQUE ENTRE DE L'HYDRURE DE SILYLE ET DES ESTERS ALPHA-BÊTA INSATURÉS*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, US
SWIER, Steven, Midland, Michigan 48686, US
NIU, Zhenbin, Midland, Michigan 48686-0994, US
LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 980 429 A1***
C08L 83/04
(52) **C08L 83/04**; C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/18
(25) En (26) En
(21) 20746475.1 (22) 02.06.2020

- (21) 20746475.1 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035641 02.06.2020
(87) WO 2020/247334 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856772 P
(54) • *VERBRÜCKTES, FRUSTRIERTES LEWIS-PAAR ALS THERMISCHER AUSLÖSER FÜR REAKTIONEN ZWISCHEN SI-H UND SI-OR*
• *BRIDGED FRUSTRATED LEWIS PAIRS AS THERMAL TRIGGER FOR REACTIONS BETWEEN SI-H AND SI-OR*
• *PAIRES DE LEWIS FRUSTRÉES PONTÉES EN TANT QUE DÉCLENCHÉUR THERMIQUE POUR DES RÉACTIONS ENTRE SI-H ET SI-OR*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, US
JANG, Eun Sil, Columbus, Ohio 43221, US
WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 980 430 A1***
C08L 83/04
(52) **C08L 83/04**; C08G 77/12; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 20746476.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035642 02.06.2020
(87) WO 2020/247335 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856773 P
(54) • *VERBRÜCKTE FRUSTRIERTE LEWIS-PAARE ALS THERMISCHE AUSLÖSER FÜR REAKTIONEN ZWISCHEN SI-H UND ALPHA-BETA-UNGESÄTTIGTEN ESTERN*
• *BRIDGED FRUSTRATED LEWIS PAIRS AS THERMAL TRIGGER FOR REACTIONS BETWEEN SI-H AND ALPHA-BETA UNSATURATED ESTERS*
• *PAIRES DE LEWIS FRUSTRÉES PONTÉES EN TANT QUE DÉCLENCHÉUR THERMIQUE DE RÉACTIONS ENTRE SI-H ET DES ESTERS ALPHA-BÊTA INSATURÉS*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, US
JANG, Eun Sil, Columbus, Ohio 43221, US
WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 980 431 A1***
C08L 83/04
(52) **C08L 83/04**; **C08L 83/06**; C08G 77/12; C08G 77/14
(25) En (26) En
(21) 20746477.7 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/035644 02.06.2020

(87) WO 2020/247337 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962856774 P

- (54) • THERMISCH INITIIERTE SÄUREKATALY-
SIERTE REAKTION ZWISCHEN SILYLHY-
DRID UND EPOXIDEN
• THERMALLY INITIATED ACID
CATALYZED REACTION BETWEEN SILYL
HYDRIDE AND EPOXIDES
• RÉACTION CATALYSÉE PAR UN ACIDE
INITIÉE THERMIQUEMENT ENTRE UN
HYDRURE DE SILYLE ET DES ÉPOXYDES

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, US
SWIER, Steven, Midland, Michigan 48686,
US(72) NIU, Zhenbin, Midland, Michigan 48686, US
LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-
0994, US(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB(51) **C07F 5/02** (11) **3 980 432 A1***
C08L 83/04 **C08L 83/06**(52) **C08L 83/06**; C08G 77/12; C08G 77/14

(25) En (26) En

(21) 20747176.4 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/035645 02.06.2020

(87) WO 2020/247338 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962856774 P

- (54) • VERBRÜCKTE FRUSTRIERTE LEWIS-
PAARE ALS THERMISCHER AUSLÖSER
FÜR REAKTIONEN ZWISCHEN SI-H UND
EPOXID
• BRIDGED FRUSTRATED LEWIS PAIRS
AS THERMAL TRIGGER FOR REACTIONS
BETWEEN SI-H AND EPOXIDE
• PAIRES DE LEWIS FRUSTRÉES PONTÉES
UTILISÉES COMME DÉCLENCHÉUR
THERMIQUE POUR DES RÉACTIONS
ENTRE SI-H ET UN ÉPOXYDE

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland,
Michigan 48686-0994, US
JANG, Eun Sil, Columbus, Ohio 43221, US
WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, US(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB**C07F 5/02** → (51) **G01N 21/64****C07F 5/06** → (51) **C23C 16/455**(51) **C07F 7/18** (11) **3 980 433 A1***
C07C 67/00 **C08F 220/24**
C08G 65/00(52) **C07F 7/1896**; **C07C 67/00**;
C07C 69/65; **C08G 65/007**

(25) En (26) En

(21) 20732665.3 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055202 02.06.2020

(87) WO 2020/245724 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962856893 P

- (54) • MULTIFUNKTIONELLE FLUORIERTE
VERBINDUNG, AUS DER VERBINDUNG
HERGESTELLTE FLUORIERTE POLY-
MERE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• MULTIFUNCTIONAL FLUORINATED
COMPOUND, FLUORINATED POLYMERS
MADE FROM THE COMPOUND, AND
RELATED METHODS
• COMPOSÉ FLUORÉ MULTIFONC-
TIONNEL, POLYMÈRES FLUORÉS FABRI-
QUÉS À PARTIR DU COMPOSÉ, ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US(72) HIRSCHBERG, Markus E., 41453 Neuss, DE
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
RÖSCHENTHALER, Gerd-Volker, 28759 Bre-
men, DE(72) TVERDOMED, Sergey N., 28759 Bremen, DE
PAJKERT, Romana, 28759 Bremen, DE(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE(51) **C07F 9/02** (11) **3 980 434 A1***
C07F 9/38(52) **C07F 9/3873**

(25) It (26) En

(21) 20736424.1 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055304 05.06.2020

(87) WO 2020/245780 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 IT 201900008391

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
POLYMORPHS F VON NATRIUMNERI-
DRONAT
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF
THE POLYMORPH F OF SODIUM NERI-
DRONATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU POLY-
MORPHE F DE NERIDRONATE DE
SODIUM

(71) Abiogen Pharma S.p.A., Via Meucci 36 -
Loc. Ospedaletto, 56121 Pisa, IT(72) NEGGIANI, Fabio, 56123 Pisa, IT
GIAFFREDA, Stefano Luca, 40026 Imola, IT
FABBRONI, Serena, 40059 Medicina, IT
CHIARUCCI, Michel, 40055 Castenaso, IT
POLITI, Barbara, 57128 Livorno, IT(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT**C07F 9/38** → (51) **A23L 33/135****C07F 9/38** → (51) **C07F 9/02****C07F 11/00** → (51) **B01J 37/02**(51) **C07H 1/08** (11) **3 980 435 A1***
C07H 3/06 **A61K 31/702**
C12P 19/14 **A23L 5/00**
A23L 29/30 **A23L 33/21**
A23L 33/00(52) **A23L 29/269**; **A23L 5/00**;
C08B 37/0003; C12P 19/00;
C12P 19/04

(25) En (26) En

(21) 20720847.1 (22) 29.04.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061888 29.04.2020

(87) WO 2020/233958 2020/48 26.11.2020

(30) 21.05.2019 EP 19175716

- (54) • REINIGUNG VON OLIGOSACCHARIDEN
AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE
DURCH FILTRATION
• PURIFICATION OF OLIGOSACCHARIDES
FROM A FERMENTATION BROTH BY
USING FILTRATION
• PURIFICATION D'OLIGOSACCHARIDES À
PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTA-
TION PAR FILTRATION

(71) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32,
53619 Rheinbreitbach, DE(72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE
KRAHN, Jan Henrik, 53757 Sankt Augustin,
DE(72) HELFRICH, Markus, 53557 Bad Honningen,
DE(74) Hübel, Andreas, Chr. Hansen HMO GmbH
Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE**C07H 3/06** → (51) **C07H 1/08****C07H 19/04** → (51) **A61K 31/706****C07H 19/048** → (51) **A61K 31/706**(51) **C07H 19/10** (11) **3 980 436 A1***
A61K 47/64(52) **C12N 15/113**; **A61K 47/6807**;
A61K 47/6849; **A61P 35/00**;
C07F 9/24; **C07F 9/4006**; **C07F 9/4015**;
C07F 9/4056; **C07F 9/6512**;
C07F 9/6552; **C07F 9/65583**;
C07F 9/65586; **C07K 16/2881**;
A61K 38/00; A61K 2039/505;
C12N 2310/14; C12N 2310/3513

(25) En (26) En

(21) 20817814.5 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036369 05.06.2020

(87) WO 2020/247782 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858285 P

- (54) • NUKLEINSÄUREPOLYPEPTIDZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN
DAVON
• NUCLEIC ACID-POLYPEPTIDE COMPO-
SITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE-
POLYPEPTIDE ET UTILISATIONS DE
CELLES-CI

(71) Avidity Biosciences, Inc., 10975 North
Torrey Pines Road, Suite 150, La Jolla,
California 92037, US(72) DOPPAPALUDI, Venkata Ramana, La Jolla,
California 92037, USCOCHRAN, Michael Caramian, La Jolla,
California 92037, USCHU, David Sai-Ho, La Jolla, California
92037, USARIAS, Joel Daniel, La Jolla, California
92037, US

BURKE, Rob, San Diego, California 92121, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07H 19/10** (11) **3 980 437 A1***
A61K 47/64

(52) **C07F 9/2408; C12N 15/1136;**
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/3231; C12N 2310/344;
C12N 2310/3513

(25) En (26) En
(21) 20817926.7 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036420 05.06.2020
(87) WO 2020/247818 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858289 P

(54) • **UNA-AMIDITE UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **UNA AMIDITES AND USES THEREOF**
• **AMIDITES D'UNA ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Avidity Biosciences, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 150, La Jolla, California 92037, US

(72) DOPPALAPUDI, Venkata Ramana, La Jolla, California 92037, US
COCHRAN, Michael Caramian, La Jolla, California 92037, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07H 21/02 → (51) **C12Q 1/68**

C07H 21/04 → (51) **C12P 19/34**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

C07J 7/00 → (51) **C07J 75/00**

(51) **C07J 75/00** (11) **3 980 438 A1***
C07J 7/00
C07J 7/0045

(52) **C07J 7/0045**

(25) En (26) En
(21) 19931866.8 (22) 18.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/056136 18.07.2019
(87) WO 2020/245641 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IN 201941022324

(54) • **NEUE ESTER VON MEDROXYPROGESTERON**
• **NOVEL ESTERS OF MEDROXYPROGESTERONE**
• **NOUVEAUX ESTERS DE MÉDROXYPROGESTÉRON**

(71) Hafeez, Kalak Abdul, No.8 Regency Palazzo, A 4, 4th Floor Hall Road Richards Park, Richards Town, Bengaluru, Karnataka 560005, IN

(72) PITTALA, Sandhya, Hyderabad 500037, IN
HAFEEZ, Kalak Abdul, Bengaluru Karnataka 560005, IN

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

C07K 1/00 → (51) **A61K 47/00**

C07K 1/18 → (51) **B01D 15/42**

C07K 1/22 → (51) **A61K 47/00**

C07K 5/103 → (51) **A61Q 19/08**

C07K 5/12 → (51) **A61K 38/12**

(51) **C07K 7/00** (11) **3 980 439 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/00**
C12N 5/00

(52) **C07K 7/06; A61K 9/127;**
A61K 9/1273; A61K 9/5146;
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20817891.3 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) HU 2020/050023 08.06.2020
(87) WO 2020/245617 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 HU 1900205

(54) • **ENDOCYTOSE-LEITSEQUENZPEPTID FÜR ZELLABGABESYSTEME**
• **ENDOCYTOSIS ROUTING SEQUENCE PEPTIDE FOR CELL DELIVERY SYSTEMS**
• **PEPTIDE SÉQUENCE DE ROUTAGE PAR LA VOIE DE L'ENDOCYTOSE POUR DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION À DES CELLULES**

(71) Szegedi Tudományegyetem, Dugonics tér 13, 6720 Szeged, HU
Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Temesvári körút 62, 6726 Szeged, HU

(72) IMRE, Norbert, 5440 Kunszentmárton, HU
MARTINEK, Tamás, 6726 Szeged, HU
HETÉNYI, Anasztázia, 6753 Szeged, HU
BODNÁR, Brigitta, 6723 Szeged, HU
MONOSTORI, Éva, 6771 Szeged, HU
CZIBULA, Ágnes, 6726 Szeged, HU
SZABÓ, Enik, 6916 Ambrózfalva, HU
DELI, Mária, 6720 Szeged, HU
HORVÁTH, Péter, 6726 Szeged, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **C07K 7/06** (11) **3 980 440 A1***
C07K 7/08 **A61P 29/00**
A61P 37/02 **A61P 17/06**
A61P 19/02 **A61K 47/60**

(52) **A61P 19/02; A61K 9/0014;**
A61K 31/573; A61K 45/06;
A61K 47/44; A61K 47/645;
A61P 17/06; A61P 29/00; A61P 37/02;
C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 14/4703;
A61K 38/00; C07K 2319/10

(25) En (26) En
(21) 20818083.6 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050572 05.06.2020
(87) WO 2020/243787 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 AU 2019901968

(54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE WIRKSTOFFE**
• **ANTI-INFLAMMATORY AGENTS**
• **AGENTS ANTI-INFLAMMATOIRES**

(71) The University Of Sydney, Parramatta Road
The University of Sydney, New South Wales 2006, AU

(72) PAYNE, Richard J, New South Wales 2006, AU
BYRNE, Scott N, New South Wales 2006, AU
MCDONALD, David M, New South Wales 2006, AU
ASHHURST, Anneliese S, New South Wales 2006, AU

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

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/12**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/00 → (51) **C07K 14/11**

(51) **C07K 14/11** (11) **3 980 441 A2***
C07K 14/00 **C07K 14/40**

(52) **C07K 16/40; C07K 16/1018;**
A61K 2039/505; C07K 2317/34;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20812656.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035323 29.05.2020
(87) WO 2020/243572 2020/49 03.12.2020
(88) 07.01.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855358 P

(54) • **PAN-NEURAMINIDASE HEMMENDE ANTIKÖRPER**
• **PAN-NEURAMINIDASE INHIBITING ANTIBODIES**
• **ANTICORPS INHIBITEURS DE PAN-NEURAMINIDASE**

(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US

(72) ELLEBEDY, Ali, St. Louis, Missouri 63130, US
KRAMMER, Florian, New York, New York 10029, US
WILSON, Ian, La Jolla, California 92037, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 14/11 → (51) **A61K 39/145**

C07K 14/24 → (51) **C12N 15/74**

C07K 14/25 → (51) **A61K 39/112**

C07K 14/315 → (51) **C07K 16/12**

C07K 14/325 → (51) **A01N 63/23**

C07K 14/335 → (51) **C12N 1/20**

C07K 14/40 → (51) **C07K 14/11**

C07K 14/43 → (51) **C07K 14/435**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 980 442 A1***
C07K 14/43

(52) **C07K 14/435**
(25) En (26) En
(21) 20729792.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065652 05.06.2020
(87) WO 2020/245376 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178676
(54) • *KLEBICINE ZUR KONTROLLE VON KLEB-
SIELLA*
• *KLEBICINS FOR THE CONTROL OF
KLEBSIELLA*
• *KLEBICINES POUR LA LUTTE CONTRE
KLEBSIELLA*
(71) Nomad Bioscience GmbH, Türkenstr. 16,
80333 München, DE
UAB Nomads, Gelezinio Vilko 29A, 01112
Vilnius, LT
(72) DENKOVSKIENE, Erna, 07104 Vilnius, LT
MISIUNAS, Audrius, 06152 Vilnius, LT
RAZANSKIENE, Ausra, 14180 Vilnius raj.,
LT
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

(51) **C07K 14/435** (11) **3 980 443 A1***
(52) **C07K 14/435**

(25) En (26) En
(21) 20731573.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055247 03.06.2020
(87) WO 2020/245746 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857037 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE PROTEINE*
• *MULTISPECIFIC PROTEINS*
• *PROTÉINES MULTISPÉCIFIQUES*
(71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14,
8952 Zurich-Schlieren, CH
(72) REICHEN, Christian, 8952 Zurich-Schlieren,
CH
LINK, Alexander, 8952 Zurich-Schlieren, CH
HEPP, Julia, 8044 Zurich, CH
LEVITSKY, Victor, 8952 Zurich-Schlieren,
CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C07K 14/47** (11) **3 980 444 A1***
(52) **C07K 14/47**

(25) En (26) En
(21) 20728794.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065314 03.06.2020
(87) WO 2020/245171 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178282
(54) • *KONSTRUIERTE ANKYRIN-REPEAT-DO-
MÄNE MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *DESIGNED ANKYRIN REPEAT DOMAIN
WITH IMPROVED STABILITY*
• *DOMAINE DE RÉPÉTITION D'ANKYRINE
SYNTHÉTIQUES AVEC UNE STABILITÉ
AMÉLIORÉE*

(71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14,
8952 Schlieren, CH
(72) SCHILLING, Johannes, 8952 Schlieren, CH
WALSER, Marcel, 8952 Schlieren, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C07K 14/47** (11) **3 980 445 A1***
(52) **A61K 39/155** **C12N 7/02**
C12N 15/907; C07K 14/4702;
C12N 5/0686; C12N 7/00;
C12N 2510/00; C12N 2760/18521;
C12N 2760/18534; C12N 2760/18551

(25) En (26) En
(21) 20729786.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065625 05.06.2020
(87) WO 2020/245355 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19178949
(54) • *MDBK-IRF3/IRF7-KNOCKOUT-MUTAN-
TENZELLE UND DEREN VERWENDUNG
ZUR IMPFSTOFFPRODUKTION*
• *MDBK IRF3/IRF7 KNOCK OUT MUTANT
CELL AND ITS USE FOR VACCINE
PRODUCTION*
• *CELLULE MUTANTE KNOCK-OUT MDBK
IRF3/IRF7 ET SON UTILISATION DANS
LA PRODUCTION DE VACCINS*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) LANGEREIS, Martijn, Alexander, 5831 AN
Boxmeer, NL
DE GROOF, Ad, 5831 AN Boxmeer, NL
SIMMELINK, Bartjan, Willem, 5831 AN Box-
meer, NL
VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **C07K 14/47** (11) **3 980 446 A1***
(52) **C07K 7/08** **G01N 33/50**
C12N 5/00 **A61P 43/00**
A61K 38/17

(52) **C07K 14/4725; A61K 35/35;**
A61P 43/00; G01N 33/5008;
G01N 33/6887; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20817784.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050058 05.06.2020
(87) WO 2020/246900 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857900 P
23.04.2020 US 202063014530 P
(54) • *BIOAKTIVE WIRKSTOFFE UND DAMIT
ZUSAMMENHÄNGENDE VERFAHREN*
• *BIOACTIVE AGENTS AND METHODS
RELATED THERETO*
• *AGENTS BIOACTIFS ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
(71) Aroa Biosurgery Limited, 2 Kingsford Smith
Place, Mangere, Auckland 2022, NZ
(72) DEMPSEY, Sandi Grainne, Auckland, 0618,
NZ
MAY, Barnaby Charles Hough, Auckland,
2103, NZ
DAY, Darren John, Wellington, 6972, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **3 980 447 A1***
(52) **A61K 48/00** **A61K 45/06**
A61P 25/28 **C12N 15/86**
C12N 7/00

(52) **A61K 48/005; A01K 67/0276;**
A61P 25/28; C12N 9/16; C12N 15/86;
C12Y 301/06001; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0318;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20821636.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036846 09.06.2020
(87) WO 2020/251954 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859539 P
25.06.2019 US 201962866374 P
15.10.2019 US 201962915523 P
13.01.2020 US 202062960487 P
10.03.2020 US 202062987858 P
16.04.2020 US 202063010970 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSZUSAM-
MENSETZUNGEN FÜR ARSA-GEN-
TRANSFER UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS COMPO-
SITIONS FOR ARSA GENE TRANSFER
AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE VIRUS ADÉNO-
ASSOCIÉS POUR TRANSFERT DE GÈNE
ARSA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION*
(71) Homology Medicines, Inc., One Patriots
Park, Bedford, MA 01730, US
(72) ST. MARTIN, Thia Baboval, Bedford, MA
01730, US
SEYMOUR, Albert Barnes, Bedford, MA
01730, US
RUBIN, Hillard, Bedford, MA 01730, US
(74) Pintsch, Tanja, et al, Simmons & Simmons
LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 Mün-
chen, DE

C07K 14/47 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 14/485** (11) **3 980 448 A1***
(52) **C07K 14/71** **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2863; A61K 47/6849;**
A61K 47/6851; A61K 47/6913;
C07K 14/71; C07K 2317/21;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/77; C07K 2319/20;
C07K 2319/21; C07K 2319/30;
C07K 2319/43

(25) En (26) En
(21) 20818388.9 (22) 31.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035486 31.05.2020
(87) WO 2020/247290 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857163 P
(54) • *LIGANDEN FÜR EPIDERMAL WACHS-
TUMSFAKTORREZEPTOREN UND ZU-
SAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TU-
MOREN*

- *LIGANDS TARGETED TO EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTORS AND COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING TUMORS*
- *LIGANDS CIBLÉS SUR DES RÉCEPTEURS DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE ET COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (71) Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
- (72) WU, Han-Chung, Taipei City 105, TW
WANG, Yi-Ping, Taipei City 106, TW
LIU, I-Ju, Taipei City 106, TW
CHUNG, Meng-Jhe, New Taipei City 234, TW
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **C07K 14/495** (11) **3 980 449 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/495; A61K 39/001134; A61P 35/00; A61K 2039/572**
- (25) En (26) En
(21) 20731430.3 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065472 04.06.2020
(87) WO 2020/245264 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201908012
- (54) • *TGF-BETA-IMPFFSTOFF*
• *TGF-BETA VACCINE*
• *VACCIN DE TGF-BÉTA*
- (71) IO Biotech ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Naerum, DK
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 14/54** (11) **3 980 450 A1***
C07K 14/705 **C12N 5/00**
- (52) **C07K 14/7051; C07K 14/705; C07K 14/54; C07K 14/705; C07K 14/70596; C12N 5/0646; C07K 2319/03; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 20818539.7 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035752 02.06.2020
(87) WO 2020/247392 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857167 P
04.12.2019 US 201962943697 P
- (54) • *KOMBINATIONEN VON GENTECHNISCH VERÄNDERTEN NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND GENTECHNISCH VERÄNDERTE T-ZELLEN ZUR IMMUNOTHERAPIE*
• *COMBINATIONS OF ENGINEERED NATURAL KILLER CELLS AND ENGINEERED T CELLS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *COMBINAISONS DE CELLULES TUEUSES NATURELLES MODIFIÉES ET DE CELLULES T MODIFIÉES POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
- (71) Nkarta, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 102, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) TRAGER, James, Barnaby, San Francisco, CA 94080, US
- BUREN, Luxuan, Guo, San Francisco, CA 94080, US
GUO, Chao, San Francisco, CA 94080, US
LI, Guangnan, San Francisco, CA 94080, US
LIU, Daofeng, San Francisco, CA 94080, US
CHAN, Ivan, San Francisco, CA 94080, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- C07K 14/54** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 14/62** → (51) **A61K 38/28**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 980 451 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/532**
- (52) **C07K 19/00; C07K 14/705; G01N 33/5008; G01N 33/532; C07K 2319/03; C07K 2319/21; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 19736824.4 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/050639 05.06.2019
(87) WO 2020/245814 2020/50 10.12.2020
- (54) • *KÜNSTLICHE REZEPTOREN, DIESE ENTHALTENDE REKOMBINANTE ZELLEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ARTIFICIAL RECEPTORS, RECOMBINANT CELLS COMPRISING THEREOF, METHODS FOR THEIR PREPARATION, AND METHOD OF USING THEREOF*
• *RÉCEPTEURS ARTIFICIELS, CELLULES RECOMBINANTES LES COMPRENANT, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) MARGULIES, David, 7608602 Rehovot, IL
MOTIEL, Leila, 7610002 Rehovot, IL
LAHAV, Naama, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 980 452 A1***
A61K 39/00 **C07K 16/28**
C12N 15/62 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/70578; C07K 16/2878; A61K 2039/505; C07K 2317/92; C07K 2318/20; C12N 15/62**
- (25) En (26) En
(21) 20728796.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065319 03.06.2020
(87) WO 2020/245175 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178280
- (54) • *REKOMBINANTE 4-1BB-BINDUNGSPROTEINE UND IHRE VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT 4-1BB BINDING PROTEINS AND THEIR USE*
• *PROTÉINES DE LIAISON À 4-1BB RECOMBINÉES ET LEUR UTILISATION*
- (71) Molecular Partners AG, Wagistrasse 14,
8952 Schlieren, CH
- (72) REICHEN, Christian, 8051 Zürich, CH
LINK, Alexander, 8048 Zürich, CH
HEPP, Julia, 8044 Zürich, CH
LEVITSKY, Victor, 8903 Birmensdorf, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 980 453 A1***
C07K 16/28 **A61K 35/17**
A61K 39/395
- (52) **A61K 48/005; A61K 35/17; A61P 31/18; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70514; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En
(21) 20818563.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036447 05.06.2020
(87) WO 2020/247837 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858506 P
- (54) • *DUAL-CAR-EXPRIMIERENDE T-ZELLEN, DIE EINZELN MIT CD28 UND 4-1BB VERKNÜPFT SIND*
• *DUAL CAR EXPRESSING T CELLS INDIVIDUALLY LINKED TO CD28 AND 4-1BB*
• *LYMPHOCYTES T EXPRIMANT DES CAR DOUBLES INDIVIDUELLEMENT LIÉS À CD28 ET 4-1BB*
- (71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) RILEY, James, L., Downingtown, PA 19335, US
- MANDINI, Colby, Newington, NH 03801, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/54**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/42**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/115**
-
- C07K 14/705** → (51) **G01N 1/34**
-
- C07K 14/71** → (51) **C07K 14/485**
-
- C07K 14/78** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 980 454 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C07K 19/00
- (52) **C07K 16/2878; A61K 39/001117; C07K 14/7051; C07K 14/70596; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/804; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/73; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 20818549.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036108 04.06.2020

- (87) WO 2020/247618 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856998 P
30.09.2019 US 201962907930 P
20.04.2020 US 202063012735 P
(54) • **ANTIKÖRPER UND CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN GEGEN TACI**
• **ANTIBODIES AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS THAT TARGET TACI**
• **ANTICORPS ET RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT LE TACI**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MAUS, Marcela V., Lexington, MA 02421, US
LARSON, Rebecca, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **A61K 47/00**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/12**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 16/12** (11) **3 980 455 A1***
G01N 33/569 C07K 14/315
G01N 33/577 C07K 16/00
(52) **C07K 14/3156; C07K 16/00;**
G01N 33/569; G01N 33/577;
C07K 2317/21

- (25) En (26) En
(21) 20729776.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065568 05.06.2020
(87) WO 2020/245327 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19178939
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUM TESTEN DER WIRKSTÄRKE VON IMMUNOGLOBULIN-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **METHOD AND KIT FOR TESTING POTENCY OF IMMUNOGLOBULIN COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉ ET KIT DESTINÉ AU TEST DE L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE DE COMPOSITIONS D'IMMUNOGLOBULINES**
(71) Biotest AG, Landsteinerstr. 5, 63303 Dreieich, DE
(72) HEIM, Katharina, 63303 Dreieich, DE
GUTSCHER, Marcus, 63303 Dreieich, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 980 456 A1***
C12N 15/13 A61K 39/395
A61P 25/00

- (52) **C07K 16/28; A61P 25/00;**
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 19931715.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090041 04.06.2019
(87) WO 2020/243912 2020/50 10.12.2020
(54) • **AFFINITÄTSGEREIFTE ANTI-ASIC1A-ANTIKÖRPER**
• **AFFINITY-MATURATED ANTI-ASIC1A ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-ASIC1A À MATURE-TION D'AFFINITÉ**
(71) ShanghaiTech University, No.393 Middle Huaxia Road Pudong District, Shanghai 201210, CN
(72) YANG, Guang, Shanghai 201210, CN
QIANG, Min, Shanghai 201210, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/24 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 980 457 A1***
A61P 35/00

- (52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/34;
C07K 2317/73; C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 20731833.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065653 05.06.2020
(87) WO 2020/249483 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908208
(54) • **ANTI-MITOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIKÖRPERN GEGEN ZIP6 UND/ ODER ZIP10**
• **ANTI-MITOTIC COMPOSITION COMPRISING ANTIBODIES AGAINST ZIP6 AND/OR ZIP10**
• **COMPOSITION ANTI-MITOTIQUE COMPRENANT DES ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE ZIP6 ET/OU ZIP10**
(71) University College Cardiff Consultants LTD., C/o Rhodri Turner 7th Floor, RIS 30-36 Newport Road, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) TAYLOR, Kathryn, South Glamorgan CF10 3NB, GB
(74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 980 458 A1***
C07K 14/705 C07K 14/47
C12N 5/0781 A61K 35/17
C12N 5/0783 A61K 39/00
A61P 25/00

- (52) **C12N 5/0636; A61K 31/506;**
A61K 35/15; A61K 35/17; A61P 25/00;
C07K 14/4713; C07K 14/7051;
C07K 14/70517; C07K 14/70571;
C07K 16/286; A61K 2039/505;
A61K 2039/5158; A61K 2039/572;
C07K 2317/21; C07K 2319/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2510/00

- (25) En (26) En
(21) 20732162.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065606 05.06.2020
(87) WO 2020/245343 2020/50 10.12.2020

- (30) 05.06.2019 EP 19178541
(54) • **CHIMÄRER AUTOANTIKÖRPER-REZEPTOR (CAAR), DER AUTOANTIKÖRPER GEGEN DAS ZENTRALE NERVENSYSTEM BEI NEUROLOGISCHEN AUTO-IMMUNERKRANKUNGEN BINDET**
• **CHIMERIC AUTOANTIBODY RECEPTOR (CAAR) THAT BINDS AUTOANTIBODIES TARGETING THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN NEUROLOGICAL AUTO-IMMUNE DISEASE**
• **RÉCEPTEUR D'AUTO-ANTICORPS CHIMÉRIQUE (CAAR) SE LIANT À DES AUTO-ANTICORPS CIBLANT LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL DANS UNE MALADIE AUTO-IMMUNE NEUROLOGIQUE**

- (71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), Venusberg-Campus 1, Gebäude 99, 53127 Bonn, DE
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) PRÜSS, Harald, 12247 Berlin, DE
REINCKE, S. Momsen, 10999 Berlin, DE
EDES, Inan, 13127 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 980 459 A1***
A61P 29/00 A61K 39/395

- (52) **C07K 16/2866; A61P 29/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/21; C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 20747222.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035871 03.06.2020
(87) WO 2020/247461 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857247 P
05.11.2019 US 201962930966 P
27.02.2020 EP 20305191
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG BEI PATIENTEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PAIN IN SUBJECTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHEZ DES SUJETS ATTEINTS DE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE**

- (71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

- Fiore, Stefano, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail-Code 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807, US

- (72) BOKLAGE, Susan, Tarrytown, New York 02421, US

- KIMURA, Toshio, Tarrytown, New York 02421, US

- ST. JOHN, Gregory, Tarrytown, New York 02421, US

- WEI, Wenhui, Tarrytown, New York 02421, US

- BYKERK, Vivian, Bridgewater, New Jersey 08807, US

- FIORE, Stefano, Bridgewater, New Jersey 08807, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 980 460 A2***
A61P 37/06(52) **C07K 16/2818**; A61K 2039/505;
A61P 37/06; C07K 2317/75

(25) En (26) En

(21) 20750003.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036143 04.06.2020

(87) WO 2020/247648 2020/50 10.12.2020

(88) 14.01.2021

(30) 05.06.2019 US 201962857699 P

18.06.2019 US 201962863193 P

28.02.2020 US 202062983512 P

(54) • *PD-1-AGONIST UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *PD-1 AGONIST AND METHOD OF USING
SAME*
• *AGONISTE PD-1 ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION*(71) AnaptysBio, Inc., 10770 Wateridge Circle,
Suite 210, San Diego, CA 92121, US(72) KEHRY, Marilyn, San Diego, California
92121, US
PARMLEY, Stephen, San Diego, California
92121, USMORSE, Robert P., San Diego, California
92121, USGOLD, Gregory N., San Diego, California
92121, USFISHER, Janean, San Diego, California
92121, USDAHL, Martin Edward, San Diego, California
92121, USMARINO, Margaret Habash, San Diego,
California 92121, USKALAPANDA, Rupal, San Diego, California
92121, US(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE(51) **C07K 16/28** (11) **3 980 461 A1***
A61K 39/395 **C12N 15/13**
A61P 35/00(52) **C07K 16/2875**; **A61P 35/00**;
G01N 33/57492; C07K 2317/34;
C07K 2317/55; G01N 2333/70596;
G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20817646.1 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094371 04.06.2020

(87) WO 2020/244574 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 PCT/CN2019/090091

(54) • *ANTI-CD137L-ANTIKÖRPER UND VER-
FAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-CD137L ANTIBODIES AND
METHODS OF USING SAME*
• *ANTICORPS ANTI-CD137L ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*(71) Adagene Pte. Ltd., 16 Raffles Quay, 33-03
Hong Leong Building, Singapore 048581,
SG(72) DU, Fangyong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Guizhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CNLUO, Peter Peizhi, Suzhou Industrial Park
Su Zhou, Jiangsu 215123, CN(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB(51) **C07K 16/28** (11) **3 980 462 A1***
C12N 5/00(52) **C07K 16/2803**; **C12N 5/0634**;

C07K 2317/24; C07K 2317/33;

C07K 2317/53; C07K 2317/70;

C07K 2317/76; C07K 2317/92;

C12N 2501/22; C12N 2501/2301;

C12N 2501/2306; C12N 2501/25;

C12N 2501/51

(25) En (26) En

(21) 20818538.9 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035703 02.06.2020

(87) WO 2020/247372 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857194 P

27.06.2019 US 201962867577 P

29.05.2020 US 202063032292 P

(54) • *ANTI-SIGLEC-9 ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR MODULATION
ENTZÜNDLICHER PHÄNOTYPEN VON
MYELOISCHEN ZELLEN UND DEREN
VERWENDUNGEN*• *ANTI-SIGLEC-9 COMPOSITIONS AND
METHODS FOR MODULATING MYELOID
CELL INFLAMMATORY PHENOTYPES
AND USES THEREOF*• *COMPOSITIONS ANTI-SIGLEC-9 ET
PROCÉDÉS DE MODULATION DES
PHÉNOTYPES INFLAMMATOIRES DES
CELLULES MYÉLOÏDES ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES*(71) Verseau Therapeutics, Inc., 47 Wiggins
Avenue, Bedford, MA 01730, US(72) NOVOBRANTSEVA, Tatiana, I., Wellesley,
MA 02482, US

FELDMAN, Igor, Waltham, MA 02451, US

SAZINSKY, Stephen, L., Melrose, MA

02176, US
WAHLE, Joseph, A., Belmont, MA 02478,
US

PHENNICIE, Ryan, dover, MA 01810, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB(51) **C07K 16/28** (11) **3 980 463 A1***
C07K 16/30(52) **C07K 16/44**; **C07K 16/2896**;

C07K 2317/21; C07K 2317/24;

C07K 2317/33; C07K 2317/34;

C07K 2317/52; C07K 2317/53;

C07K 2317/55; C07K 2317/70;

C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 20818905.0 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035702 02.06.2020

(87) WO 2020/247371 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857169 P

27.06.2019 US 201962867569 P

13.12.2019 US 201962947948 P

29.05.2020 US 202063032214 P

(54) • *ANTI-PSGL-1 ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR MODULATION
ENTZÜNDLICHER PHÄNOTYPEN VON
MYELOISCHEN ZELLEN UND DEREN
VERWENDUNGEN*• *ANTI-PSGL-1 COMPOSITIONS AND
METHODS FOR MODULATING MYELOID
CELL INFLAMMATORY PHENOTYPES
AND USES THEREOF*• *COMPOSITIONS ANTI-PSGL-1 ET
PROCÉDÉS DE MODULATION DE
PHÉNOTYPES INFLAMMATOIRES DE
CELLULES MYÉLOÏDES ET LEURS UTILI-
SATIONS*(71) Verseau Therapeutics, Inc., 47 Wiggins
Avenue, Bedford, MA 01730, US(72) NOVOBRANTSEVA, Tatiana, I., Wellesley,
MA 02482, US

FELDMAN, Igor, Waltham, MA 02451, US

SAZINSKY, Stephen, L., Melrose, MA

02176, US
WAHLE, Joseph, A., Belmont, MA 02478,
USO'NUALLAIN, Brian, Needham, MA 02492,
US

PHENNICIE, Ryan, dover, MA 01810, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/768****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68****C07K 16/28** → (51) **A61P 15/00****C07K 16/28** → (51) **A61P 29/00****C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/485****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**(51) **C07K 16/30** (11) **3 980 464 A1***
A61P 35/00 **A61P 29/00**
C07K 16/00(52) **C07K 16/468**; **A61P 29/00**;
A61P 35/00; **C07K 16/2863**;
C07K 16/30; C07K 2317/31;
C07K 2317/622

(25) En (26) En

(21) 20737308.5 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036474 05.06.2020

(87) WO 2020/247854 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858509 P

07.06.2019 US 201962858630 P

(54) • *BISPEZIFISCHE BINDUNGSKONSTRUKTE
MIT SELEKTIV SPALTBAREN LINKERN*
• *BISPECIFIC BINDING CONSTRUCTS
WITH SELECTIVELY CLEAVABLE
LINKERS*• *CONSTRUCTIONS DE LIAISON BISPÉCI-
FIQUES À LIEUX CLIVABLES DE
MANIÈRE SÉLECTIVE*(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US

- (72) BROZY, Johannes, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
GHATTYVENKATAKRISHNA, Pavan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
AMER, Brendan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 980 465 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/32**
(52) **C07K 16/2809**; C07K 2317/14;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/55; C07K 2317/565;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 20818673.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036657 08.06.2020
(87) WO 2020/247932 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858968 P
(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE PH-ABHÄNGIGE ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ENGINEERED PH-DEPENDENT ANTI-CD3 ANTIBODIES, AND METHODS FOR THEIR GENERATION AND USE*
• *ANTICORPS ANTI-CD3 DÉPENDANT DU PH MODIFIÉS, ET LEURS MÉTHODES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION*

- (71) Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US
(72) GEOGHEGAN, James, Lebanon, New Hampshire 03766, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, New Hampshire 03766, US
PEJCHAL, Robert, Lebanon, New Hampshire 03766, US
(74) Stephens, Clare Jean, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 980 466 A1***
(52) **C07K 16/2839**; **A61K 39/39591**;
C07K 2317/14; C07K 2317/24

- (25) En (26) En
(21) 20822340.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037059 10.06.2020
(87) WO 2020/252069 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859494 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-ALPHA4BETA7-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF PRODUCING AN ANTI-ALPHA4BETA7 ANTIBODY*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN ANTICORPS ANTI-ALPHA4BÉTA7*

- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8645, JP
(72) AMELI, Debra, Oak Grove, Minnesota 55303, US
CARTER, Susan R., Champlin, Minnesota 55316, US
DOLAN, Michael E., Watertown, Massachusetts 02472, US

- HILO, Nicole, Minneapolis, Minnesota 55418, US
KUNDU, Amitava, Maple Grove, Minnesota 55311, US
MILLER, Amy, Ham Lake, Minnesota 01880, US
PARKS, George, Wakefield, Massachusetts 01880, US
PALEY, Olga, Somerville, MA 02144, US
BHATIA, Paras, Lowell, MA 01854, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/30 → (51) **A61P 29/00****C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/32** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 16/42** (11) **3 980 467 A1***
C07K 14/705
(52) **C07K 16/4291**; **C07K 14/7056**;
C07K 2317/52; C07K 2319/30

- (25) En (26) En
(21) 20732300.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051377 05.06.2020
(87) WO 2020/245608 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 GB 201908108
(54) • *ANTI-IGE-KONSTRUKT*
• *ANTI-IGE CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION ANTI-IGE*

- (71) Combikine Biotechnology Limited, 2 Dukes Road, Lindfield Haywards Heath RH16 2JH, GB
King's College London, Strand, London Greater London WC2R 2LS, GB
(72) OWEN, Charles, Sussex TN22 5QD, GB
BEAVIL, Andrew, London Greater, London WC2R 2LS, GB
BEAVIL, Rebecca, London Greater, London WC2R 2LS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 16/44 → (51) **A61K 47/00****C07K 16/46** → (51) **A61P 29/00****C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00****C07K 19/00** → (51) **A61K 39/108****C07K 19/00** → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C08B 15/02** (11) **3 980 468 A1***
C08L 1/02 **C08L 1/04**
C08L 5/04
(52) **C08L 5/04**; **C08B 15/02**; **C08L 1/02**;
C08L 1/04

- (25) En (26) En
(21) 20733210.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065585 05.06.2020
(87) WO 2020/245331 2020/50 10.12.2020

- (30) 05.06.2019 SE 1950674
(54) • *NATÜRLICHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ALGINAT UND CELLULOSE-NANOFA-SERN AUS BRAUNALGEN*
• *NATURAL COMPOSITION COMPRISING ALGINATE AND CELLULOSE NANOFIBERS ORIGINATING FROM BROWN SEAWEED*
• *COMPOSITION NATURELLE COMPRENANT DE L'ALGINATE ET DES NANOFIBRES DE CELLULOSE ÉMANANT D'ALGUES BRUNES*

- (71) Berglund, Linn, Sörbyvägen 27, 975 92 Luleå, SE
Oksman, Kristiina, Hedbackavägen 81, 976 96 Luleå, SE
(72) Berglund, Linn, 975 92 Luleå, SE
Oksman, Kristiina, 976 96 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C08B 37/00 → (51) **C08B 37/08**

- (51) **C08B 37/08** (11) **3 980 469 A1***
C08B 37/00 **C08L 5/08**
(52) **A61L 29/16**; A61L 2300/114;
A61M 2025/0056

- (25) En (26) En
(21) 20822456.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036823 09.06.2020
(87) WO 2020/251947 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859515 P
(54) • *KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CATHETER INSERT DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INSERTION DE CATHÉTER*

- (71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) KIM, Maria, Ann Arbor, Michigan 48109-1055, US
BRISBOIS, Elizabeth J., Orlando, Florida 32832, US
DOVERSPIKE, Joshua C., Ann Arbor, Michigan 48109-1055, US
MACK, Shale J., Ann Arbor, Michigan 48109-1055, US
LAUTNER-CSORBA, Orsolya I., Ann Arbor, Michigan 48109, US
KONOPINSKA, Kamila Katarzyna, Vista, California 92081, US
MEYERHOFF, Mark E., Ann Arbor, Michigan 48109-1055, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C08B 37/08 → (51) **A61K 31/715****C08F 2/00** → (51) **B01J 8/00****C08F 2/32** → (51) **C08F 2/44****C08F 2/38** → (51) **C08F 2/44**

- (51) **C08F 2/44** (11) **3 980 470 A1***
C08K 5/05 **B29C 64/165**
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00
(52) **B33Y 30/00**; **B29C 64/165**;
B29C 64/295; **B29C 64/30**;
B33Y 10/00; **B33Y 40/20**; **B33Y 70/00**
(25) En (26) En

- (21) 19932433.6 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/036400 10.06.2019
(87) WO 2020/251541 2020/51 17.12.2020
(54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT TRIETHYLENGLYCOLSCHMELZMITTELN
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH TRIETHYLENE GLYCOL FUSING AGENTS
• IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS AVEC DES AGENTS DE FUSION DE TRIÉTHYLÈNE GLYCOL
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RUDISILL, Stephen G., San Diego, California 92127-1899, US
FLEISCHMANN, Carolin, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C08F 2/44** (11) **3 980 471 A1***
C08F 2/32 **C08F 2/38**
C08F 4/04 **C08F 220/34**
C08F 220/56 **C08J 3/075**
C08J 3/12 **C08L 33/26**

- (52) **C08F 2/32; C08F 2/38; C08F 2/44; C08F 4/04; C08F 2438/01**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20740684.4 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050760 07.05.2020
(87) WO 2020/245517 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 FR 1905973
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN POLYMEREN IN PULVERFORM NACH DEM GEL-VERFAHREN
• METHOD FOR PREPARING STRUCTURED POLYMERS IN POWDER FORM BY THE GEL PROCESS
• PROCÉDE DE PREPARATION DE POLYMERES STRUCTURES SOUS FORME DE POUDRE PAR VOIE GEL
(71) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) DUCHADEAU, Aurélien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
TAVERNIER, Bruno, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
COCOLO, Sébastien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
FAVERO, Cédric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08F 4/04 → (51) **C08F 2/44**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08F 8/44** (11) **3 980 472 A1***
C08F 212/02 **C08F 220/06**
C08F 210/02 **C08F 220/36**
(52) **C08F 8/44; C08F 210/02; C08F 220/06; C08F 220/36**
(25) En (26) En
(21) 20730938.6 (22) 20.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/033706 20.05.2020
(87) WO 2020/247173 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857466 P
(54) • METALLIONOMER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• METAL IONOMER COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME
• COMPOSITIONS D'IONOMÈRES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US
KING, Stephen, Texas, 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 10/00 → (51) **G01N 21/64**

C08F 110/06 → (51) **C08F 210/06**

C08F 110/06 → (51) **D01F 6/06**

C08F 210/02 → (51) **C08F 8/44**

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 980 473 A2***
C08F 110/06 **B32B 25/08**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **C08L 23/14**
C08F 4/659 **A61B 50/30**
(52) **B32B 27/08; B32B 27/302; B32B 27/32; C08L 23/142; B32B 2250/246; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/30; B32B 2307/306; B32B 2307/412; B32B 2439/46; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 110/06; C08F 210/06; C08F 2420/07; C08L 2207/02**
(25) En (26) En
(21) 20729757.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065445 04.06.2020
(87) WO 2020/245251 2020/50 10.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 05.06.2019 EP 19178413
(54) • MEHRSCICHTIGER POLYPROPYLEN-FILM
• MULTILAYER POLYPROPYLENE FILM
• FILM EN POLYPROPYLENE MULTI-COUCHE
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
GRUENBERGER, Manfred, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065445 04.06.2020
(87) WO 2020/245251 2020/50 10.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 05.06.2019 EP 19178413
(54) • MEHRSCICHTIGER POLYPROPYLEN-FILM
• MULTILAYER POLYPROPYLENE FILM
• FILM EN POLYPROPYLENE MULTI-COUCHE
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
GRUENBERGER, Manfred, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065445 04.06.2020
(87) WO 2020/245251 2020/50 10.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 05.06.2019 EP 19178413
(54) • MEHRSCICHTIGER POLYPROPYLEN-FILM
• MULTILAYER POLYPROPYLENE FILM
• FILM EN POLYPROPYLENE MULTI-COUCHE
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
GRUENBERGER, Manfred, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 210/06** (11) **3 980 474 A1***
C08L 23/12
(52) **C08L 23/12; C08F 210/06; C08L 2207/02**
(25) En (26) En
(21) 20730278.7 (22) 05.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065643 05.06.2020
(87) WO 2020/245369 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19178943
(54) • HETEROPHASICHE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER ZÄHIGKEIT UND STEIFIGKEIT
• HETEROPHASIC PROPYLENE POLYMER COMPOSITION WITH HIGH TOUGHNESS AND STIFFNESS
• COMPOSITION DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE À TÉNACITÉ ET RIGIDITÉ ÉLEVÉES
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 212/02 → (51) **C08F 8/44**

(51) **C08F 216/14** (11) **3 980 475 A1***
C08F 220/54 **C08F 226/02**
C11D 3/37

- (52) **C08F 226/02; C08K 3/22; C11D 3/3773; C11D 3/3776; C11D 3/3796; C11D 3/3956**
(25) It (26) En
(21) 20736765.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055315 05.06.2020
(87) WO 2020/245788 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IT 201900008124
(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
• CLEANING COMPOSITION FOR HARD SURFACES
• COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR SURFACES DURES
(71) Fater S.p.A., Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore (PE), IT
(72) RESTA, Stefano, 65129 Pescara, IT
GRANDE, Giovanni, 65129 Pescara, IT
TESORONE, Lorenzo, 65129 Pescara, IT
SARCINELLI, Luca, 65129 Pescara, IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08F 220/06 → (51) **C08F 8/44**

(51) **C08F 220/18** (11) **3 980 476 A1***
C08G 63/08 **C09J 133/12**
C09J 133/12; C08F 220/1804

- (25) En (26) En
(21) 19816794.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085056 13.12.2019
(87) WO 2021/058122 2021/13 01.04.2021

- (30) 27.09.2019 PCT/EP2019/025320
09.10.2019 PCT/EP2019/025338
14.11.2019 PCT/EP2019/081347
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG SOWIE ANWENDUNGEN DAVON, INSBESONDERE ALS ODER IN EINEM HAFTKLEBER*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMERIC COMPOSITION AND POLYMERIC COMPOSITION THUS PRODUCED AS WELL AS APPLICATIONS THEREOF, ESPECIALLY AS OR IN PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE ET COMPOSITION POLYMÈRE AINSI PRODUITE AINSI QUE SES APPLICATIONS, EN PARTICULIER EN TANT QU'ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION OU DANS DES ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION*
- (71) University of the Basque Country, Barrio de Sarriena, s/n, 48940 Leioa Bizkaia, ES
Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, CL Ibaeta Campus UPV/EHU Tolosa hiribidea 72, 20018 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), ES
- (72) LEIZA, Jose Ramon, 20120 Hernani (Gipuzkoa), ES
AGUIRRE ARRESE, Miren, 20870 Elgoibar (Gipuzkoa), ES
WENZEL, Fabian, 20144 Hamburg, DE
- (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- C08F 220/24** → (51) **C07F 7/18**
- (51) **C08F 220/28** (11) **3 980 477 A1***
C08F 220/34 **C08F 220/38**
C08F 220/36
- (52) **C08F 220/286; A61K 8/8152; A61Q 17/04; A61Q 19/00; C08F 220/365; C08F 220/387; A61K 2800/57**
- (25) En (26) En
(21) 20726867.3 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/064506 26.05.2020
(87) WO 2020/244960 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 PCT/CN2019/090001
02.07.2019 EP 19183810
- (54) • *POLYMER UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM POLYMER*
• *A POLYMER AND A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING THE POLYMER*
• *POLYMÈRE ET COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRÉHENSIF LE POLYMÈRE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) LAHORKAR, Praful, Gulab, Rao, Whitefield Bangalore 560 066, IN
LIU, Shiyong, Hefei, Anhui 230026, CN
PERUMAL, Rajkumar, Whitefield Bangalore 560 066, IN
SHI, Shengyu, Hefei, Anhui 230026, CN
- VAIDYA, Ashish, Anant, Whitefield Bangalore 560 066, IN
YAO, Chenzhi, Hefei, Anhui 230026, CN
YANG, Xiaoxia, Shanghai, 200335, CN
- (74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wagingen, NL
-
- C08F 220/34** → (51) **C08F 2/44**
- C08F 220/34** → (51) **C08F 220/28**
- C08F 220/36** → (51) **C08F 8/44**
- C08F 220/36** → (51) **C08F 220/28**
- C08F 220/38** → (51) **A61L 31/08**
- C08F 220/38** → (51) **C08F 220/28**
- C08F 220/54** → (51) **C08F 216/14**
- C08F 220/56** → (51) **C08F 2/44**
- C08F 226/02** → (51) **C08F 216/14**
- (51) **C08F 265/06** (11) **3 980 478 A1***
B29C 70/48 **C08J 5/04**
C08J 5/24
- (52) **B29C 70/086; B29C 70/00; B29C 70/34; C08F 265/06; C08J 5/24; C08J 2333/12**
- (25) En (26) En
(21) 20819309.4 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/035997 03.06.2020
(87) WO 2020/247549 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856846 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE GELSCHICHT*
• *THERMOPLASTIC GEL COAT*
• *REVÊTEMENT DE GEL THERMOPLASTIQUE*
- (71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
Glima Innovation Ltda, Sao José dos Pinhais, Parana Rua Quinze de Novembro, Numero 2175, sala 33 7 Andar, Centro, CEP 83.005-000, BR
- (72) DA COSTA LIMA, Gilmar, Curitiba Parana, 81200-230, BR
BARSOTTI, Robert J, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
SWAN, Dana L., Spring City, Pennsylvania 19475, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08G 18/08** → (51) **C09D 175/04**
- C08G 18/10** → (51) **C08L 75/08**
- C08G 18/10** → (51) **C09D 175/02**
- (51) **C08G 18/18** (11) **3 980 479 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/48**
C08G 18/50 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 101/00**
- (52) **C08G 18/485; C08G 18/1808; C08G 18/1825; C08G 18/3275; C08G 18/4816; C08G 18/4841; C08G 18/5021; C08G 18/7664;**
- C08G 2110/0016; C08G 2110/005; C08G 2110/0083; C08G 2350/00
- (25) En (26) En
(21) 20727639.5 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/064383 25.05.2020
(87) WO 2020/244947 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857307 P
15.07.2019 EP 19186230
- (54) • *REAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYURETHANSCHAUM UND VERWENDUNG DAVON IN AUTOMOBILTEILEN*
• *A REACTIVE COMPOSITION FOR POLYURETHANE FOAM AND USE THEREOF IN AUTOMOBILE PARTS*
• *COMPOSITION RÉACTIVE POUR MOUSSE DE POLYURÉTHANE ET SON UTILISATION DANS DES PIÈCES D'AUTOMOBILE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FAY, Jonathan D B, Wyandotte, Michigan 48192, US
MICHALAK, Jacob Tyler, Wyandotte, Michigan 48192, US
PEELER, Calvin T, Wyandotte, Michigan 48192, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/18**
- C08G 18/32** → (51) **C08L 75/08**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/18**
- C08G 18/48** → (51) **C08L 75/08**
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/18**
- C08G 18/65** → (51) **C08L 75/08**
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/18**
- C08G 18/75** → (51) **C08L 75/08**
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/18**
- C08G 63/08** → (51) **C08F 220/18**
- C08G 65/00** → (51) **C07F 7/18**
- (51) **C08G 65/26** (11) **3 980 480 A1***
C08G 65/2606; C08G 65/2609; C08G 65/2663; C08G 65/2696; C08G 2650/58
- (25) De (26) De
(21) 20727825.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/064952 29.05.2020
(87) WO 2020/245039 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178310
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLEN-POLYOLEN*
• *PROCESS FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF POLYOXYALKYLENE POLYOLS*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU D'UN POLYALKYLÈNE POLYOL*
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
SCHMITZ, Thorsten, 41539 Dormagen, DE
SANDER, Philipp, 41516 Grevenbroich, DE
EICHMANN, Marcus, 40547 Düsseldorf, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 77/00 → (51) **C08G 77/12**

- (51) **C08G 77/12** (11) **3 980 481 A1***
C08G 77/20 **C08G 77/00**
C09D 183/04
- (52) **C08G 77/16; C08G 77/12;**
C08G 77/20; C08L 83/04; C09D 183/04
- (25) En (26) En
(21) 20727494.5 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2020/030902 01.05.2020
(87) WO 2020/231644 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 US 201962848822 P
- (54) • *POLYSILOXANADDITIV MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND TRENN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYSILOXANE CONTROLLED RELEASE ADDITIVE, METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF, AND RELEASE COATING COMPOSITION*
• *ADDITIF À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE POLYSILOXANE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) KIM, Sun, Hee, Midland, MI 48686-0994, US
KIM, Jeong, Gi, Midland, MI 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/20 → (51) **C08G 77/12**

- (51) **C08G 77/28** (11) **3 980 482 A1***
C08G 77/30 **C08L 83/06**
- (52) **C08K 3/22; C08K 5/175**
- (25) En (26) En
(21) 20819427.4 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/035903 03.06.2020
(87) WO 2020/247482 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857126 P
04.11.2019 US 201962930113 P
- (54) • *LEICHT ZU REINIGENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADDITIVEN MIT ZWITTERIONISCHEN ANTEILEN*
• *EASY-CLEAN COATING COMPOSITIONS WITH ADDITIVES HAVING ZWITTERIONIC MOIETIES*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT FACILES À NETTOYER AVEC DES ADDITIFS AYANT DES FRACTIONS ZWITTÉRIQUES*

- (71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) CASTRO, Stephanie, L., Westlake, OH 44145, US
DONOVAN, Patrick, K., Parma, OH 44130, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08G 77/30 → (51) **C08G 77/28**

- (51) **C08G 77/38** (11) **3 980 483 A1***
C08G 77/42 **C09D 183/10**
F25J 1/0022; F25J 1/0035;
F25J 1/004; F25J 1/0052;
F25J 1/0085; F25J 1/0087;
F25J 1/021; F25J 1/0239;
F25J 1/0265; F25J 3/0209;
F25J 3/0233; F25J 3/0247;
F25J 2205/04; F25J 2205/50;
F25J 2210/04; F25J 2220/64;
F25J 2240/02; F25J 2245/02;
F25J 2260/20; F25J 2270/60
- (25) En (26) En
(21) 20818422.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036340 05.06.2020
(87) WO 2020/247762 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857683 P
- (54) • *ZWEISTUFIGE ENTFERNUNG VON SCHWEREN BESTANDTEILEN IN DER LNG-VERARBEITUNG*
• *TWO-STAGE HEAVIES REMOVAL IN LNG PROCESSING*
• *ÉLIMINATION DE COMPOSANTS LOURDS EN DEUX ÉTAPES DANS UN TRAITEMENT DE GNL*
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) CHAN, Jinghua, Houston, Texas 77079, US
DAVIES, Paul R., Houston, Texas 77079, US
MA, Qi, Houston, Texas 77079, US
CALDERON, Michael J., Houston, Texas 77079, US
EMBRY, Dale L., Houston, Texas 77079, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C08G 77/42 → (51) **C08G 77/38**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/18**

C08J 3/075 → (51) **A61K 47/30**

C08J 3/075 → (51) **C08F 2/44**

C08J 3/12 → (51) **C08F 2/44**

C08J 3/24 → (51) **A61L 31/08**

C08J 3/24 → (51) **C08J 5/18**

C08J 3/24 → (51) **C08K 5/00**

C08J 5/00 → (51) **C08L 97/02**

- (51) **C08J 5/04** (11) **3 980 484 A1***
C08K 7/14 **C08L 83/04**
H05B 6/12
- (52) **H05B 6/1209; B32B 37/12;**
B32B 38/145; F24C 15/12;
B32B 2037/1253

- (25) En (26) En
(21) 20818892.0 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/027046 07.04.2020
(87) WO 2020/247058 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858104 P
09.03.2020 US 202016813132
- (54) • *KOCHFELDMATTE MIT KONTROLLFENSTER*
• *COOKTOP MAT WITH CONTROL WINDOW*
• *TAPIS DE TABLE DE CUISSON À FENÊTRE DE COMMANDE*
- (71) Kenyon International, Inc., 8 Heritage Park Road, Clinton, CT 06413, US
- (72) REISCHMANN, Michael, Eustis, Florida 32726, US
WILLIAMS, Phillip, Clinton, Connecticut 06413, US
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C08J 5/04 → (51) **C08F 265/06**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 980 485 A1***
C08J 3/24 **C08L 33/00**
C08L 83/00 **C08K 3/22**
C08K 3/26 **H01M 10/655**
- (52) **C08K 3/34; C08F 222/102; C08J 5/18;**
C08K 3/26; C09D 4/00; C09D 183/04;
H01M 10/651; H01M 10/6551;
C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/18;
C08G 77/20; C08J 2333/14;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20822334.7 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2020/055205 02.06.2020
(87) WO 2020/250084 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859399 P
- (54) • *WÄRMEENTFERNENDE FOLIE*
• *HEAT-REMOVING SHEET*
• *FEUILLE D'ÉLIMINATION DE CHALEUR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HAJIME, Evan Koon Lun Yuuji, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTLING, Brandon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/08**

C08J 5/18 → (51) **C08L 23/08**

C08J 5/24 → (51) **C08F 265/06**

C08J 7/04 → (51) **A61L 31/08**

C08J 11/00 → (51) **D21C 5/00**

C08K 3/016 → (51) **C08K 9/04**

(51) C08K 3/04 C08K 7/06 H05K 9/00 C08L 67/02	(11) 3 980 486 A1* H01Q 17/00 C08K 3/08	C08K 3/08 → (51) C08K 3/04	C08K 5/549 → (51) C08L 81/04
(52) C08K 3/04; C08K 7/06; H01Q 17/004; C08K 2003/0856; C08K 2201/001; C08K 2201/014; C08K 2201/016		C08K 3/08 → (51) C08L 75/08	C08K 7/06 → (51) C08K 3/04
(25) En (26) En		C08K 3/11 → (51) C08K 3/08	C08K 7/06 → (51) C08L 81/04
(21) 20729681.5 (22) 27.05.2020		C08K 3/22 → (51) C08J 5/18	C08K 7/14 → (51) C08J 5/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08K 3/22 → (51) C08K 3/08	C08K 7/18 → (51) C08L 81/04
BA ME _____		C08K 3/22 → (51) H01F 1/00	(51) C08K 7/26 (11) 3 980 489 A1* C08L 75/04 C08L 83/04
KH MA MD TN		C08K 3/24 → (51) C08K 3/08	(52) C08L 75/04; C08K 3/36; C08K 7/26
(86) EP 2020/064697 27.05.2020		C08K 3/26 → (51) C08J 5/18	(25) En (26) En
(87) WO 2020/244995 2020/50 10.12.2020		C08K 3/30 → (51) H01F 1/00	(21) 20819463.9 (22) 08.06.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019006227		C08K 3/38 → (51) C08L 81/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • MATERIAL ZUR ABSORPTION VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN • ELECTROMAGNETIC WAVES ABSORBING MATERIAL • MATÉRIAU ABSORBANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES	(51) C08K 5/00 (11) 3 980 488 A1* C08K 5/315 C08K 5/372 C08K 5/46 C08K 3/24 C08L 27/12 C08K 5/14		BA ME _____
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(52) C08K 5/0025; C08K 5/315; C08K 5/3725; C08K 5/46; C08K 5/14		KH MA MD TN
(72) GUBBELS, Erik, 67056 Ludwigshafen, DE HENNIG, Ingolf, 67056 Ludwigshafen, DE SCHOEMER, Martina, 67056 Ludwigshafen, DE	(25) En (26) En		(86) US 2020/036708 08.06.2020
EIBECK, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 20727721.1 (22) 18.05.2020		(87) WO 2020/247956 2020/50 10.12.2020
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Se- ckenheimer Landstraße 4, 68163 Mann- heim, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 07.06.2019 US 201962858514 P
	BA ME _____		(54) • FLEXIBLER VERBUNDSTOFF AUS POLY- MER UND KIESELSÄUREAEROGEL • FLEXIBLE COMPOSITE OF POLYMER AND SILICA AEROGEL • COMPOSITE SOUPLE DE POLYMÈRE ET D'AÉROGEL DE SILICE
C08K 3/04 → (51) C08L 81/04	(86) IB 2020/054682 18.05.2020		(71) Mid-Mountain Materials, Inc., 5602 Second Avenue South, Seattle, WA 98108, US
(51) C08K 3/08 (11) 3 980 487 A1* C08K 3/22 C08K 3/24 C08K 3/11 H01Q 17/00 H05K 9/00	(87) WO 2020/245683 2020/50 10.12.2020		(72) KNAPP, John R., Seattle, Washington 98108, US
(52) C08K 3/08; C08K 3/11; C08K 3/22; C08K 3/24; H01Q 17/004; C08K 2003/0806; C08K 2003/085; C08K 2003/2296; C08K 2201/001; C08K 2201/01	(30) 06.06.2019 US 201962857983 P		DAS, Amulya, Seattle, Washington 98108, US
(25) En (26) En	(54) • HÄRTBARE FLUORPOLYMERZUSAM- MENSETZUNGEN MIT EINER VERBIN- DUNG MIT EINEM PHTHALODINITRIL UND EINER NUKLEOPHILEN FUNKTIO- NELLEN GRUPPE SOWIE GEHÄRTETE GEGENSTÄNDE DARAUS		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(21) 20729049.5 (22) 27.05.2020	• CURABLE FLUOROPOLYMER COMPO- SITIONS COMPRISING A COMPOUND CONTAINING A PHTHALONITRILE AND A NUCLEOPHILIC FUNCTIONAL GROUP AND CURED ARTICLES THEREFROM		(51) C08K 9/04 (11) 3 980 490 A1* C08K 3/016 C08L 83/04 C09D 183/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• COMPOSITIONS DE FLUOROPOLY- MÈRES DURCISSABLES COMPRENANT UN COMPOSÉ CONTENANT UN PHTALO- NITRILE ET UN GROUPE FONCTIONNEL NUCLÉOPHILE ET ARTICLES DURCIS À PARTIR DE CES DERNIÈRES		(52) C09D 183/04; C08G 77/12; C08G 77/20
BA ME _____	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(25) En (26) En
KH MA MD TN	(72) MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(21) 19912435.5 (22) 31.01.2019
(86) EP 2020/064695 27.05.2020	ANDERSON, Benjamin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/244994 2020/50 10.12.2020	DAHLKE, Gregg D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		BA ME _____
(30) 05.06.2019 DE 102019006228	FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		KH MA MD TN
(54) • MATERIAL ZUR REDUZIERUNG DER ÜBERTRAGUNG ELEKTROMAGNETI- SCHER WELLEN • ELECTROMAGNETIC WAVE TRANS- MISSION REDUCING MATERIAL • MATÉRIAU RÉDUISANT LA TRANSMIS- SION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES	(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE		(86) CN 2019/074155 31.01.2019
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		C08K 5/00 → (51) C09J 7/29	(87) WO 2020/155008 2020/32 06.08.2020
(72) GUBBELS, Erik, 67056 Ludwigshafen, DE HENNIG, Ingolf, 67056 Ludwigshafen, DE EIBECK, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE SCHOEMER, Martina, 67056 Ludwigshafen, DE		C08K 5/05 → (51) C08F 2/44	(54) • HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSET- ZUNG MIT GUTER FLAMMBESTÄNDIG- KEIT • CURABLE SILICONE COMPOSITION WITH A GOOD FLAME RESISTANCE • COMPOSITION DE SILICONE DURCIS- SABLE PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE À LA FLAMME
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Se- ckenheimer Landstraße 4, 68163 Mann- heim, DE		C08K 5/14 → (51) C08K 5/00	(71) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., 3966 Jin Du Road, Xin Zhuang Industrial Zone, Minhang District, Shanghai 201108, CN
		C08K 5/315 → (51) C08K 5/00	(72) ZHOU, Wenjuan, Shanghai 201108, CN YE, Suwen, Shanghai 201108, CN SUN, Zhiguang, Shanghai 201108, CN
		C08K 5/372 → (51) C08K 5/00	(74) Mekki, Boualem, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR
		C08K 5/46 → (51) C08K 5/00	C08K 9/08 → (51) H01F 1/00
			C08L 1/02 → (51) C08B 15/02
			C08L 1/04 → (51) C08B 15/02

C08L 5/04 → (51) C08B 15/02	<i>ÉLECTRONIQUE MOBILE CORRESPONDANTS</i>	(87) WO 2020/244810 2020/50 10.12.2020
C08L 5/08 → (51) A61K 31/715	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US	(30) 07.06.2019 US 201962858711 P
C08L 5/08 → (51) C08B 37/08	(72) NWOSU, Chinomso, Alpharetta, GA 30004, US	(54) • <i>WÄRMELEITENDE POLYMERE</i> • <i>THERMALLY CONDUCTIVE POLYMERS</i> • <i>POLYMÈRES THERMOCONDUCTEURS</i>
C08L 7/00 → (51) C01B 32/192	GOPALAKRISHNAN, Vijay, Dunwoody, GA 30338, US	(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
C08L 9/00 → (51) C01B 32/192	DAVIS, Raleigh, L., Duluth, GA 30097, US	(72) ZEKRIARDEHANI, Shahab, Farmington Hills, MI 48335, US
C08L 23/06 → (51) B32B 27/08	(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE	MAPKAR, Javed, Farmington Hills, MI 48335, US
C08L 23/06 → (51) C08L 81/04	C08L 67/02 → (51) C08K 3/04	DANDEKAR, Chinmaya, Pune 411 004 Maharashtra, IN
(51) C08L 23/08 (11) 3 980 491 A1* C08J 5/18	C08L 75/04 → (51) C08K 7/26	(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(52) C08J 5/18; C08L 23/0815; C08J 2323/08; C08J 2423/06	(51) C08L 75/08 (11) 3 980 493 A1* C09D 175/08 C09D 175/04 C09J 175/02 C09J 175/04 C08K 3/08 C08G 18/10 C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/65 C08G 18/75 G01N 27/00 G01N 27/12 B82Y 15/00	C08L 83/00 → (51) C08J 5/18
(25) En (26) En	(52) C08G 18/755; C08G 18/10; C08G 18/3243; C08G 18/3855; C08G 18/69; C08K 3/041; C08K 7/06; C09D 175/14; G01N 27/127; G01N 27/4146; B82Y 30/00; C08K 2003/0806; C08K 2201/001; C08K 2201/011	(51) C08L 83/04 (11) 3 980 495 A1*
(21) 20733147.1 (22) 28.05.2020	(25) En (26) En	(52) C08L 83/04; C08G 77/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20817686.7 (22) 04.06.2020	(25) En (26) En
BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20746471.0 (22) 02.06.2020
KH MA MD TN	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/034803 28.05.2020	(86) IL 2020/050623 04.06.2020	(86) US 2020/035636 02.06.2020
(87) WO 2020/251764 2020/51 17.12.2020	(87) WO 2020/245826 2020/50 10.12.2020	(87) WO 2020/247329 2020/50 10.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859447 P	(30) 06.06.2019 US 201962857824 P	(30) 04.06.2019 US 201962856775 P
(54) • <i>POLYETHYLENMISCHUNG</i> • <i>POLYETHYLENE BLEND</i> • <i>MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNE</i>	(54) • <i>HYDROLYTISCH STABILES SELBSTHEILENDES ELASTOMER</i> • <i>HYDROLYTICALLY STABLE SELF-HEALING ELASTOMER</i> • <i>ÉLASTOMÈRE AUTO-CICATRISANT STABLE À L'HYDROLYSE</i>	(54) • <i>THERMISCH INITIIERTE SÄUREKATALYSIERTE REAKTION ZWISCHEN SILYLHYDRID UND SILOXAN</i> • <i>THERMALLY INITIATED ACID CATALYZED REACTION BETWEEN SILYL HYDRIDE AND SILOXANE</i> • <i>REACTION CATALYSÉE PAR UN ACIDE INITIÉE THERMIQUEMENT ENTRE UN HYDRURE DE SILYLE ET UN SILOXANE</i>
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 700, Houston, TX 77056, US	(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL	(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, US	(72) HAICK, Hossam, Technion City, 3200004 Haifa, IL	(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE	(72) SWIER, Steven, Midland, Michigan 48686, US
C08L 23/08 → (51) B32B 27/08	C08L 79/02 → (51) H01F 1/00	NIU, Zhenbin, Midland, Michigan 48686, US
C08L 23/12 → (51) C08F 210/06	(51) C08L 81/04 (11) 3 980 494 A1* C08K 3/38 C08K 7/06 C08L 23/06 C08K 3/04 C08K 7/18 C08K 5/549	LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, US
C08L 23/14 → (51) C08F 210/06	(52) C08L 81/04; C08K 2003/382; C08K 2201/011; C08K 2201/014	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
C08L 25/18 → (51) H01F 1/00	(25) En (26) En	C08L 83/04 → (51) C07F 5/02
C08L 27/12 → (51) C08K 5/00	(21) 20733191.9 (22) 05.06.2020	C08L 83/04 → (51) C08J 5/04
C08L 33/00 → (51) C08J 5/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 83/04 → (51) C08K 7/26
C08L 33/26 → (51) C08F 2/44	BA ME _____	C08L 83/04 → (51) C08K 9/04
(51) C08L 51/06 (11) 3 980 492 A1* C08L 51/06	KH MA MD TN	C08L 83/06 → (51) C07F 5/02
(25) En (26) En	(86) EP 2020/063492 14.05.2020	C08L 83/06 → (51) C08G 77/28
(21) 20725180.2 (22) 14.05.2020	(87) WO 2020/244899 2020/50 10.12.2020	C08L 97/00 → (51) D21C 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.06.2019 US 201962857470 P 23.09.2019 EP 19198882	(51) C08L 97/02 (11) 3 980 496 A1* C08J 5/00 A23K 10/37 A47G 19/03 B29C 43/00
BA ME _____	(54) • <i>POLYAMID/POLYOLEFIN-MISCHUNGEN UND ENTSPRECHENDE KOMONENTEN FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSKOMPONENTEN</i> • <i>POLYAMIDE/POLYOLEFIN BLENDS AND CORRESPONDING MOBILE ELECTRONIC DEVICE COMPONENTS</i> • <i>MÉLANGES DE POLYAMIDE/POLYOLÉFINE ET COMPOSANTS D'APPAREIL</i>	(52) C08J 5/00; A23K 10/37; A23K 40/20; A23L 7/10; A23P 30/10; B29C 43/00; B29C 43/003; B29C 43/02; C08L 97/02; A47G 19/03; B29K 2001/00; B29K 2105/251; B29K 2105/26; B29K 2995/006; C08L 2201/06; C08L 2205/02; Y02P 60/87
KH MA MD TN	(86) EP 2020/025264 05.06.2020	(25) Cs (26) En
(86) EP 2020/034803 28.05.2020		(21) 20733521.7 (22) 14.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/000017 14.05.2020

(87) WO 2020/244685 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 CZ 201935200 U

- (54) • AUS GETREIDE- UND GETREIDEKORN-
KLEIE UND ÖLPFLANZENTRESTER ER-
HALTENES FORMTEIL VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG
• MOULDING OBTAINED FROM CEREAL
GRAIN BRAN AND OIL PLANT POMACE
AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
• MOULAGE OBTENU À PARTIR DE SON
DE GRAINS DE CÉRÉALES ET DE
RÉSIDUS DE PLANTE OLÉAGINEUSE ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Mlýny J. Vozenílek, Spol. s R.O.,
Prumyslová 107, 503 02 Predmerice nad
Labem, CZ

(72) HORÁK, Jaroslav, 503 43 Cernilov, CZ

(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove
Mesto nad Metuji, CZ

(51) **C09B 33/22** (11) **3 980 497 A1***
C09D 11/17 **C09D 11/328**

(52) **C09B 33/22; C09D 11/17;**
C09D 11/328

(25) De (26) De

(21) 20734318.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065033 29.05.2020

(87) WO 2020/245052 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 EP 19178667

- (54) • TRISAZOVERBINDUNGEN FÜR DEN TIN-
TENSTRAHLDRUCK
• TRISAZO COMPOUNDS FOR INK-JET
PRINTING
• COMPOSÉS TRISAZOÏQUES POUR L'IM-
PRESSION PAR JET D'ENCRE

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz
1, 50569 Köln, DE

(72) LIMPER, Dominik, 51379 Leverkusen, DE
MOIGNO, Damien, 1723 Marly, CH

C09C 1/42 → (51) **C01B 33/40**

C09C 1/48 → (51) **C01B 32/00**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 980 498 A1***
C09D 5/00

(25) De (26) De

(21) 20730587.1 (22) 29.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065000 29.05.2020

(87) WO 2020/245045 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 102019115604

- (54) • RHEOLOGIEKONTROLLIERBARES KOR-
ROSIONSSCHUTZMITTEL MIT WAESS-
RIGER BASIS
• RHEOLOGY-CONTROLLABLE ANTI-
CORROSION AGENT WITH AN AQUEOUS
BASE
• AGENT DE PROTECTION CONTRE LA
CORROSION CONTRÔLABLE PAR RHÉO-
LOGIE À BASE AQUEUSE

(71) Pfinder KG, Rudolf-Diesel-Strasse 14,
71032 Böblingen, DE

(72) GRUSECK, Daniel, 71065 Sindelfingen, DE
WENZEL, Hans-Joerg, 70499 Stuttgart, DE
BUECKER, Markus, 70174 Stuttgart, DE
SCHALLER, Christian, 73765 Neuhausen,
DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C09D 5/00 → (51) **A61L 31/08**

C09D 5/02 → (51) **C09D 7/63**

C09D 5/33 → (51) **C23C 14/58**

(51) **C09D 7/63** (11) **3 980 499 A1***
C09D 17/00 **C09D 5/02**

(52) **C09D 5/024; C09D 7/63; C09D 17/001;**
C08K 5/175

(25) De (26) De

(21) 20732518.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065544 04.06.2020

(87) WO 2020/245309 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 DE 102019003940

- (54) • KONSERVIERUNGSMITTELFREIE PIG-
MENTPASTE
• PRESERVATIVE-FREE PIGMENT PASTE
• PÂTE PIGMENTAIRE EXEMPTÉ DE
CONSERVATEURS

(71) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse
401, 48163 Münster, DE

(72) BENDER, Georg, 49134 Wallenhorst, DE

HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 11/107** (11) **3 980 500 A1***
C09D 133/26 **C09D 139/00**

(52) **C09D 11/107; C09D 133/26;**
C09D 139/00

(25) En (26) En

(21) 20750001.8 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036129 04.06.2020

(87) WO 2020/247637 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858831 P

- (54) • HYDROPHILE KATIONISCHE DISPER-
SIONSPOLYMERE FÜR VERBESSERTE
DRUCKQUALITÄT UND WASSER-
GESCHWINDIGKEIT
• HYDROPHILIC CATIONIC DISPERSION
POLYMERS FOR IMPROVED PRINT
QUALITY AND WATER FASTNESS
• POLYMÈRES EN DISPERSION CATIO-
NIQUE HYDROPHILES POUR
AMÉLIORER LA QUALITÉ D'IMPRESSION
ET LA SOLIDITÉ À L'EAU

(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102-1390, US

(72) GERLI, Alessandra, 2313GD Leigen, NL

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C09D 11/17 → (51) **C09B 33/22**

C09D 11/328 → (51) **C09B 33/22**

C09D 17/00 → (51) **C09D 7/63**

C09D 133/14 → (51) **A61L 31/08**

C09D 133/26 → (51) **C09D 11/107**

C09D 139/00 → (51) **C09D 11/107**

(51) **C09D 175/02** (11) **3 980 501 A1***
C09D 175/04 **C08G 18/10**

(52) **C09D 175/06; C08G 18/4202;**
C08G 18/4208; C08G 18/4238;
C08G 18/4615

(25) En (26) En

(21) 20818554.6 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036287 05.06.2020

(87) WO 2020/247727 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858655 P

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR
DÜNNE BESCHICHTUNGEN
• POLYMER COMPOSITION FOR THIN
COATINGS
• COMPOSITION POLYMÈRE POUR REVÊ-
TEMENTS MINCES

(71) Swimc LLC, 1100 Midland - Legal
Department 101 W. Prospect Ave.,
Cleveland, OH 44115, US

(72) DING, Hong, Warrensville Heights, OH
44128, US

TANG, Weilin, Warrensville Heights, OH
44128, US

HAN, Dehui, Warrensville Heights, OH
44128, US

NIKNAHAD, Mahshid, Warrensville Heights,
OH 44128, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09,
81628 München, DE

(51) **C09D 175/04** (11) **3 980 502 A1***
C08G 18/08

(52) **C14C 9/00; C08G 18/0814;**
C08G 18/0866; C08G 18/12;
C08G 18/283; C08G 18/4841;
C08G 18/7671; C09D 175/08

(25) En (26) En

(21) 19931928.6 (22) 04.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/089962 04.06.2019

(87) WO 2020/243899 2020/50 10.12.2020

- (54) • WÄRMEEMPFINDLICHE WÄSSRIGE PO-
LYURETHANDISPERSION UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEAT-SENSITIVE AQUEOUS POLYUR-
ETHANE DISPERSION AND METHOD FOR
PREPARING THE SAME
• DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉ-
THANE SENSIBLE À LA CHALEUR ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) GUO, Yunlong, Shanghai 201203, CN

TAI, Xiangyang, Shanghai 201203, CN

FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 175/04 → (51) **C08L 75/08**

C09D 175/04 → (51) **C09D 175/02**

C09D 175/08 → (51) **C08L 75/08**

C09D 183/04 → (51) **A61L 31/08**

C09D 183/04 → (51) **C08G 77/12**

C09D 183/04 → (51) **C08K 9/04**

C09D 183/10 → (51) **C08G 77/38**

(51) **C09J 7/22** (11) **3 980 503 A1***
C09J 7/26 **C09J 7/30**
C09J 7/35 **C09J 7/38**

(52) **C09J 7/30**; C09J 2203/326;
C09J 2301/1242; C09J 2301/302;
C09J 2301/304; C09J 2301/414;
C09J 2400/243; C09J 2407/00;
C09J 2409/00; C09J 2421/00;
C09J 2423/04; C09J 2423/046;
C09J 2433/00; C09J 2467/006;
C09J 2469/006; C09J 2475/00;
C09J 2479/086; C09J 2483/00;
Y10T 156/10; Y10T 428/249982;
Y10T 428/249983

(25) En (26) En
(21) 20729874.6 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030012 27.04.2020
(87) WO 2020/251671 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201916440628
(54) • **DOPPELSEITIGES KLEBEBAND**
• **DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE**
• **RUBAN ADHÉSIF DOUBLE FACE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHEN, Cheng, Redmond, Washington
98052-6399, US
LANE, Michael Joseph, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ZHAO, Xiaole, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

C09J 7/26 → (51) **C09J 7/22**

(51) **C09J 7/29** (11) **3 980 504 A1***
A61L 15/58 **C08K 5/00**
C09J 7/30 **C09J 11/06**

(52) **C09J 7/30**; **A61L 15/58**; **C08K 5/0025**;
C09J 7/29; **C09J 11/06**

(25) En (26) En
(21) 19773316.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050523 11.09.2019
(87) WO 2020/247007 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858126 P
(54) • **DURCH FEUCHTIGKEIT UND ELEKTRO-**
MAGNETISCHE STRAHLUNG SCHALT-

BARE KLEBSTOFFE UND VORRICHTUN-
GEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
• **MOISTURE AND ELECTROMAGNETIC**
RADIATION SWITCHABLE ADHESIVE
AND APPARATUSES, SYSTEMS, AND
METHODS THEREFORE
• **ADHÉSIF COMMUTABLE PAR RAYONNE-**
MENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET HUMI-
DITÉ, ET APPAREILS, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, CA
78265, TZ
ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, CA
78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **C09J 7/29** (11) **3 980 505 A1***
A61L 15/58 **C08K 5/00**
C09J 7/30 **C09J 11/06**

(52) **C09J 9/00**; **A61L 15/42**; **A61L 15/585**;
C09J 11/06; **C09J 175/04**;
C09J 175/16; **C08K 5/0025**

(25) En (26) En
(21) 19773668.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050506 11.09.2019
(87) WO 2020/247006 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858089 P
(54) • **MIT ELEKTROMAGNETISCHER STRAH-**
LUNG AKTIVIERBARER KLEBSTOFF SO-
WIE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN DAFÜR
• **DUAL ELECTROMAGNETIC RADIATION**
LIGHT SWITCHABLE ADHESIVE AND
APPARATUSES, SYSTEMS, AND
METHODS THEREFORE
• **ADHÉSIF MODIFIABLE PAR LA LUMIÈRE**
À DEUX RAYONNEMENTS ÉLECTROMA-
GNETIQUES ET APPAREILS, SYSTÈMES
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX
78265, US
ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX
78265, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

C09J 7/30 → (51) **C09J 7/22**

C09J 7/30 → (51) **C09J 7/29**

C09J 7/35 → (51) **C09J 7/22**

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/22**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/29**

C09J 133/12 → (51) **C08F 220/18**

C09J 175/02 → (51) **C08L 75/08**

C09J 175/04 → (51) **C08L 75/08**

(51) **C09J 201/00** (11) **3 980 506 A1***
B62D 29/00 **B62D 25/00**

(52) **B62D 25/00**; **B62D 29/002**
(25) En (26) En
(21) 20750412.7 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036385 05.06.2020
(87) WO 2020/247794 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858628 P
(54) • **VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNGEN**
REINFORCEMENT DEVICES
DISPOSITIFS DE RENFORCEMENT
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US
(72) RICHARDSON, Henry, Romeo, MI 48065,
US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

C09K 3/30 → (51) **C07C 17/087**

(51) **C09K 8/36** (11) **3 980 507 A1***
C09K 8/64 **C09K 8/82**
C09K 8/68; **C09K 8/36**; **C09K 8/80**;
C09K 8/88; **C09K 2208/28**

(25) En (26) En
(21) 20843597.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042719 20.07.2020
(87) WO 2021/016155 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876207 P
10.09.2019 FI 20195745
(54) • **REIBUNGSVERMINDERER FÜR SOLEN**
MIT HOHEM TDS
• **FRICTION REDUCERS FOR HIGH TDS**
BRINES
• **RÉDUCTEURS DE FROTTEMENT POUR**
DES SAUMURES À TENUE ÉLEVÉE EN
TDS
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI
(72) TELLAKULA, Roopa, Suwanee, Georgia
30024, US
ROSATI, Louis, Atlanta, Georgia 30313, US
ROBINSON, Ronald, Newnan, Georgia
30265, US
HANSON, Samuel, Atlanta, Georgia 30342,
US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **C09K 8/524** (11) **3 980 508 A1***
C09K 8/58 **E21B 43/16**
C09K 8/58; **C09K 8/524**

(25) En (26) En
(21) 19780340.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000763 07.06.2019
(87) WO 2020/245622 2020/50 10.12.2020
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES-**
SERUNG DER INJEKTIVITÄT EINER UN-
TERIRDISCHEN FORMATION
• **COMPOSITION FOR ENHANCING INJEC-**
TIVITY OF A SUBTERRANEAN
FORMATION
• **COMPOSITION POUR AMÉLIORER L'IN-**
JECTIVITÉ D'UNE FORMATION SOUTER-
RAINE

- (71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JOUENNE, Stéphane, 64320 Bizanos, FR
HEURTEUX, Guillaume, 64160 Morlaàs, FR
PASSADE-BOUPAT, Nicolas, 64320 Idron, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C09K 8/58 → (51) **C09K 8/524**

C09K 8/64 → (51) **C09K 8/36**

C09K 8/82 → (51) **C09K 8/36**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 980 509 A1***
- (52) **C09K 11/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20723123.4 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062258 04.05.2020
- (87) WO 2020/244857 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 EP 19178430
- (54) • **ZUSAMMENFÜGEN VON PHOSPHOR-WANDLER-EMITTERN**
• **BONDING OF PHOSPHOR CONVERTER EMITTERS**
• **LIAISON D'ÉMETTEURS DE CONVERTISSEUR DE LUMINOPHORE**
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) MEYER, Jens, 52068 Aachen, DE
BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE
HEIDEMANN, Matthias, 52068 Aachen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C09K 19/04** (11) **3 980 510 A1***
- C07C 69/54** **C09K 19/30**
- C09K 19/12** **C09K 19/34**
- (52) **C09K 19/04; C07C 69/54; C07C 69/653; C09K 2019/0444; C09K 2019/0448; C09K 2019/0459; C09K 2019/0466; C09K 2019/123; C09K 2019/3004; C09K 2019/301; C09K 2019/3422**
- (25) En (26) En
- (21) 20729745.8 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065144 02.06.2020
- (87) WO 2020/245084 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 EP 19178130
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE**
• **LIQUID CRYSTAL MIXTURE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY**
• **MÉLANGE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LIETZAU, Lars, 64380 ROSSDORF, DE
SIEMIANOWSKI, Simon, 64380 ROSSDORF, DE

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/04**

C09K 21/00 → (51) **A62D 1/00**

- (51) **C10B 53/02** (11) **3 980 511 A1***
- C10G 2/00** **C10K 1/00**
- (52) **C10B 53/02; C10G 2/32; C10K 1/002; C10K 1/04; C10K 1/046; C10K 3/06; C10B 47/18; C10B 57/10; Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02P 20/145**
- (25) En (26) En
- (21) 20818830.0 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050582 08.06.2020
- (87) WO 2020/243796 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 AU 2019901956
- (54) • **HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS BIOMASSE**
• **PRODUCTION OF PRODUCTS FROM BIOMASS**
• **PRODUCTION DE PRODUITS À PARTIR DE BIOMASSE**
- (71) Hermal Bio Energy International Pty Ltd, 2 Keys Street, Beaumaris VIC 3193, AU
- (72) GOLDSCHLAGER, Ronald David, Beaumaris, Victoria 3193, AU
- (74) Frei Patent Anwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

C10B 55/04 → (51) **B01J 8/12**

C10G 2/00 → (51) **C10B 53/02**

C10G 9/00 → (51) **F01K 13/00**

C10G 75/00 → (51) **C10L 1/08**

- (51) **C10J 3/74** (11) **3 980 512 A1***
- C10J 3/78** **B01J 3/00**
- (52) **B01J 3/02; B01J 3/008; B01J 4/002; B01J 4/005; B01J 19/0013; B01J 19/0073; B01J 2219/00094; B01J 2219/00822; B01J 2219/00831; B01J 2219/0869; B01J 2219/0886; B01J 2219/0888; B01J 2219/2403; B01J 2219/2411; B01J 2219/2423; B01J 2219/2434; C10J 3/74; C10J 3/76; C10J 3/78; C10J 3/84; C10J 2200/09; C10J 2300/0979; Y02P 20/141; Y02P 20/54**
- (25) En (26) En
- (21) 20823179.5 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/036799 09.06.2020
- (87) WO 2020/251939 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 US 201962859227 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERKRITISCHEN WASSERVERGASUNG**
• **APPARATUS FOR SUPERCRITICAL WATER GASIFICATION**
• **APPAREIL DE GAZÉIFICATION D’EAU SUPERCRITIQUE**
- (71) Baudhuin, Thomas J., 727 Midway Avenue, Canton, GA 30114, US
- (72) Baudhuin, Thomas J., Canton, GA 30114, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C10J 3/78 → (51) **C10J 3/74**

C10K 1/00 → (51) **C10B 53/02**

- (51) **C10L 1/02** (11) **3 980 513 A1***
- B01D 3/36**
- (52) **C10L 1/02; B01D 3/36**
- (25) En (26) En
- (21) 20729110.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065525 04.06.2020
- (87) WO 2020/245296 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 EP 19178936
- (54) • **ENTWÄSSERUNG VON THERMOCHEMISCHEM ÖL**
• **DEWATERING OF THERMOCHEMICAL OIL**
• **DÉSHYDRATATION D’HUILE THERMOCHIMIQUE**
- (71) Preem Aktiebolag, Warfvinges väg 45, 112 51 Stockholm, SE
- (72) HÄLLGREN, Anne-Charlotte, 192 77 Sollen-tuna, SE
- NILSSON, Nils, Anders, 153 95 Järna, SE
- JANOSIK, Tomasz, 141 60 Huddinge, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C10L 1/08 (11) **3 980 514 A1***

- (52) **C10G 75/00**
- C10L 1/08; C10G 75/00; C10G 75/04; C10G 2300/1059; C10G 2300/1077; C10G 2300/202; C10G 2300/302; C10G 2300/304; C10G 2300/308; C10G 2300/44; C10G 2400/04; C10L 2200/0438; C10L 2200/0446; C10L 2270/026; C10L 2290/24**
- (25) En (26) En
- (21) 20717960.7 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052902 27.03.2020
- (87) WO 2020/250045 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 US 201962859389 P
- 26.02.2020 US 202016801374
- (54) • **HERSTELLUNG VON STABILEN BRENNSTOFFÖLEN**
• **PRODUCTION OF STABLE FUEL OILS**
• **PRODUCTION DE MAZOUTS STABLES**
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
- (72) ROGEL, Estrella, San Ramon, California 94583, US
HENCH, Kyle Matthew, San Ramon, California 94583, US
WILSON, Christopher J., San Ramon, California 94583, US
DAHLIN, David A., San Ramon, California 94583, US
MOIR, Michael, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10L 1/08 → (51) **B01D 53/00**

- (51) **C10L 5/44** (11) **3 980 515 A2***
C10L 9/08
- (52) **C10L 9/083; C10L 5/445;**
C10L 2290/06; C10L 2290/08;
C10L 2290/10; Y02E 50/10;
Y02E 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20733368.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065597 05.06.2020
(87) WO 2020/245337 2020/50 10.12.2020
(88) 04.02.2021
(30) 07.06.2019 IN 201941022657
23.07.2019 NL 2023553
23.07.2019 NL 2023554
23.07.2019 NL 2023555
- (54) • **TORREFIZIERUNGSREAKTOR UND VERFAHREN**
• **TORREFACTION REACTOR AND PROCESS**
• **RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE TORRÉFAC-TION**
- (71) Torrgreen B.V., Herikerbergweg 292, 1101 CT Amsterdam, NL
- (72) JOSHI, Yash, Mumbai 400099, IN
KRISHNAMURTHY, Easwaran, Coimbatore, Tamil Nadu 641012, IN
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/44**

C11B 9/00 → (51) **C07D 311/96**

- (51) **C11D 1/722** (11) **3 980 516 A1***
C11D 3/37 **C11D 11/00**
- (52) **C11D 3/3757; C11D 1/722;**
C11D 3/378; C11D 11/0023
- (25) En (26) En
(21) 20730956.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034470 26.05.2020
(87) WO 2020/247199 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19290034
- (54) • **MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GEGENSTÄNDEN**
• **AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITIONS AND METHOD OF CLEANING ARTICLES**
• **COMPOSITIONS DE LAVAGE AUTOMATIQUE DE VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ARTICLES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) FERRIEUX, Severine, 06560 Valbonne, FR
WASSERMAN, Eric, Colledgeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/00 → (51) **C11D 17/04**

C11D 3/37 → (51) **C08F 216/14**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/722**

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 980 517 A1***
C11D 11/00 **C11D 3/00**
- (52) **C11D 3/386; C11D 3/0068;**
C11D 11/0017; C11D 11/0023
- (25) En (26) En
(21) 20749990.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036056 04.06.2020
(87) WO 2020/247582 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858000 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM REINIGEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR CLEANING**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE NETTOYAGE**
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) LASSILA, Jonathan, Palo Alto, California 94304, US
LAY, Cliff, Palo Alto, California 94304, US
LUCKRING, Abigail K., Chester, Pennsylvania 19380, US
SUNUX, Sergio Anibal, Palo Alto, California 94304, US
ZHONG, Kun, Shanghai 200335, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/722**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/386**

- (51) **C11D 17/04** (11) **3 980 518 A1***
C11D 3/00
- (52) **C11D 17/041; C11D 3/0021**
- (25) En (26) En
(21) 20727964.7 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063964 19.05.2020
(87) WO 2020/244925 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178414
- (54) • **FARBSTOFFAUFNEHMENDER VLIESTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DYE-CAPTURING NON-WOVEN FABRIC AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **TISSU NON TISSÉ DE CAPTURE DE COLORANT ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**
- (71) Glaffelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
- (72) BEVERIDGE, Colin, Northumberland TD15 1NX, GB
BAUER, Armin, 76593 Gernsbach, DE
NAGY, Máté, 76530 Baden-Baden, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 980 519 A1***
C12M 1/12 **C12M 3/00**

(52) **C12M 21/02; C12M 23/02;**
C12M 23/06; C12M 23/22;

C12M 23/34; C12M 23/44;
C12M 23/58; C12M 31/08; C12M 31/10

- (25) De (26) De
(21) 20732509.3 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065280 03.06.2020
(87) WO 2020/245149 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019114979
- (54) • **PHOTOBIOREAKTOR, INSBESONDERE ZUR PRODUKTION VON MIKROORGANISMEN WIE BEISPIELSWEISE MIKROALGEN**
• **PHOTOBIOREACTOR, IN PARTICULAR FOR THE PRODUCTION OF MICROORGANISMS SUCH AS MICROALGAE**
• **PHOTOBIOREACTEUR, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION DE MICROORGANISMES COMME PAR EXEMPLE DES MICROALGUES**
- (71) Meier, Anita, Kochheimer Straße 37, 86706 Weichering, DE
- (72) Meier, Anita, 86706 Weichering, DE
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **B01L 9/00**

C12M 1/02 → (51) **B01L 9/00**

C12M 1/02 → (51) **B65D 51/32**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **A61B 10/02**

C12M 1/30 → (51) **A61B 10/02**

C12M 1/36 → (51) **C12N 5/0783**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/0783**

C12M 3/06 → (51) **B01L 9/00**

- (51) **C12N 1/15** (11) **3 980 520 A1***
C12N 15/29 **C12N 15/31**
C12N 15/52 **C12P 7/22**
C12P 7/40
- (52) **C12Y 404/01026; C12N 9/88;**
C12P 7/42; C12P 17/06; Y02P 20/10
- (25) En (26) En
(21) 20819050.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036310 05.06.2020
(87) WO 2020/247741 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858168 P
- (54) • **OLIVETOLSÄURECYCLASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **OLIVETOLIC ACID CYCLASE VARIANTS AND METHODS FOR THEIR USE**
• **VARIANTES DE CYCLASE D'ACIDE OLIVETOLIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
(72) NOBLE, Michael A., San Diego, California 92121, US
KOMOR, Russell S., San Diego, California 92121, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 1/18 → (51) **C12P 19/14**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 980 521 A1***
C12R 1/225 **C07K 14/335**
A61K 38/16 **A61K 35/747**
(52) **C07K 14/335; A61K 35/747;**
A61K 45/06; C12N 1/205; A61K 38/00;
C12R 2001/225; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20729087.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065376 03.06.2020
(87) WO 2020/245216 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19178926
(54) • **NEUARTIGER MILCHSÄUREBAKTERIEN-STAMM, MIT DIESEM STAMM HERGESTELLTE ANTIBAKTERIELLE PEPTIDE UND ENTSPRECHENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **NOVEL LACTIC ACID BACTERIA STRAIN - ANTIBACTERIAL PEPTIDES PRODUCED BY SAID STRAIN AND RELATED PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
• **NOUVEAUX PEPTIDES ANTIBACTÉRIENS DE SOUCHE D'ACIDE LACTIQUE PRODUITS PAR LADITE SOUCHE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES**

- (71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Yncrea Hauts de France, Etablissement Groupe 2 rue Robert Segard, 59800 Lille, FR
Université du Littoral Côte d'Opale, 1 Place de l'Yser, 59140 Dunkerque, FR
Université d'Artois, 9, rue du Temple, 62000 Arras, FR

- Université Polytechnique des Hauts de France, Le Mont Houy, 59300 Valenciennes, FR
Centrale Lille Institut, Cité scientifique, 59651 Villeneuve-d'Ascq, FR

- (72) BOUKHERROUB, Rabah, 59650 VILLE-NEUVE D'ASCQ, FR
DRIDER, Djamel, 59100 ROUBAIX, FR
HAZIME, Noura, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ, FR
BELGUESMIA, Yanath, 59800 LILLE, FR
BENDJEDDOU, Kamel, BEJAIA, 06000, DZ

- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 980 522 A1***
C12N 1/30 **A23K 10/10**
(52) **C12N 1/20; A23K 10/10; A23K 50/80;**
A23L 29/065; C12N 1/30

- (25) En (26) En
(21) 20732512.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065347 03.06.2020
(87) WO 2020/245197 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DK PA201900697
31.10.2019 DK PA201901279
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES FERMENTATIONSPROZESSES**
• **METHOD FOR OPTIMIZING A FERMENTATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN PROCESSUS DE FERMENTATION**

- (71) Unibio A/S, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
(72) NANDY, Subir, Kumar, 2800 Kongens Lyngby, DK
PETERSEN, Leander, Troy, NY 12180, US
CHRISTENSEN, Ib, 3450 Allerød, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 980 523 A1***
A61K 39/02
C12N 1/20

- (25) En (26) En
(21) 20750019.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036297 05.06.2020
(87) WO 2020/251847 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859294 P
(54) • **MYCOPLASMEN-MEDIENFORMULIERUNGEN**
• **MYCOPLASMA MEDIA FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DE MILIEUX À BASE DE MYCOPLASMA**

- (71) ELANCO US INC., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
(72) KUMAR, Arvind, Greenfield, Indiana 46140, US
GANGAIAH, Dharanesh Mahimapura, Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C12N 1/20 → (51) **A61B 10/00**

C12N 1/20 → (51) **C12P 19/14**

C12N 1/30 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 980 524 A1***
C12N 5/16 **C12N 15/85**
(52) **C12N 5/16; C12N 2510/02**

- (25) En (26) En
(21) 19933147.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/036379 10.06.2019
(87) WO 2020/251537 2020/51 17.12.2020
(54) • **ZELLINIEN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINBASIERTEN ARZNEIMITTELN AUF HOHEM NIVEAU**
• **CELL LINES FOR HIGH LEVEL PRODUCTION OF PROTEIN-BASED PHARMACEUTICALS**
• **LIGNÉES CELLULAIRES POUR LA PRODUCTION DE HAUT NIVEAU DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES À BASE DE PROTÉINES**
- (71) Cho Plus Inc., 1241 W. Hillside Blvd., 205, San Mateo CA 94403, US

- (72) FORMAN, Lawrence, San Mateo, California 94403, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/00 → (51) **A61K 31/496**

C12N 5/00 → (51) **C07K 7/00**

C12N 5/00 → (51) **C07K 14/47**

C12N 5/00 → (51) **C07K 14/54**

C12N 5/00 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/02 → (51) **C12N 9/99**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 980 525 A1***
A61K 35/44
(52) **C12N 5/0691; A61K 35/44;**
C12N 5/0698; C12N 2501/392;
C12N 2502/28

- (25) En (26) En
(21) 20729107.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065495 04.06.2020
(87) WO 2020/245277 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178122
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON ZELLEN IN DAS EPITHEL**
• **COMPOSITIONS AND PROCESS FOR INTEGRATING CELLS INTO EPITHELIUM**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE CELLULES DANS L'ÉPITHÉLIUM**

- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) MARTIN, Ulrich, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 980 526 A1***
A61K 35/407
(52) **C12N 5/0672; A61K 35/407**

- (25) En (26) En
(21) 20731085.5 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065986 09.06.2020
(87) WO 2020/249567 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 EP 19179220
(54) • **EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS MENSCHLICHEN LEBERSTAMMZELLEN (HLSC-EVS) ZUR VERRINGERUNG DER ZELLULÄREN SENESZENZ**
• **EXTRACELLULAR VESICLES FROM HUMAN LIVER STEM CELLS (HLSC-EVS) FOR REDUCING CELLULAR SENESCENCE**
• **VÉSICULES EXTRACELLULAIRES PROVENANT DE CELLULES SOUCHES HÉPATIQUES HUMAINES (HLSC-EVS) POUR RÉDUIRE LA SÉNESCENCE CELLULAIRE**

- (71) Unicyte EV AG, Aawasserstrasse 2, 6370 Oberdorf, CH
- (72) ROBBINS, Paul, MINNEAPOLIS, 55415, US
CAMUSSI, Giovanni, 10132 TORINO, IT
HERRERA SANCHEZ, Maria Beatriz, 10126 TORINO, IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 980 527 A1***
A61K 35/407 **A61P 1/16**
C12N 5/00
- (52) **A61K 35/413; A61K 35/407;**
A61P 1/16; G01N 33/5041;
G01N 33/5067; G01N 33/6872;
C12N 2501/119; C12N 2501/15;
C12N 2501/415; G01N 2800/382
- (25) En (26) En
(21) 20818414.3 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055249 03.06.2020
(87) WO 2020/245747 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857180 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON LEBERZELLEN*
• *METHODS OF MAKING AND USING LIVER CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELLULES HÉPATIQUES*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) OGAWA, Shinichiro, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
OGAWA, Mina, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
KELLER, Gordon, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- C12N 5/071** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/074**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 9/99**
-
- (51) **C12N 5/074** (11) **3 980 528 A1***
C12N 5/079 **C12N 5/0793**
C12N 5/071
- (52) **C12N 5/062; C12N 5/0622;**
C12N 5/0697; C12N 2501/115;
C12N 2501/135; C12N 2501/155;
C12N 2501/165; C12N 2501/22;
C12N 2501/385; C12N 2501/727;
C12N 2501/998; C12N 2501/999;
C12N 2502/083; C12N 2502/086;
C12N 2506/45; C12N 2513/00
- (25) En (26) En
(21) 20731183.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051387 08.06.2020
(87) WO 2020/249935 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908224
- (54) • *VERBESSERTE RETINALE ORGANOIDE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *IMPROVED RETINAL ORGANOIDS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ORGANOIDES RÉTINIENS AMÉLIORÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Newcells Biotech Limited, Time Central, 32 Gallowgate Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 4BF, GB
- (72) CHICHAGOVA, Valeria, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 4BF, GB
ARMSTRONG, Lyle, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE4 5TF, GB
LAKO, Majlinda, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 3BZ, GB
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 980 529 A1***
C12N 5/0657; C12N 2500/38;
C12N 2501/115; C12N 2501/155;
C12N 2501/16; C12N 2501/385;
C12N 2501/415; C12N 2501/727;
C12N 2506/02; C12N 2506/45;
C12N 2533/90
- (25) En (26) En
(21) 20731181.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051381 05.06.2020
(87) WO 2020/245612 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908180
- (54) • *THERAPIE FÜR HERZERKRANKUNGEN*
• *THERAPY FOR HEART DISORDERS*
• *THERAPIE POUR TROUBLES CARDIAQUES*
- (71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London, Greater London NW1 1AT, GB
- (72) BERNARDO, Andreia, London Greater London NW1 1AT, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C12N 5/077** → (51) **A61K 31/138**
-
- C12N 5/077** → (51) **A61K 35/34**
-
- C12N 5/078** → (51) **A01N 1/02**
-
- C12N 5/078** → (51) **A61K 35/28**
-
- C12N 5/0781** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 980 530 A1***
C12M 1/36 **C12M 3/00**
C12N 5/0636; C12M 33/06;
C12M 35/00; C12M 41/48
- (25) En (26) En
(21) 20750434.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036442 05.06.2020
(87) WO 2020/247832 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858736 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE T-ZELL-KULTUR*
• *AUTOMATED T CELL CULTURE*
• *CULTURE DE LYMPHOCYTES T AUTOMATISÉE*
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109-4703, US
- (72) AIFUWA, Ivie, Seattle, WA 98107, US
BEAUCHESNE, Pascal, Seattle, WA 98121, US
KHUU-DUONG, Kien, Snoqualmie, WA 98065, US
LEUBA, Kohana, Seattle, WA 98102, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 5/0783** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12N 5/0789** → (51) **A61K 35/28**
-
- (51) **C12N 5/079** (11) **3 980 531 A1***
C12N 5/0797 **C12N 5/00**
A61K 35/30
- (52) **C12N 5/0622; A61K 35/30;**
C12N 5/0087; C12N 5/0623;
C12N 2500/90; C12N 2501/052;
C12N 2501/13; C12N 2501/15;
C12N 2501/22; C12N 2501/2334;
C12N 2502/1358; C12N 2506/1353
- (25) En (26) En
(21) 20729106.3 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065494 04.06.2020
(87) WO 2020/245276 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178278
- (54) • *KNOCHENMARKMIKROGLIAVORLÄUFERZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BONE MARROW MICROGLIA PROGENITOR CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES PROGÉNITRICES MICROGLIALES DE MOELLE OSSEUSE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (71) Strominnate Therapeutics AB, Kastanjegatan 25B, 224 56 Lund, SE
- (72) Strominnate Therapeutics AB, 224 56 Lund, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **C12N 5/079** (11) **3 980 532 A1***
C12N 5/09 **G01N 33/48**
C12N 5/0693; C12N 5/0618;
G01N 33/5014; C12N 2510/00;
G01N 2333/33
- (25) En (26) En
(21) 20743768.2 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055377 08.06.2020
(87) WO 2020/245810 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858384 P
- (54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE ZELLEN MIT EMPFINDLICHKEIT GEGEN CLOSTRIDIALE NEUROTOXINE*
• *GENETICALLY ENGINEERED CELLS SENSITIVE FOR CLOSTRIDIAL NEUROTOXINS*
• *CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES SENSIBLES AUX NEUROTOXINES CLOSTRIDIENNES*

- (71) Synaptic Research LLC, 1448 South Rolling Road, Halethorpe, Maryland 21227-3831, US
(72) OYLER, George A., Halethorpe, Maryland 21227-3831, US
GERTZ, Barry, Halethorpe, Maryland 21227-3831, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 5/079 → (51) **A61K 9/50****C12N 5/079** → (51) **C12N 5/074****C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/074****C12N 5/0797** → (51) **C12N 5/079****C12N 5/09** → (51) **C12N 5/079****C12N 5/10** → (51) **C07K 14/54****C12N 5/16** → (51) **C12N 5/00****C12N 7/00** → (51) **A61K 35/768****C12N 7/00** → (51) **C07K 14/47****C12N 7/02** → (51) **C07K 14/47****C12N 7/04** → (51) **A61K 45/00****C12N 9/12** → (51) **C12N 9/99**

- (51)
- C12N 9/22**
- (11)
- 3 980 533 A1***
-
- C12N 15/113**

- (52)
- C12N 9/22**
- ; C12N 15/111;
-
- C12N 2310/20; C12N 2320/11

- (25) En (26) En
-
- (21) 20750444.0 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036505 05.06.2020
-
- (87) WO 2020/247882 2020/50 10.12.2020
-
- (30) 07.06.2019 US 201962858750 P
-
- 06.12.2019 US 201962944892 P
-
- 27.05.2020 US 202063030838 P

- (54) •
- MANIPULIERTE CASX-SYSTEME**
-
-
- ENGINEERED CASX SYSTEMS**
-
-
- SYSTÈMES CASX MODIFIÉS**

- (71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, US
-
- (72) OAKES, Benjamin, Berkeley, CA 94704, US
-
- HIGGINS, Sean, Berkeley, CA 94704, US
-
- SPINNER, Hannah, Berkeley, CA 94704, US
-
- DENNY, Sarah, Berkeley, CA 94704, US
-
- STAAHL, Brett, T., Berkeley, CA 94704, US
-
- TAYLOR, Kian, Berkeley, CA 94704, US
-
- BANEY, Katherine, Berkeley, CA 94704, US
-
- COLIN, Isabel, Berkeley, CA 94704, US
-
- ADIL, Maroof, Berkeley, CA 94704, US

- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 9/24 → (51) **A61K 31/702**

- (51)
- C12N 9/88**
- (11)
- 3 980 534 A1***
-
- C12N 15/52**
- C12P 7/20**

- (52)
- C12P 7/42**
- ;
- C12N 9/88**
- ;
- C12N 15/52**
- ;
-
- C12P 7/00**
- ;
- C12P 7/20**

- (25) En (26) En
-
- (21) 20819586.7 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035827 03.06.2020
-
- (87) WO 2020/247430 2020/50 10.12.2020
-
- (30) 04.06.2019 US 201962856934 P

- (54) •
- HERSTELLUNG VON 2-HYDROXYACYL-COAS UND DERIVATEN DAVON**
-
-
- PRODUCTION OF 2-HYDROXYACYL-COAS AND DERIVATIVES THEREOF**
-
-
- PRODUCTION DE MOLÉCULES 2-HYDROXYACYL-COAs ET LEURS DÉRIVÉS**

- (71) Gonzalez, Ramon, 6314 W. Maclaurin Dr., Tampa, FL 33647, US

- (72) CHOU, Alexander, Houston, TX 77005, US
-
- CLOMBURG, James, M., Houston, TX 77084, US

- GONZALEZ, Ramon, Tampa, FL 33647, US

- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51)
- C12N 9/99**
- (11)
- 3 980 535 A1***
-
- C12N 5/071**
- C12N 9/12**
-
- C12N 5/02**

- (52)
- C12N 5/0676**
- ; C12N 2501/727

- (25) En (26) En
-
- (21) 20817931.7 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036706 08.06.2020
-
- (87) WO 2020/247954 2020/50 10.12.2020
-
- (30) 06.06.2019 US 201962858301 P

- (54) •
- ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REIFUNG VON STAMMZELLEN-ABGELEITETEN BETA-ZELLEN**
-
-
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR MATURING STEM CELL-DERIVED BETA CELLS**
-
-
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MATURATION DE CELLULES BÉTA DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES**

- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

- (72) MELTON, Douglas, A., Lexington, MA 02421, US

- HELMAN, Aharon, Brookline, MA 02446, US

- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C12N 15/05 → (51) **A24B 15/10****C12N 15/09** → (51) **C12N 15/86****C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51)
- C12N 15/10**
- (11)
- 3 980 536 A1***
-
- C12Q 1/68**

- (52)
- C12N 15/1065**
- ;
- C12N 15/1075**
- ;
-
- C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
-
- (21) 20817834.3 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036699 08.06.2020
-
- (87) WO 2020/247950 2020/50 10.12.2020

- (30) 07.06.2019 US 201962858940 P
-
- 14.06.2019 US 201962861959 P

- (54) •
- AUFLÖSUNG MEHRERER BEADS PRO TROPFEN**
-
-
- MULTIPLE BEADS PER DROPLET RESOLUTION**
-
-
- RÉSOLUTION DE MULTIPLES PARTICULES PAR GOUTTELETTE**

- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

- (72) LEBOFOSKY, Ronald, Hercules, California 94547, US

- BURKETT, Zachary, Hercules, California 94547, US

- CHENG, Man, Hercules, California 94547, US

- WU, Meiyue, Hercules, California 94547, US
-
- PATEL, Pranav, Hercules, California 94547, US

- DO, Duc, Hercules, California 94547, US
-
- BIBILLO, Arkadiusz, Hercules, California 94547, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51)
- C12N 15/10**
- (11)
- 3 980 537 A2***
-
- C12N 15/11**
- C12Q 1/6804**

- (52)
- C12N 15/1065**
- ;
- C12N 15/1075**
- ;
-
- C12Q 1/6869**

- (25) En (26) En
-
- (21) 20818021.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036198 04.06.2020
-
- (87) WO 2020/247685 2020/50 10.12.2020

- (88) 07.01.2021

- (30) 04.06.2019 US 201962857096 P
-
- 19.07.2019 US 201962876455 P

- (54) •
- VERFAHREN ZUR BARCODIERUNG VON NUKLEINSÄUREN ZUR DETEKTION UND SEQUENZIERUNG**
-
-
- METHODS OF BARCODING NUCLEIC ACID FOR DETECTION AND SEQUENCING**
-
-
- PROCÉDÉS DE CODAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LA DÉTECTION ET LE SÉQUENÇAGE**

- (71) Universal Sequencing Technology Corporation, 780 Dedham Street Suite 800, Canton MA 02021, US

- (72) CHEN, Zhoutao, Carlsbad, California 92011, US

- PORTER, Devin, Carlsbad, California 92009, US

- MO, Guoya, Vista, California 92081, US
-
- WU, Tsai-Chin, San Marcos, California 92069, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/10 → (51) **B65D 51/32****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10****C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6876**

- (51)
- C12N 15/113**
- (11)
- 3 980 538 A1***
-
- C12N 15/82**
- A61K 47/68**

- (52)
- A61K 31/7088**
- ;
- C12N 15/1138**
- ;
-
- C12N 2310/11; C12N 2310/3233;
-
- C12N 2320/31

- (25) En (26) En
-
- (21) 20728799.6 (22) 03.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065327 03.06.2020
(87) WO 2020/245182 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19305716
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER IMMUNGLOBULINEXPRESSION*
• *METHODS FOR MODULATING IMMUNOGLOBULIN EXPRESSION*
• *MÉTHODES DE MODULATION DE L'EXPRESSION DE L'IMMUNOGLOBULINE*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Limoges, 2 Avenue Martin Luther King, 87000 Limoges, FR
Université de Limoges, 33 Rue François Mitterand, 87000 Limoges, FR
- (72) DELPY, Laurent, 87025 Limoges, FR
COGNÉ, Michel, 87025 Limoges, FR
LAFFLEUR, Brice, New York, N.Y. 10032, US
MARCHALOT, Anne, 87025 Limoges, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 980 539 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 31/715
- (52) **A61K 31/7115; A61K 31/712;**
A61K 31/7125; C12N 15/113;
C12N 2310/315; C12N 2310/3231;
C12N 2310/3341; C12N 2310/341;
C12N 2310/346
- (25) En (26) En
(21) 20729096.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065401 04.06.2020
(87) WO 2020/245233 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178893
05.03.2020 EP 20161173
- (54) • *GEGEN ATXN3 GERICHTETE ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES TARGETING ATXN3*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS CIBLANT L'ATXN3*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DAM HEDEGAARD, Jette, 2970 Hørsholm, DK
DAA FUNDER, Erik, 2970 Hørsholm, DK
HAGEDORN, Peter, 2970 Hørsholm, DK
HUDLEBUSCH, Heidi, Rye, 2970 Hørsholm, DK
RAVN MØLLER, Marianne, 4070 Basel, CH
PEDERSEN, Lykke, 2970 Hørsholm, DK
SONDERGAARD, Christoffer, 2970 Hørsholm, DK
STEPHAN, Alexander, Herbert, 4070 Basel, CH
- (74) Rodriguez Novoa, Lorena, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 980 540 A1***
A61K 31/713 **A61K 31/712**
A61K 31/7125 **A61P 1/16**
A61P 11/00
- (52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**
A61K 31/713; A61K 47/02; A61P 1/16;
A61P 11/00; C12N 15/113;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/332;
C12N 2310/343; C12N 2310/344;
C12N 2310/346; C12N 2310/3515
- (25) En (26) En
(21) 20818171.9 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036359 05.06.2020
(87) WO 2020/247774 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858059 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN-MANGEL (AATD)*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF ALPHA-1 ANTITRYPSIN DEFICIENCY (AATD)*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA-1 ANTITRYPSINE (AATD)*
- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
- (72) GIVEN, Bruce, Madison, WI 53719, US
CHRISTIANSON, Dawn, Pasadena, CA 91105, US
HAMILTON, James, Pasadena, CA 91105, US
LI, Zhen, Westfield, NJ 07090, US
ZHU, Rui, San Diego, CA 92130, US
WOODDELL, Christine, Madison, WI 53719, US
PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 9/127**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 15/115** (11) **3 980 541 A1***
C07K 14/705
- (52) **C07K 14/70582; C12N 15/115;**
C12N 2310/16; C12N 2310/3517;
C12N 2310/3519
- (25) En (26) En
(21) 20730422.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065349 03.06.2020
(87) WO 2020/245198 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856791 P
- (54) • *APTAMERE GEGEN TRANSFERRIN-REZEPTOR (TFR)*
• *APTAMERS AGAINST TRANSFERRIN RECEPTOR (TFR)*
• *APTAMÈRES D'ARN DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE (TFR)*
- (71) Apterna Limited, 1 Vincent Square, London SW1P 2PN, GB
City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
-
- (72) HABIB, Nagy, London Greater London SW1P 2PN, GB
ROSSI, John, Duarte, California 91010, US
YOON, Sorah, Duarte, California 91010, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/29** → (51) **C12N 1/15**
-
- C12N 15/31** → (51) **C12N 1/15**
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **3 980 542 A1***
C12N 15/90
- (52) **C12N 15/52; C12N 15/90;**
C12N 15/905
- (25) En (26) En
(21) 20733367.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065560 04.06.2020
(87) WO 2020/245320 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178150
- (54) • *OPTIMALE CHROMOSOMALE INSERTION-LOCI*
• *OPTIMAL CHROMOSOMAL INSERTION LOCI*
• *LOCI D'INSERTION CHROMOSOMIQUE OPTIMAUX*
- (71) Inbios N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) BEAUPREZ, Joeri, 8450 Bredene, BE
COUSSEMENT, Pieter, 9050 Gentbrugge, BE
DE MAESENEIRE, Sofie, 9070 Destelbergen, BE
GOORMANS, Anke, 9000 Gent, BE
PETERS, Gert, 9040 Sint-Amandsberg, BE
SNOECK, Nico, 9940 Evergem, BE
VAN HERPE, Dries, Wondelgem 9032, BE
- (74) Vanderschaeghe, Dieter Bjorn, et al, Inbios N.V. Technologiepark 82 - bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
-
- (51) **C12N 15/52** (11) **3 980 543 A1***
A61P 7/00 **A61K 35/12**
A61P 7/06 **C12N 15/63**
- (52) **A61K 31/7105; A61P 7/06;**
C07K 14/4702; C12N 15/86;
C12N 2310/141; C12N 2740/16043;
C12N 2830/008; C12N 2830/48;
C12N 2840/203
- (25) En (26) En
(21) 20821689.5 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036600 08.06.2020
(87) WO 2020/251887 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859369 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DBA MITTELS GATA1-GENTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF DBA USING GATA1 GENE THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA DBA AU MOYEN D'UNE THÉRAPIE GÉNIQUE AVEC GATA1*

- (71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) SANKARAN, Vijay G., Roslindale, Massachusetts 02131, US
VOIT, Richard A., Watertown, Massachusetts 02472, US
LUDWIG, Leif S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/15****C12N 15/52** → (51) **C12N 9/88****C12N 15/52** → (51) **C12P 19/14****C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 980 544 A1***
(52) **C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 19842657.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/067330 19.12.2019
(87) WO 2020/132165 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784019 P
(54) • *GEZIELTE INTEGRATION VON NUKLEIN-SÄUREN*
• *TARGETED INTEGRATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *INTÉGRATION CIBLÉE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SHEN, Amy, South San Francisco, CA 94080-4990, US
MISAGHI, Shahram, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/52****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/86****C12N 15/70** → (51) **C12N 15/74**

- (51) **C12N 15/74** (11) **3 980 545 A1***
A61P 1/04 **A61P 3/04**
A61P 11/06 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/06**
C12N 15/70 **C07K 14/24**
(52) **C07K 14/195**; B82Y 5/00;
C07K 2319/035
(25) En (26) En
(21) 20732657.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051380 05.06.2020
(87) WO 2020/245611 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908155
(54) • *LEADERSEQUENZ*
• *LEADER SEQUENCE*
• *SÉQUENCE DE TÊTE*
(71) The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB
(72) WATERFIELD, Nicholas R., Coventry CV4 8UW, GB
HEALEY, Joseph, Coventry CV4 8UW, GB

- HAPESHI, Alexia, Coventry CV4 8UW, GB
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 15/81 → (51) **C12P 19/14**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 980 546 A1***
(52) **C12N 15/8257**; **C12N 9/1029**
(25) En (26) En
(21) 20822454.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036786 09.06.2020
(87) WO 2020/251932 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859244 P
(54) • *TRANSGENE LANDPFLANZEN, DIE EINEN POLYHYDROXYALKANOAT-SYNTHE-SAMEN SPEZIFISCH MIT ZYTOSOLISCHER LOKALISIERUNG EXPRIIMIEREN*
• *TRANSGENIC LAND PLANTS THAT EXPRESS A POLYHYDROXYALKANOATE SYNTHASE SEED SPECIFICALLY WITH CYTOSOLIC LOCALIZATION*
• *PLANTES TERRESTRES TRANSGÉNIQUES EXPRIIMANT UNE GRAINE DE POLYHYDROXYALKANOATE SYNTHASE SPÉCIFIQUEMENT AVEC LOCALISATION CYTOSOLIQUE*
(71) Yield10 Bioscience, Inc., 19 Presidential Way Suite 201, Woburn, MA 01801, US
(72) MALIK, Meghna, Woburn, MA 01801, US
PATTERSON, Nii, Woburn, MA 01801, US
TANG, Jihong, Woburn, MA 01801, US
MARTINO, Matthew, Woburn, MA 01801, US
SHARMA, Nirmala, Woburn, MA 01801, US
PEOPLES, Oliver, P., Woburn, MA 01801, US
SNELL, Kristi, D., Woburn, MA 01801, US
SKRALY, Frank, Anthony, Woburn, MA 01801, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C12N 15/82 → (51) **A01N 63/23****C12N 15/82** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 980 547 A1***
(52) **C12Y 603/01002**
(25) En (26) En
(21) 20818406.9 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/054930 25.05.2020
(87) WO 2020/245698 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 IN 201941022723
(54) • *SÄUGEREXPRESSIONSVEKTOREN*
• *MAMMALIAN EXPRESSION VECTORS*
• *VECTEURS D'EXPRESSION DE MAMMI-FÈRE*
(71) Biocon Biologics Limited, Biocon House, Ground Floor Tower-3, Semicon Park Electronic City, Phase-II Hosur Road Karnataka, Bangalore 560100, IN
(72) GOVINDAPPA, Nagaraja, Bangalore 562130, IN
MISHRA, Garima, Bangalore 560099, IN
VENGATAPRIYA, P., Chennai 600101, IN

- MATHAI, Sherene, Thiruvananthapuram 695573, IN
GOEL, Anuj, Bangalore 560076, IN
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 15/85 → (51) **A61K 39/12****C12N 15/85** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 980 548 A1***
(52) **C12Y 302/0102**; **A61K 48/005**;
C07K 14/65; **C12N 9/24**;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0306; C07K 2319/00;
C07K 2319/02; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20798851.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030484 29.04.2020
(87) WO 2020/223356 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201962840911 P
10.10.2019 US 201962913401 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE*
• *COMPOSITIONS USEFUL FOR TREATMENT OF POMPE DISEASE*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA MALADIE DE POMPE*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
HORDEAUX, Juliette, Philadelphia, PA 19147, US
DO, Hung, V, Edmond, OK 73025, US
GOTSCHALL, Russell, Doylestown, PA 18901, US
TUSKE, Steven, Farmingdale, NJ 07727, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 15/86 (11) **3 980 549 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/63****C12N 15/86**; **C12N 15/87**;
C12N 2740/16043

- (25) En (26) En
(21) 20818531.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036415 05.06.2020
(87) WO 2020/247814 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857587 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON EUKARYOTISCHEN ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFYING EUKARYOTIC CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À MODIFIER DES CELLULES EUKARYOTES*
(71) Orchard Therapeutics (Europe) Limited, 108 Cannon Street, London EC4N 6EU, GB
(72) SAGOO, Pervinder, St Albans AL1 5SJ, GB

WOLFE, Jia, Winchester, MA 01890, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/86 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 15/88** (11) **3 980 550 A1***
C12Q 1/68 **A61K 9/51**
A61K 48/00

(52) **A61K 9/5123**; **A61K 9/0019**;
C12Q 1/6816; **A61K 48/0041**;
C12N 15/111; **C12N 15/1138**;
C12N 15/88; **C12N 2310/14**;
C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 20818282.4 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035730 02.06.2020

(87) WO 2020/247382 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857676 P

(54) • **ANALYSE VON MATERIALIEN ZUR GE-
WEBEFREISETZUNG**
• **ANALYSIS OF MATERIALS FOR TISSUE
DELIVERY**
• **ANALYSE DE MATÉRIAUX POUR L'AD-
MINISTRATION DE TISSUS**

(71) Guide Therapeutics, Inc., 380B Northyards
Blvd NW, Atlanta GA 30312, US

(72) SAGO, Cory Dane, Atlanta, Georgia 30312,
US

CHHABRA, Milloni Balwantkumar, Atlanta,
Georgia 30312, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/52**

C12P 7/20 → (51) **C12N 9/88**

C12P 7/22 → (51) **C12N 1/15**

C12P 7/40 → (51) **C12N 1/15**

C12P 17/12 → (51) **A24B 15/10**

C12P 17/16 → (51) **A24B 15/10**

C12P 19/00 → (51) **A61K 31/70**

C12P 19/04 → (51) **A61K 39/02**

(51) **C12P 19/14** (11) **3 980 551 A1***
C12P 19/20 **C12N 1/18**
C12N 1/20 **C12N 15/52**
C12N 15/81

(52) **C12N 9/00**; **C12N 1/18**; **C12N 9/0036**;
C12N 9/0057; **C12N 9/14**; **C12N 15/52**;
C12N 15/81; **C12P 5/007**;
C12Y 106/03001; **C12Y 110/03011**;
C12Y 306/01005

(25) En (26) En
(21) 20817816.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036417 05.06.2020

(87) WO 2020/247816 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858152 P
04.06.2020 US 202063034883 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG DER
AUSBEUTE UND PRODUKTIVITÄT EINER
NICHTKATABOLISCHEN VERBINDUNG,
DIE VON EINER WIRTSZELLE PRO-
DUZIERT WIRD**
• **METHODS FOR DECOUPLING YIELD AND
PRODUCTIVITY OF A NON-CATABOLIC
COMPOUND PRODUCED BY A HOST
CELL**
• **PROCÉDÉS DE DÉCOUPLAGE DE
RENDEMENT ET DE PRODUCTIVITÉ D'UN
COMPOSÉ NON CATABOLIQUE PRODUIT
PAR UNE CELLULE HÔTE**

(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100,
Emeryville, CA 94608, US

(72) CHUA, Penelope R., Emeryville, CA 94608,
US

LERMAN, Joshua Adam, Emeryville, CA
94608, US

SCHERBART, Thomas Jon, Emeryville, CA
94608, US

THAKKER, Chandresh, Emeryville, CA
94608, US

TSONG, Annie Ening, Emeryville, CA 94608,
US

JIANG, Hanxiao, Emeryville, CA 94608, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

C12P 19/14 → (51) **C07H 1/08**

C12P 19/20 → (51) **C12P 19/14**

(51) **C12P 19/34** (11) **3 980 552 A1***
C07H 21/04 **C07C 205/06**
C07D 239/54

(52) **C12N 15/1031**; **C12P 19/34**;
C12Q 1/686

(25) En (26) En

(21) 20818661.9 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036645 08.06.2020

(87) WO 2020/247927 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858163 P

(54) • **NEUARTIGE SYSTEME, VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIREKTEN
SYNTHESE VON POLYNUKLEOTIDEN MIT
ÜBERHÄNGENDEN ENDEN**
• **NOVEL SYSTEMS, METHODS AND
COMPOSITIONS FOR THE DIRECT
SYNTHESIS OF STICKY ENDED POLYNU-
CLEOTIDES**
• **NOUVEAUX SYSTÈMES, MÉTHODES ET
COMPOSITIONS POUR LA SYNTHÈSE
DIRECTE DE POLYNUCLÉOTIDES À
EXTRÉMITÉS COLLANTES**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800
Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203,
US

(72) DEDECKER, Brian, Boulder, CO 80304, US
ADAMTHWAITE, Maidson, L., Broomfield,
CO 80020, US

MOORE, Nathaniel, Z., Boulder, CO 80303,
US

VANHAUSEN, Lauren, A., Broomfield, CO
80020, US

VLASITY, Mckayla, T., Boulder, CO 80305,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/6876**

C12P 19/44 → (51) **A61K 31/70**

C12Q 1/04 → (51) **A01H 6/28**

C12Q 1/06 → (51) **C12Q 1/70**

C12Q 1/22 → (51) **A01H 6/28**

C12Q 1/37 → (51) **A61B 5/00**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 980 553 A1***
G01N 33/573 **C07H 21/02**
C07H 21/04

(52) **C12N 15/115**; **C12N 2310/16**;
C12N 2320/13

(25) En (26) En

(21) 20817721.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036333 05.06.2020

(87) WO 2020/247755 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857639 P

28.02.2020 US 202062983095 P

(54) • **APTAMERE GEGEN CLOSTRIDIUM DIFFI-
CILE**
• **APTAMERS AGAINST CLOSTRIDIUM
DIFFICILE**
• **APTAMÈRES CONTRE CLOSTRIDIUM
DIFFICILE**

(71) Liv Process, Inc., 40 East Montgomery
Avenue 416, Ardmore PA 19003, US

(72) SHANNON, Ronald J., Ardmore, Penn-
sylvania 19003, US

MCINTYRE, Michael, Ardmore, Pennsylvania
19003, US

BUNKA, David, York YO10 5NY, GB

BARNES, Edward, York YO10 5NY, GB

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C12Q 1/68 → (51) **B05D 7/12**

C12Q 1/68 → (51) **B29C 64/118**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/88**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **3 980 554 A1***
G01N 33/543
C12Q 1/6804

(25) En (26) En

(21) 20730280.3 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065654 05.06.2020

(87) WO 2020/245377 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 EP 19179046

(54) • **HYBRIDISIERUNG VON ALL-LNA-OLIGO-
NUKLEOTIDEN**
• **HYBRIDIZING ALL-LNA OLIGONU-
CLEOTIDES**
• **HYBRIDATION D'OLIGONUCLÉOTIDES
TOUT-LNA**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
STOECKEL, Johannes, 82377 Penzberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12Q 1/6804 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 980 555 A1***
C12N 15/09
- (52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1003; C40B 40/06;** C12Q 2527/125
- (25) Pl (26) En
(21) 20743765.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/055263 04.06.2020
(87) WO 2020/245755 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 PL 43015119
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTION UND/ODER ANREICHERUNG VON RNA, RNA-MOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR RNA SELECTION AND/OR ENRICHMENT, RNA MOLECULE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET/OU D'ENRICHISSEMENT D'ARN, MOLÉCULE D'ARN ET SON UTILISATION*
- (71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL
- (72) GORNA, Maria, 02-094 Warszawa, PL
NOWACKA, Martyna, 02-237 Warszawa, PL
IZERT, Matylda, 02-796 Warszawa, PL
KOWALSKA, Monika, 05-091 Zabki, PL
KAROLAK, Natalia, 03-984 Warszawa, PL
KLIMECKA, Maria, 01-310 Warszawa, PL
MLYNARCZYK, Krzysztof, 25-435 Kielce, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

C12Q 1/6806 → (51) **B05D 7/12**

C12Q 1/6809 → (51) **C12Q 1/6855**

C12Q 1/6809 → (51) **C12Q 1/70**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6876**

- (51) **C12Q 1/6855** (11) **3 980 556 A1***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6876**
C12Q 1/6809
C12Q 1/6855
- (25) En (26) En
(21) 20822241.4 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036910 10.06.2020
(87) WO 2020/251968 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859486 P
- (54) • *VERKNÜPFTE ZIELERFASSUNG*
• *LINKED TARGET CAPTURE*
• *CAPTURE DE CIBLE LIÉE*

- (71) Boreal Genomics, Inc., Suite 302 - 2386 East Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- (72) PEL, Joel, Vancouver, British Columbia V5N 1S7, CA
MARZIALI, Andrea, North Vancouver, British Columbia V7R 1G3, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 980 557 A1***
G01N 27/327 **G01N 27/02**
B82B 3/00 **B82Y 40/00**
B82Y 15/00

- (52) **B81C 1/00087; G01N 33/48721;** B81B 2201/0214; B81B 2203/0127; B81B 2207/056; B81C 2201/0133; B82Y 15/00; B82Y 40/00; C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
(21) 20817677.6 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/028268 15.04.2020
(87) WO 2020/247070 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858722 P
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DOPPELPORENSENSOREN*
• *MANUFACTURING METHODS FOR DUAL PORE SENSORS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CAPTEURS À DEUX PORES*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) JOHNSON, Joseph R., Santa Clara, California 95054, US
QUON, Roger, Santa Clara, California 95054, US
KUMAR, Archana, Santa Clara, California 95054, US
SMITH, Ryan Scott, Santa Clara, California 95054, US
HEBDING, Jeremiah, Santa Clara, California 95054, US
SREENIVASAN, Raghav, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6855**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **3 980 558 A1***
C12N 15/11 **C12P 19/34**
C12Q 1/6844
- (52) **C12Q 1/6853;** C12N 2310/16; C12N 2310/3517
- (25) En (26) En
(21) 20819192.4 (22) 07.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/055348 07.06.2020
(87) WO 2020/245808 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858874 P
- (54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR AMPLIFIKATION UND/ODER DETEKTION VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND REAGENTS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND/OR DETECTION*

- *PROCÉDÉS ET RÉACTIFS PERMETTANT L'AMPLIFICATION ET/OU LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Simon Fraser University, 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA
- (72) UNRAU, Peter J., Coquitlam, British Columbia V3B 0A9, CA
ABDOLAHZADEH, Amir, Ridge, British Columbia V2X 3W5, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6855**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **3 980 559 A1***
C12Q 1/6886
- (52) **C12Q 1/6881; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/112
- (25) En (26) En
(21) 20760970.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/035216 29.05.2020
(87) WO 2020/247263 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857966 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON IMMUNZELLEN-DNA UND ZUR ÜBERWACHUNG DES IMMUNSYSTEMS*
• *METHODS FOR DETECTING IMMUNE CELL DNA AND MONITORING IMMUNE SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ADN DE CELLULES IMMUNITAIRES ET DE SURVEILLANCE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*
- (71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
- (72) HAFEZ, Dina M., San Carlos, California 94070, US
NATARAJAN, Prashanthi, San Carlos, California 94070, US
SALARI, Raheleh, San Carlos, California 94070, US
SWENERTON, Ryan, San Carlos, California 94070, US
ZIMMERMANN, Bernhard, San Carlos, California 94070, US
- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 980 560 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/50**
C12Q 1/6883; G01N 33/48;
G01N 33/50; C12Q 2600/112; C12Q 2600/158

- (25) En (26) En
(21) 20818289.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036069 04.06.2020
(87) WO 2020/247591 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434362
- (54) • *SYNCHRONISIERTER ZELLZYKLUS-GENEXPRESSIONSTEST FÜR MORBUS ALZHEIMER*
• *SYNCHRONIZED CELL CYCLE GENE EXPRESSION TEST FOR ALZHEIMER'S DISEASE*

- *TEST D'EXPRESSION GÉNÉRIQUE DE CYCLES CELLULAIRES SYNCHRONISÉS POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) NeuroGX LLC, 489 Fifth Avenue, 33rd Floor, New York, NY 10017, US
- (72) CHIRILA, Florin Valentin, Morgantown, WV 26501, US
- ALKON, Daniel L., Chevy Chase, MD 20815, US
- (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 980 561 A1***
- (52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; C12Q 2600/172
- (25) En (26) En
- (21) 20731071.5 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065692 05.06.2020
- (87) WO 2020/245402 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201962858147 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGEN-, KOLOREKTAL- UND BRUSTKREBS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING LUNG, COLORECTAL AND BREAST CANCER*
 - *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES CARCINOMES PULMONAIRES, COLORECTAUX ET MAMMAIRES*
- (71) Sitokine Limited, 2 Duke Street, London W1U 3EH, GB
- (72) KORNMAN, Kenneth S., Newton, Massachusetts 02459, US
- DOUCETTE-STAMM, Lynn, Framingham, Massachusetts 01701, US
- DUFF, Gordon W., Sheffield South Yorkshire S10 3BZ, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 980 562 A1***
- (52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
- (21) 20732286.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051352 04.06.2020
- (87) WO 2020/245590 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 GB 201907999
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BRUSTKREBS*
- *BREAST CANCER DETECTION METHODS*
 - *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU CANCER DU SEIN*
- (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) KHALED, Walid T., Cambridge Cambridgeshire CB2 1PD, GB
- PENSA, Sara, Cambridge Cambridgeshire CB2 1PD, GB

- BACH, Karsten, Cambridge Cambridgeshire CB2 1PD, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 980 563 A2***
- C12Q 1/6883** **C12Q 1/6876**
- (52) **C12N 9/1205**; **G01N 33/574**; C07K 2319/00; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
- (21) 20813286.0 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034421 22.05.2020
- (87) WO 2020/243021 2020/49 03.12.2020
- (88) 21.01.2021
- (30) 24.05.2019 US 201962852583 P
- (54) • *NTRK-FUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NTRK FUSION MOLECULES AND USES THEREOF*
 - *MOLÉCULES DE FUSION NTRK ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

- (71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) DARCY, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- CLASSON, Anthony, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- SOKOL, Ethan Samuel, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- LIU, Xin, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- GORNSTEIN, Erica, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- ROSENZWEIG, Mark, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- ERBACH, Rachel, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065688 05.06.2020
- (87) WO 2020/245399 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 DE 102019208381
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERATEN VON SACCHAROSE UND NICHT-SACCHAROSESTOFF*
- *METHOD FOR PRODUCING AGGLOMERATES OF SUCROSE AND NON-SUCROSE SUBSTANCE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGGLOMÉRATS DE SUBSTANCE DE TYPE SACCHAROSE ET NON SACCHAROSE*
- (71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (72) FRITSCH, Sebastian, 68165 Mannheim, DE
- FRENZEL, Stefan, 68165 Mannheim, DE
- BERNARD, Jörg, 68165 Mannheim, DE
- KRAUS, Wolfgang, 68165 Mannheim, DE
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6881****C12Q 1/689** → (51) **A23L 33/135****C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/70**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **3 980 564 A1***
- C12Q 1/689** **C12Q 1/6809**
- C12Q 1/06**
- (52) **C12Q 1/708**; **C12Q 1/6883**; **C12Q 1/689**; **C12Q 1/705**; C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
- (21) 20818435.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036641 08.06.2020
- (87) WO 2020/247925 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201916435017
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NACHWEIS, IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON HUMANEN PAPILLOMAVIREN UND SEXUELL ÜBERTRAGBAREN INFESTIONEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR HUMAN PAPILLOMAVIRUSES AND SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS*

DETECTION, IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PAPILLOMAVIRUS HUMAINS ET DÉTECTION, IDENTIFICATION ET QUANTIFICATION D'INFECTIONS SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES*
- (71) Chapter Diagnostics, Inc., 1455 Adams Drive, Suite 2162, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) WANG, Chunlin, Menlo Park, CA 94025, US
- MA, Zhihai, Mountain View, CA 94040, US
- GHARIZADEH, Baback, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C12R 1/225 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C13B 30/02** (11) **3 980 565 A1***
- (52) **C13B 30/02**; **C13B 30/021**; **C13B 30/022**
- (25) De (26) De
- (21) 20731836.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065688 05.06.2020
- (87) WO 2020/245399 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 DE 102019208381
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERATEN VON SACCHAROSE UND NICHT-SACCHAROSESTOFF*
- *METHOD FOR PRODUCING AGGLOMERATES OF SUCROSE AND NON-SUCROSE SUBSTANCE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGGLOMÉRATS DE SUBSTANCE DE TYPE SACCHAROSE ET NON SACCHAROSE*

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065688 05.06.2020
- (87) WO 2020/245399 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 DE 102019208381
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERATEN VON SACCHAROSE UND NICHT-SACCHAROSESTOFF*
- *METHOD FOR PRODUCING AGGLOMERATES OF SUCROSE AND NON-SUCROSE SUBSTANCE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGGLOMÉRATS DE SUBSTANCE DE TYPE SACCHAROSE ET NON SACCHAROSE*
- (71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (72) FRITSCH, Sebastian, 68165 Mannheim, DE
- FRENZEL, Stefan, 68165 Mannheim, DE
- BERNARD, Jörg, 68165 Mannheim, DE
- KRAUS, Wolfgang, 68165 Mannheim, DE
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C14C 11/00 → (51) **B05D 7/12****C21B 5/06** → (51) **C21B 13/00**

- (51) **C21B 13/00** (11) **3 980 566 A1***
- C21B 5/06** **C21B 13/02**
- (52) **C21B 13/0073**; **C21B 13/026**; C21B 5/06; C21B 2100/20; C21B 2100/66; Y02P 10/134; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 20728775.6 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065122 01.06.2020
- (87) WO 2020/245070 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 IT 20190008019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON STAHL- ODER EISENSCHMELZEHALTIGEN WERKSTOFFEN MIT REDUZIERTEN EMISSIONEN*

- METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING STEEL OR MOLTEN-IRON-CONTAINING MATERIALS WITH REDUCED EMISSIONS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ACIER OU DE MATÉRIAUX CONTENANT DE LA FONTE LIQUIDE AVEC DES ÉMISSIONS RÉDUITES
- (71) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
- (72) DUARTE ESCAREÑO, Pablo, Enrique, Monterrey, Nuevo Leon 64610, MX
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

C21B 13/02 → (51) **C21B 13/00**

- (51) **C21B 13/14** (11) **3 980 567 A1***
F27B 15/00
- (52) **C25C 1/06; C21B 13/0073; C21B 13/02; C21B 2100/26; C21B 2100/284; C21B 2100/64; C21C 2100/04; Y02P 10/134; Y02P 10/143**
- (25) En (26) En
(21) 20819007.4 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/035635 02.06.2020
- (87) WO 2020/247328 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201962857843 P
- (54) • **DIREKTES REDUKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF**
- **DIRECT REDUCTION PROCESS UTILIZING HYDROGEN**
- **PROCESSUS DE RÉDUCTION DIRECTE UTILISANT DE L'HYDROGÈNE**
- (71) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US
- (72) ASTORIA, Todd, Michael, Charlotte, NC 28208, US
- HUGHES, Gregory, Darel, Charlotte, NC 28208, US
- CINTRON, Enrique, Jose, Charlotte, NC 28208, US
- BARSTOW-COX, Keith, Marshall, Charlotte, NC 28208, US
- (74) ncompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/26**

C21D 9/02 → (51) **C22C 38/26**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/52 → (51) **B82Y 30/00**

C22B 3/12 → (51) **C01B 39/00**

C22B 3/22 → (51) **C01B 39/00**

C22B 3/44 → (51) **C01B 39/00**

C22B 7/00 → (51) **C01B 39/00**

C22B 9/05 → (51) **F27D 3/16**

C22B 21/06 → (51) **F27D 3/16**

C22C 1/05 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 980 568 A1***

(52) **C22C 19/056; C22C 19/05; C22C 19/057**

(25) En (26) En
(21) 20730705.9 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051330 03.06.2020

(87) WO 2020/245575 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 GB 201908148

(54) • **NICKELBASIERTE LEGIERUNG**

• **A NICKEL-BASED ALLOY**

• **ALLIAGE À BASE DE NICKEL**

(71) Alloyed Limited, Unit 15 Oxford Industrial Park, Yarnton Kidlington OX5 1QU, GB

(72) CRUDDEN, David, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX15 1QU, GB

CLARK, John William Gordon, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX15 1QU, GB

NEMETH, Andre, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX15 1QU, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C22C 21/00 → (51) **H01B 13/00**

(51) **C22C 21/08** (11) **3 980 569 A1***

C22F 1/047 C22F 1/043

C22F 1/05

(52) **C22C 21/10; C22C 21/02; C22C 21/08; C22C 21/12; C22C 21/14; C22C 21/16; C22C 21/18; C22F 1/043; C22F 1/047; C22F 1/05; C22F 1/053; C22F 1/057**

(25) En (26) En
(21) 20818378.0 (22) 20.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/033806 20.05.2020

(87) WO 2020/247178 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858209 P

(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT SILICIUM, MAGNESIUM, KUPFER UND ZINK**

• **ALUMINIUM ALLOYS HAVING SILICON, MAGNESIUM, COPPER AND ZINC**

• **ALLIAGES D'ALUMINIUM RENFERMANT DU SILICIUM, DU MAGNÉSIMUM, DU CUIVRE ET DU ZINC**

(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(72) HOSCH, Timothy A., Plum, Pennsylvania 15239, US

BRYANT, James Daniel, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

MOOY, Dirk C., Bettendorf, Iowa 52722, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C22C 29/12 → (51) **B22F 1/00**

C22C 32/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 33/00 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 980 570 A1***

C22C 38/20 C22C 38/22

C22C 38/02 C22C 38/04

C22C 38/42 C22C 38/44

C22C 38/24 C22C 38/46

C21D 8/02 C21D 1/18

C21D 9/46 C21D 6/00

(52) **C22C 38/20; C21D 1/18; C21D 6/002; C21D 6/004; C21D 6/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46**

(25) En (26) En
(21) 20729108.9 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065508 04.06.2020

(87) WO 2020/245285 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178590

16.09.2019 CN 201910870222

(54) • **MARTENSITISCHE ROSTFREIE LEGIERUNG**

• **A MARTENSITIC STAINLESS ALLOY**

• **ALLIAGE INOXYDABLE MARTENSITIQUE**

(71) AB Sandvik Materials Technology, 811 81 Sandviken, SE

(72) WIKLUND, Sara, 806 36 Gävle, SE

NILSSON, Jonas, 811 71 JÄRBO, SE

MATTSSON, Sven-Inge, 811 33 SANDVIKEN, SE

HOEL, Anders, 802 75 Gävle, SE

CHAI, Guocai, 811 93 Sandviken, SE

(74) Setréus, Ellen, Sandvik Materials Technology EMEA AB Sandvik Materials Technology Patent Function, 811 81 Sandviken, SE

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/26**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/26**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/26**

(51) **C22C 38/26** (11) **3 980 571 A1***

C21D 8/02 C21D 9/02

C22C 38/02 C22C 38/04

C22C 38/24 C22C 38/26; C21D 2211/008

(25) En (26) En
(21) 20817981.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050569 05.06.2020

(87) WO 2020/246937 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 SE 1950679

- (54) • STAHLBAND FÜR KLAPPENVENTILE
- STEEL STRIP FOR FLAPPER VALVES
- BANDE D'ACIER POUR CLAPETS À BATTANT

(71) voestalpine Precision Strip AB, Box 503,
684 28 Munkfors, SE

(72) MILLWARD, Chris, 667 31 FORSHAGA, SE

(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabysygatan
4D, 120 30 Stockholm, SE

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/00**

C22C 47/00 → (51) **H01B 13/00**

C22F 1/043 → (51) **C22C 21/08**

C22F 1/047 → (51) **C22C 21/08**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/08**

C23C 4/02 → (51) **C25D 11/02**

C23C 4/11 → (51) **C25D 11/02**

C23C 4/12 → (51) **C25D 11/02**

C23C 4/134 → (51) **C25D 11/02**

C23C 14/02 → (51) **C23C 28/02**

C23C 14/16 → (51) **C23C 28/02**

C23C 14/22 → (51) **C23C 28/02**

(51) **C23C 14/58** (11) **3 980 572 A1***
C09D 5/33

(52) **C23C 14/14; C23C 14/5813;**
C23C 14/5873; A47J 36/02

(25) En (26) En

(21) 20733869.0 (22) 10.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051402 10.06.2020

(87) WO 2020/249947 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 GB 201908262

17.06.2019 LU 101270

- (54) • KÜCHENGERÄT, DEKORATIVER GEGEN-
STAND DAFÜR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN
OBERFLÄCHE
- KITCHEN APPLIANCE, DECORATIVE
ARTICLE THEREFOR, AND METHOD OF
MANUFACTURING A DECORATIVE
SURFACE
- APPAREIL DE CUISINE, ARTICLE DÉCO-
RATIF S'Y RAPPORANT, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UNE SURFACE
DÉCORATIVE

(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business
Park New Lane, Havant, Hampshire PO9
2NH, GB

(72) SPENCER, Rob, Havant Hampshire PO9
2NH, GB

(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

(51) **C23C 16/04** (11) **3 980 573 A1***

C23C 16/455 **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 **B29C 64/159**

B29C 64/209

(52) **C23C 16/04; B29C 64/159;**

B29C 64/209; B33Y 10/00;

B33Y 30/00; C23C 16/45544;

C23C 16/45555

(25) En (26) En

(21) 20729094.1 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065396 03.06.2020

(87) WO 2020/245230 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 EP 19178248

- (54) • ATOMLAGENPROZESSDRUCKER
- ATOMIC LAYER PROCESS PRINTER
- IMPRIMANTE DE TRAITEMENT DE
COUCHE ATOMIQUE

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker
Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby,
DK

Centre Of Experimental Medicine Slovak
Academy Of Sciences Institute Of Experi-
mental Pharmacology, Dubravská Cesta 9,
84104 Bratislava, SK

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE

(72) PLAKHOTNYUK, Maksym, 2800 Kgs.
Lyngby, DK

HANSEN, Ole, 2970 Hørsholm, DK

ANJA, Boisen, 2800 KGS. IYNGBY, DK

RINDZEVICIUS, Tomas, 21532 Malmö, SE

KUNDRATA, Ivan, 841 04 Bratislava, SK

FRÖHLICH, Karol, 841 04 Bratislava, SK

BACHMANN, Julien, 91058 Erlangen, DE

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C23C 16/44** (11) **3 980 574 A1***

C23C 16/54 **C23C 16/455**

C30B 25/14 **B01F 3/02**

H01J 37/32 **C30B 31/16**

(52) **C23C 16/4404; B01F 23/10;**

B01F 25/25; B01F 25/4336;

C23C 16/4412; C23C 16/45504;

C23C 16/45563; C23C 16/45565;

C23C 16/45574; C23C 16/45582;

C23C 16/45591; C23C 16/54;

C30B 25/14; H01J 37/3244

(25) En (26) En

(21) 19729750.0 (22) 10.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065080 10.06.2019

(87) WO 2020/249182 2020/51 17.12.2020

- (54) • REAKTOR ZUR GASBEHANDLUNG EINES
SUBSTRATS
- REACTOR FOR GAS TREATMENT OF A
SUBSTRATE
- RÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT AU
GAZ D'UN SUBSTRAT

(71) SweGaN AB, Olaus Magnus väg 48A, 583 30
Linköping, SE

(72) KORDINA, Olof, 583 30 Linköping, SE

CHEN, Jr-Tai, 590 49 Vikingstad, SE

ERIKSSON, Martin, 590 32 Klockrike, SE

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 980 575 A1***

(52) **C23C 16/45544; C23C 16/4404;**

C23C 16/4408; C23C 16/4412;

C23C 16/452; C23C 16/45512;

C23C 16/45519; C23C 16/45521;

C23C 16/45536; C23C 16/45561;

C23C 16/4557; C23C 16/45574;

C23C 16/45576; H01J 37/3244

(25) En (26) En

(21) 19931772.8 (22) 06.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050433 06.06.2019

(87) WO 2020/245492 2020/50 10.12.2020

- (54) • PORÖSER EINLASS
- POROUS INLET
- ENTRÉE POREUSE

(71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI

(72) PUDAS, Marko, 02430 Masala, FI

KOSTAMO, Juhana, 02430 Masala, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

(51) **C23C 16/455** (11) **3 980 576 A1***

C23C 16/44 **C23C 16/52**

(52) **C23C 16/45548; C23C 16/4408;**

C23C 16/45591

(25) En (26) En

(21) 19931926.0 (22) 06.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050434 06.06.2019

(87) WO 2020/245493 2020/50 10.12.2020

- (54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
- SUBSTRATE PROCESSING METHODS
AND APPARATUS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT DE SUBSTRAT

(71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI

(72) KOSTAMO, Juhana, 02430 Masala, FI

PUDAS, Marko, 02430 Masala, FI

MALINEN, Timo, 02430 Masala, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

(51) **C23C 16/455** (11) **3 980 577 A1***

C07F 5/06

(52) **C23C 16/45553**

(25) En (26) En

(21) 20727328.5 (22) 27.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064679 27.05.2020

(87) WO 2020/244988 2020/50 10.12.2020

- (30) 06.06.2019 EP 19178784
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON METALL- ODER HALBMETALLHALTIGEN SCHICHTEN*
- *PROCESS FOR THE GENERATION OF METAL- OR SEMIMETAL-CONTAINING FILMS*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FILMS CONTENANT UN MÉTAL OU UN SEMI-MÉTAL*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Wayne State University, 42 West Warren Avenue, Detroit, MI 48202, US
- (72) KLENK, Sinja Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHWEINFURTH, David Dominique, 67056 Ludwigshafen, DE
MAYR, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE
WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
WINTER, Charles, Detroit, Michigan 48202, US
WEERATHUNGA SIRIKKATHUGE, Nilanka, Detroit, Michigan 48202, US
KARUNARATNE, Tharindu, Detroit, Michigan 48202, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C23C 16/455** (11) **3 980 578 A1***
C07F 5/06

(52) **C23C 16/45553**

- (25) En (26) En
- (21) 20727329.3 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064680 27.05.2020
- (87) WO 2020/244989 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 EP 19178769

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON METALL- ODER HALBMETALLHALTIGEN SCHICHTEN*
- *PROCESS FOR THE GENERATION OF METAL- OR SEMIMETAL-CONTAINING FILMS*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FILMS CONTENANT UN MÉTAL OU UN SEMI-MÉTAL*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Wayne State University, 42 West Warren Avenue, Detroit, MI 48202, US

(72) KLENK, Sinja Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHWEINFURTH, David Dominique, 67056 Ludwigshafen, DE
MAYR, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE
WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
WINTER, Charles, Detroit, Michigan 48202, US
WEERATHUNGA SIRIKKATHUGE, Nilanka, Detroit, Michigan 48202, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/44**

C23C 16/52 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/54 → (51) **C23C 16/44**

C23C 24/04 → (51) **C25D 11/02**

C23C 24/08 → (51) **C25D 11/02**

(51) **C23C 28/02** (11) **3 980 579 A1***
C23C 14/02 **C23C 14/16**
C23C 14/22 **C23C 30/00**

(52) **C23C 28/021; C23C 28/023; C23C 28/025; C23C 30/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20730757.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055293 05.06.2020
- (87) WO 2020/245773 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 PCT/IB2019/054667

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG*
- *A METHOD FOR MANUFACTURING AN ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, FR

MUSIK, Céline, 57220 Piblange, FR
KACZYNSKI, Christine, 57280 Maizières-les-Metz, FR

BENLATRECHE, Yacine, 5707 Metz, FR
CAVALLOTTI, Rémi, 5700 Metz, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C23C 28/04 → (51) **C25D 11/02**

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/02**

C23F 1/02 → (51) **B22F 3/24**

C23F 1/32 → (51) **B22F 3/24**

(51) **C25B 1/10** (11) **3 980 580 A1***
C25B 9/10

(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; Y02E 60/36; Y02P 20/129**

- (25) De (26) De
- (21) 20730069.0 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065814 08.06.2020
- (87) WO 2020/245454 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 DE 102019115469
02.09.2019 EP 19194885

- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE NANOFASERN FÜR EINE POLYMERMEMBRAN-BASIERTE ELEKTROLYSE*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE NANOFIBRES FOR POLYMER MEMBRANE-BASED ELECTROLYSIS*
- *NANOFIBRES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES POUR UNE ÉLECTROLYSE À BASE D'UNE MEMBRANE POLYMÈRE*

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(72) HEGGE, Friedemann, 79106 Freiburg, DE
BREITWIESER, Matthias, 79102 Freiburg, DE

LOMBECK, Florian, 79102 Freiburg, DE
VIERRATH, Severin, 79097 Freiburg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C25B 9/10 → (51) **C25B 1/10**

(51) **C25C 3/06** (11) **3 980 581 A1***
C25C 3/12 **C25C 7/02**

(52) **C25C 3/125; C25C 3/06; C25C 7/025**

- (25) En (26) En
- (21) 20728762.4 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064780 28.05.2020
- (87) WO 2020/245017 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 EP 19178445

- (54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR PYROLYSE, ELEKTRODENANODENHERSTELLUNG UND ALUMINIUMHERSTELLUNG UND GEMEINSAME ANLAGE*
- *INTEGRATED PROCESS OF PYROLYSIS, ELECTRODE ANODE PRODUCTION AND ALUMINIUM PRODUCTION AND JOINT PLANT*
- *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PYROLYSE, DE PRODUCTION D'ANODE D'ÉLECTRODE ET PRODUCTION D'ALUMINIUM, ET INSTALLATION D'ASSEMBLAGE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, DE
LEDUC, Marc, 67059 Ludwigshafen, DE
KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen, DE

DALOZ, William, Beachwood, OH 44122, US
BUEKER, Karsten, 44137 Dortmund, DE
ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE

BODE, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C25C 3/06 → (51) **C25C 3/22**

C25C 3/12 → (51) **C25C 3/06**

C25C 3/12 → (51) **C25C 3/22**

(51) **C25C 3/22** (11) **3 980 582 A1***
C25C 3/12

(52) **C25C 3/22; C25C 3/125**

- (25) De (26) De
- (21) 20728761.6 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064777 28.05.2020
- (87) WO 2020/245014 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 EP 19178457

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR NUTZUNG DER BEI DER HERSTELLUNG VON ALUMINIUM ANFALLENDEN KOHLENSTOFFOXIDE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR USING THE CARBON OXIDE ARISING IN THE PRODUCTION OF ALUMINIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EXPLOITER LES OXYDES DE CARBONE RÉSULTANT DE LA PRODUCTION DE L'ALUMINIUM*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, DE
LEDUC, Marc, 67059 Ludwigshafen, DE
BODE, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
BUEKER, Karsten, 44137 Dortmund, DE
ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C25C 3/22** (11) **3 980 583 A1***
C25C 3/06 **C25C 3/12**
(52) **C25C 3/22; C25C 3/06; C25C 3/125**
(25) De (26) De
(21) 20729057.8 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064778 28.05.2020
(87) WO 2020/245015 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178470
- *VERFAHREN UND ANLAGENVERBUND ZUR BEHANDLUNG DER BEI DER HERSTELLUNG VON ALUMINIUM ANFALLENDE KOHLENSTOFFOXIDE*
 - *METHOD AND SYSTEM NETWORK FOR TREATING THE CARBON OXIDE ARISING IN THE PRODUCTION OF ALUMINIUM*
 - *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE D'INSTALLATIONS PERMETTANT DE TRAITER LES OXYDES DE CARBONE RÉSULTANT DE LA PRODUCTION DE L'ALUMINIUM*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, DE
LEDUC, Marc, 67059 Ludwigshafen, DE
BODE, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
BUEKER, Karsten, 44137 Dortmund, DE
ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C25C 7/02 → (51) **C25C 3/06**

(51) **C25D 11/02** (11) **3 980 584 A1***
C25D 11/06 **C25D 11/18**
C23C 4/11 **C23C 28/04**
C23C 4/134 **B64D 13/06**
C23C 4/02 **C23C 24/08**
C23C 4/12 **C23C 24/04**
F16K 1/22 **C25D 11/16**
(52) **C25D 11/024; B64D 13/06;**
C23C 4/02; C23C 4/11; C23C 4/12;
C23C 4/134; C23C 24/04; C23C 24/08;
C23C 28/04; C25D 11/026;
C25D 11/06; C25D 11/18; F16K 1/22;
F16K 25/005; C25D 11/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20790375.8 (22) 25.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051669 25.09.2020
(87) WO 2021/058916 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 FR 1910750
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN TEILS EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN HERGESTELLTES TEIL*
 - *METHOD FOR MANUFACTURING A FIRE-RESISTANT PART OF AN AIR CONDITIONING SYSTEM AND PART PRODUCED BY SUCH A METHOD*
 - *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE RESISTANTE AU FEU D'UN SYSTEME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET PIÈCE OBTENUE PAR UN TEL PROCEDE*
- (71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) CERDA, Hélène, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
ROCCHI, Jérôme, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

C25D 11/06 → (51) **C25D 11/02**

- (51) **C25D 11/08** (11) **3 980 585 A1***
C25D 11/16 **C25D 11/24**
C25D 11/26 **C25D 11/30**
C25D 11/34 **B29C 45/14**
(52) **C25D 11/16; B29C 45/14311;**
C25D 11/08; C25D 11/24; C25D 11/26;
C25D 11/30; C25D 11/34;
B29K 2077/00; B29K 2705/00
(25) En (26) En
(21) 20729109.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065510 04.06.2020
(87) WO 2020/245287 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19305738
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL-POLYMER-VERBUNDWERKSTOFFEN*
 - *METHOD FOR PRODUCING METAL-POLYMER COMPOSITES*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITES MÉTAL-POLYMÈRE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) YASUDA, Maho, Kyoto 600-8815, JP
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C25D 11/16 → (51) **C25D 11/02**
C25D 11/16 → (51) **C25D 11/08**
C25D 11/18 → (51) **C25D 11/02**
C25D 11/24 → (51) **C25D 11/08**
C25D 11/26 → (51) **C25D 11/08**
C25D 11/30 → (51) **C25D 11/08**
C25D 11/34 → (51) **C25D 11/08**

- C30B 7/08** → (51) **C01D 5/14**
- (51) **C30B 25/10** (11) **3 980 586 A1***
C30B 29/42 **H01L 21/02**
(52) **H01L 31/03048; C30B 29/42;**
H01L 31/0687; H01L 31/0735;
H01L 31/1035; H01L 31/109;
Y02E 10/544
(25) En (26) En
(21) 20819441.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036208 04.06.2020
(87) WO 2020/247691 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916431521
24.07.2019 US 201916521458
09.03.2020 US 202016812668
- (54) • *OPTISCHE ABSORPTIONSSCHICHTEN MIT VERDÜNNTEN NITRID UND ABGESTUFTER DOTIERUNG*
 - *DILUTE NITRIDE OPTICAL ABSORPTION LAYERS HAVING GRADED DOPING*
 - *COUCHES D'ABSORPTION OPTIQUE À BASE DE NITRURE DILUÉ AYANT UN DOPAGE PROGRESSIF*
- (71) Solar Junction Corporation, 2507 West Geneva Drive, Tempe, Arizona 85282, US
(72) MISRA, Pranob, Santa Clara, California 95051, US
JONES-ALBERTUS, Rebecca Elizabeth, Washington, District of Columbia 20012, US
LIU, Ting, San Jose, California 95127, US
FUSHMAN, Ilya, Palo Alto, California 94301, US
YUEN, Homan, Santa Clara, California 95054, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C30B 25/14 → (51) **C23C 16/44**

C30B 29/42 → (51) **C30B 25/10**

C30B 29/46 → (51) **C01D 5/14**

C30B 31/16 → (51) **C23C 16/44**

C40B 50/00 → (51) **G06N 7/00**

- (51) **D01D 1/09** (11) **3 980 587 A1***
B29C 48/05 **B29C 48/38**
B29C 48/44 **D01D 1/10**
D01F 6/62
(52) **D01D 1/103; B29B 7/485; B29B 7/86;**
B29C 48/05; B29C 48/345;
B29C 48/38; B29C 48/44; D01D 1/09;
D01F 6/62; B29C 48/022;
B29K 2067/003
(25) En (26) En
(21) 20749997.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036094 04.06.2020
(87) WO 2020/247609 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916432579
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBÄUSCHTEM ENDLÖSTEPPICHFADEN*

- *METHODS FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS CARPET FILAMENT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENT DE TAPIS CONTINU GONFLANT*
- (71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Blvd., Calhoun GA 30701, US
- (72) CLARK, Thomas R., Hixson, Tennessee 37343-2093, US
- (74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

D01D 1/10 → (51) **D01D 1/09**

- (51) **D01F 6/06** (11) **3 980 588 A1***
C08F 110/06
- (52) **D01F 6/06**; C08F 110/06
- (25) En (26) En
- (21) 20726419.3 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063778 18.05.2020
- (87) WO 2020/244912 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 EP 19179084
- (54) • *PROPYLENPOLYMERFASERN*
• *PROPYLENE POLYMER FIBERS*
• *FIBRES DE POLYMERÉ DE PROPYLÈNE*
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT
MARTI PORQUERES, Jaume, 43206 Reus, ES
LEMAIRE, Renaud, 1090 Brussels, BE
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

D01F 6/62 → (51) **D01D 1/09**

D01G 11/00 → (51) **D21C 5/00**

- (51) **D01G 15/24** (11) **3 980 589 A1***
D01G 15/28
- (52) **D01G 15/28**
- (25) De (26) De
- (21) 20725701.5 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063145 12.05.2020
- (87) WO 2020/244892 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 DE 102019110670
- (54) • *KARDE MIT EINEM WANDERDECKEL*
• *CARD HAVING A REVOLVING FLAT*
• *CARDE POURVUE D'UN CHAPEAU TOURNANT*
- (71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE
PISCHEL, Robert, 41239 Mönchengladbach, DE

- (51) **D01G 31/00** (11) **3 980 590 A1***
G01N 21/89
- (52) **D01G 31/003**; **G01N 21/8915**;
G01N 2021/8848

- (25) De (26) De
- (21) 20725658.7 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062418 05.05.2020
- (87) WO 2020/244867 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 DE 102019115138
- (54) • *KARDE, VLIESLEITELEMENT, SPINNE-REIVORBEREITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON STÖRENDE PARTIKELN*
• *CARDER, WEB GUIDING ELEMENT, SPINNING PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR IDENTIFYING UNDESIRE PARTICLES*
• *CARDE, ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE NON-TISSÉ, INSTALLATION DE PRÉPARATION DE FILATURE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES PARTICULES GÉNANTES*
- (71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) ENGELS, Guido, 41569 Rommerskirchen, DE
MÄRZ, Jürgen, 40591 Düsseldorf, DE

(51) **D03D 1/00** (11) **3 980 591 A1***

D03D 9/00 **D03D 15/00**
D04B 21/10 **D04B 21/16**
D04H 3/005 **D04H 3/04**

(52) **D03D 1/00**; **D03D 9/00**; **D03D 15/283**;
D04B 21/10; **D04B 21/16**

- (25) En (26) En
- (21) 20749984.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035890 03.06.2020
- (87) WO 2020/247474 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201962857072 P
- (54) • *MAGNETISCHES GEWEBE FÜR FORMANWENDUNGEN*
• *MAGNETIC FABRIC FOR MOLDING APPLICATIONS*
• *TISSU MAGNÉTIQUE POUR APPLICATIONS DE MOULAGE*
- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) SRIVASTAVA, Sudhanshu, Greer, South Carolina 29650, US
GERHARDT, Warren W., Spartanburg, South Carolina 29301, US
MICHAELS, Emily W., Taylors, South Carolina 29687, US
STAFFORD, Jeffrey A., Greenville, South Carolina 29611, US
NEUVILLE, Kurt, 9070 Destelbergen, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D03D 1/00** (11) **3 980 592 A1***

D03D 9/00 **D03D 15/00**
D04B 21/10 **D04B 21/16**
D04H 3/005 **D04H 3/04**

(52) **D03D 1/00**; **D03D 9/00**; **D03D 15/283**;
D04B 21/12; **D04H 1/58**;
D10B 2331/04; D10B 2403/02412;
D10B 2403/0243; D10B 2505/02

- (25) En (26) En
- (21) 20749985.6 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035917 03.06.2020
- (87) WO 2020/247493 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201962857078 P
- (54) • *MAGNETISCHES GEWEBE FÜR FORMANWENDUNGEN*
• *MAGNETIC FABRIC FOR MOLDING APPLICATIONS*
• *TISSU MAGNÉTIQUE POUR APPLICATIONS DE MOULAGE*
- (71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) SRIVASTAVA, Sudhanshu, Greer, South Carolina 29650, US
GERHARDT, Warren W., Spartanburg, South Carolina 29301, US
MICHAELS, Emily W., Taylors, South Carolina 29687, US
STAFFORD, Jeffrey A., Greenville, South Carolina 29611, US
NEUVILLE, Kurt, 9070 Destelbergen, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D03D 9/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 39/22** (11) **3 980 593 A1***
D03D 49/04 **D03J 1/22**
D03D 39/223; **D03D 49/04**;
D03J 1/22

- (25) De (26) De
- (21) 20731419.6 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065265 03.06.2020
- (87) WO 2020/245141 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 DE 102019208377
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERGLEICHMÄßIGEN DER BINDEPUNKTLINIE BEIM WEBEN VON FROTTIERGEWEBE*
• *APPARATUS FOR EVENING OUT THE BINDING POINT LINE WHEN WEAVING TERRY FABRIC*
• *DISPOSITIF POUR UNIFORMISER LA LIGNE DES POINTS DE LIAGE LORS DU TISSAGE DE TISSU ÉPONGE*
- (71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE
- (72) ARNOLD, Harald, 88353 Kißlegg, DE
CZURA, Peter, 88239 Wangen, DE

D03D 49/04 → (51) **D03D 39/22**

D03J 1/22 → (51) **D03D 39/22**

D04B 21/10 → (51) **D03D 1/00**

D04B 21/16 → (51) **D03D 1/00**

D04H 3/005 → (51) **D03D 1/00**

D04H 3/04 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D06M 11/46** (11) **3 980 594 A1***
D06M 13/503 **D06M 15/263**

- (52) **D06M 15/09; D06M 11/46; D06M 11/80; D06M 2101/12; D06M 2200/01**
- (25) En (26) En
(21) 19931759.5 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2019/089915 04.06.2019
- (87) WO 2020/243889 2020/50 10.12.2020
- (54) • *FUNKTIONELLE KASCHMIRFASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FUNCTIONAL CASHMERE FIBER AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *FIBRE DE CACHEMIRE FONCTIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Lora & Festa Limited, Suite C, 32/F, EGL Tower No. 83 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) DAOUD, Walid, Hong Kong, Tat Chee Avenue, Kowloon Hong Kong, CN
WANG, Lingyun, Hong Kong, Tat Chee Avenue, Kowloon Hong Kong, CN
LIU, Fenglin, Hong Kong, Tat Chee Avenue, Kowloon Hong Kong, CN
IAMPHAOJEEN, Yuwanda, Hong Kong, Tat Chee Avenue, Kowloon Hong Kong, CN
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- D06M 13/503** → (51) **D06M 11/46**
-
- D06M 15/263** → (51) **D06M 11/46**
-
- D07B 1/16** → (51) **F16G 11/14**
-
- D21B 1/00** → (51) **D21C 5/00**
-
- D21B 1/02** → (51) **D21C 5/00**
-
- (51) **D21C 1/00** (11) **3 980 595 A1***
D21C 3/00 **D21C 9/00**
C08L 97/00
- (52) **D21C 1/00; C08B 16/00; C08L 97/02; D21C 3/00; D21C 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 20734109.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065042 29.05.2020
(87) WO 2020/245055 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178183
- (54) • *GEMEINSAMES AUFBEREITEN VON LIGNOCELLULOSISCHEN ROHSTOFF UND CELLULOSE-HALTIGEM LIGNIN-FREIEM PRODUKT*
• *COMMON PREPARATION OF LIGNOCELLULOSIC FEEDSTOCK AND A PRODUCT CONTAINING CELLULOSE BUT FREE FROM LIGNIN*
• *TRAITEMENT CONJOINT DE MATIÈRE PREMIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE ET DE PRODUIT CONTENANT DE LA CELLULOSE ET EXEMPT DE LIGNINE*
- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
SCHILD, Gabriele, 4863 Seewalchen, AT
WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **D21C 3/00** (11) **3 980 596 A1***
D21C 5/00
- (52) **D21C 3/00; D21C 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 20733899.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065047 29.05.2020
(87) WO 2020/245058 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178170
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BEREITSTELLEN EINES CELLULOSEAUFWEISENDEN AUFBEREITETEN AUSGANGSSTOFFS*
• *PROCESS FOR CONTINUOUSLY PREPARING A BROKEN-UP CELLULOSE-CONTAINING STARTING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE CONTINUE D'UNE MATIÈRE DE DÉPART TRAITÉE CONTENANT DE LA CELLULOSE*
- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- D21C 3/00** → (51) **D21C 1/00**
-
- (51) **D21C 5/00** (11) **3 980 597 A1***
D21H 11/14 **D21H 13/12**
C08J 11/00 **D01G 11/00**
D21B 1/00 **D21B 1/02**
- (52) **D21H 11/14; D01G 11/00; D21B 1/028; D21B 1/10; D21C 5/00; D21H 13/12; Y02W 30/64; Y02W 30/66**
- (25) De (26) De
(21) 20734108.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065036 29.05.2020
(87) WO 2020/245053 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178178
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES CELLULOSISCHEN PAPIERSTOFFES AUS ALTTEXILIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CELLULOSE PAPER MATERIAL FROM USED TEXTILES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PÂTE À PAPIER CELLULOSIQUE À PARTIR DE VIEUX TEXTILES*
- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT
WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- D21C 5/00** → (51) **D21C 3/00**
-
- (51) **D21C 9/00** (11) **3 980 598 A1***
D21D 1/02 **D21D 5/02**
D21H 11/18
- (52) **D21H 11/18; D21C 9/001; D21D 5/02**
- (25) En (26) En
-
- (21) 20729014.9 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064307 22.05.2020
(87) WO 2020/244938 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FI 20195481
- (54) • *ZELLSTOFFBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PULP TREATING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PÂTE*
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) KÄLKÄJÄ, Tuomo, 02150 Espoo, FI
HAAPALA, Antti, 80230 Joensuu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- D21C 9/00** → (51) **D21C 1/00**
-
- D21D 1/02** → (51) **D21C 9/00**
-
- D21D 5/02** → (51) **D21C 9/00**
-
- (51) **D21F 1/00** (11) **3 980 599 A1***
B29C 53/12
- (52) **D21F 1/0072; B29C 53/12; B29C 53/84; B29C 53/16; B29L 2031/14; B29L 2031/737**
- (25) De (26) De
(21) 20732118.3 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064462 25.05.2020
(87) WO 2020/244955 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115591
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON SCHRAUBENWENDELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HELICAL COILS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE FILAMENTS HÉLICOÏDAUX*
- (71) Leo Feinwerktechnik GmbH & Co. KG, Justus-von-Liebig-Str. 29A, 63128 Dietzenbach, DE
- (72) LANGELLOTI, Franco, 63179 Obertshausen, DE
LEO, Martin, 63128 Dietzenbach, DE
BACHMANN, Wolfgang, 64823 Groß-Umstadt, DE
NUSS, Lothar, 63150 Heusenstamm, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- D21H 11/14** → (51) **D21C 5/00**
-
- D21H 11/18** → (51) **D21C 9/00**
-
- D21H 13/12** → (51) **D21C 5/00**
-
- D21H 17/13** → (51) **A24D 1/02**
-
- D21H 19/20** → (51) **A24D 1/02**
-
- D21H 21/16** → (51) **A24D 1/02**

(51) **E01D 19/04** (11) **3 980 600 A1***
(52) **E01D 19/04; E01D 19/042**
(25) De (26) De
(21) 20733900.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065078 29.05.2020
(87) WO 2020/245065 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115124
(54) • **BAUWERK**
• **BUILDING STRUCTURE**
• **OUVRAGE**
(71) Mageba Services & Technology AG, Soli-
straße 68, 8180 Bülach, CH
(72) BRÜNINGHOLD, Max, 8800 Thalwil, CH
MENGE, Niculin, 8006 Zürich, CH
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

E01D 19/12 → (51) **E04B 5/02**
E01D 19/12 → (51) **F16B 25/00**
E01D 22/00 → (51) **F16B 25/00**
E02D 27/42 → (51) **H02G 9/06**
E02D 27/46 → (51) **H02G 9/06**
E02D 29/02 → (51) **E04H 17/16**
E03C 1/04 → (51) **A47K 3/28**

(51) **E03F 5/22** (11) **3 980 601 A1***
(52) **E03F 5/22; B01D 21/2461**
(25) En (26) En
(21) 20818437.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038032 17.06.2020
(87) WO 2020/247963 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916430624
(54) • **VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER**
AUFZUGSTATION
• **A LIFT STATION MAINTENANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE**
STATION DE LEVAGE
(71) Duperon, Terry L., 5693 Becker Rd.,
Saginaw, MI 48601, US
Dill, Steven, 2863 Ferndale Drive, Saginaw,
MI 48603, US
(72) Duperon, Terry L., Saginaw, MI 48601, US
Dill, Steven, Saginaw, MI 48603, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **E03F 9/00** (11) **3 980 602 A1***
(52) **E03F 9/005**
(25) De (26) De
(21) 20729965.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064319 22.05.2020
(87) WO 2020/244940 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019115181
(54) • **ROHR- UND KANALREINIGUNGS-**
MASCHINE
• **PIPE- AND DUCT-CLEANING MACHINE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE DE TUBE ET**
DE CANAL
(71) Lehmann GmbH & Co. KG, Edmund-Lang-
Straße 27, 64832 Babenhausen, DE
(72) LEHMANN, Frank, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partner-
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **E03F 9/00** (11) **3 980 603 A1***
(52) **B08B 9/045**
B62B 5/02; B08B 9/045; B62B 1/12;
B62B 5/0046; B62B 5/064;
B62B 2301/256; E03F 7/10; E03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 20822897.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036914 10.06.2020
(87) WO 2020/251970 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859330 P
22.10.2019 US 201962924533 P
10.03.2020 US 202062987383 P

(54) • **TRANSPORTABLE MASCHINE MIT EI-**
NEM SCHIENENSYSTEM
• **TRANSPORTABLE MACHINE INCLUDING**
A TRACK SYSTEM
• **MACHINE TRANSPORTABLE MUNIE**
D'UN SYSTÈME DE CHENILLE
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) DERKSEN, Christopher J., Hartlane, WI
53029, US
HILGER, Timothy J., Waterford, WI 53185,
US
WOLF, Matt R., Milwaukee, WI 53202, US
SCOTT, John S., Brookfield, WI 53045, US
REEDER, Kyle, J., Waukesha, WI 53188, US
SPAULDING, Christopher S., Green Bay, WI
54313, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

(51) **E04B 1/70** (11) **3 980 604 A1***
(52) **E04G 23/02**
E04B 1/7015; E04B 1/7092
(25) En (26) En
(21) 20822586.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050572 08.06.2020
(87) WO 2020/251450 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 SE 1950688

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
TROCKNEN EINER WASSERGESCHÄDIG-
TEN BODENSTRUKTUR
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR**
DRYING A WATER DAMAGED FLOOR
STRUCTURE
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMET-**
TANT DE SÉCHER UNE STRUCTURE DE
SOL ENDOMMAGÉE PAR L'EAU
(71) Reddo Floor Solutions AB, Box 5332, 102
47 Stockholm, SE
(72) ÅHSBERG, Johan, 474 70 Mollösund, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(51) **E04B 1/70** (11) **3 980 605 A1***
(52) **F24F 3/14**
F24F 13/24; E04B 1/7092;
F24F 13/24; F24F 2013/242
(25) Sv (26) En
(21) 20822698.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050573 08.06.2020
(87) WO 2020/251451 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 SE 1950687
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINER**
WASSERGESCHÄDIGTEN FUSSBODEN-
STRUKTUR
• **APPARATUS FOR DRYING A WATER**
DAMAGED FLOOR STRUCTURE
• **APPAREIL DE SÉCHAGE D'UNE STRUC-**
TURE DE SOL ENDOMMAGÉE PAR L'EAU
(71) Reddo Floor Solutions AB, Box 5332, 102
47 Stockholm, SE
(72) ÅHSBERG, Johan, 474 70 Mollösund, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(51) **E04B 1/70** (11) **3 980 606 A1***
(52) **F24F 3/14**
E04B 1/7092
(25) Sv (26) En
(21) 20823321.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050574 08.06.2020
(87) WO 2020/251452 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 SE 1950688
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINER**
WASSERGESCHÄDIGTEN BODENSTRUK-
TUR
• **APPARATUS FOR DRYING A WATER**
DAMAGED FLOOR STRUCTURE
• **APPAREIL DE SÉCHAGE D'UNE STRUC-**
TURE DE SOL ENDOMMAGÉE PAR L'EAU
(71) Reddo Floor Solutions AB, Box 5332, 102
47 Stockholm, SE
(72) ÅHSBERG, Johan, 474 70 Mollösund, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(51) **E04B 1/70** (11) **3 980 607 A1***
(52) **E04G 23/02**
E04G 23/0288; E04B 1/7092
(25) En (26) En
(21) 20823432.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050575 08.06.2020
(87) WO 2020/251453 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 SE 1950685
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EI-**
NEM FUSSBODENSTRUKTURTROCK-
NUNGSPROZESS
• **METHOD AND ARRANGEMENT IN A**
FLOOR STRUCTURE DRYING PROCESS

• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN PROCESSUS DE SÉCHAGE DE STRUCTURE DE PLANCHER*
(71) Reddo Floor Solutions AB, Box 5332, 102 47 Stockholm, SE
(72) ÅHSBERG, Johan, 474 70 Mollösund, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **E04B 5/02** (11) **3 980 608 A1***
B32B 21/14 **B32B 3/08**
B32B 3/30 **E01D 19/12**
E04C 2/30

(52) **E04C 2/50; B32B 3/08; B32B 3/10; B32B 3/18; B32B 3/26; B32B 7/03; B32B 21/13; E04B 5/12; E04B 5/19; E04B 5/266; E04B 5/38;**
B32B 2307/732; B32B 2471/00; B32B 2607/00; E04B 2005/173; E04B 2005/176; E04B 2005/235

(25) En (26) En
(21) 20818090.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/000063 22.05.2020
(87) WO 2020/243809 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856956 P

(54) • *ANORDNUNG VON STRUKTURELLEN BODENPLATTEN AUF ZELLULOSEBASIS*
• *CELLULOSE-BASED STRUCTURAL FLOORING PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DALLE DE PLANCHER STRUCTURELLE À BASE DE CELLULOSE*

(71) Dialog Ip Corp., 35 John Street, Suite 500, Toronto, Ontario M5V 3G8, CA
(72) WU, Thomas, Vancouver, British Columbia V6A 1E1, CA
KHACHI, Darla, Toronto, Ontario M5V 3G6, CA
APPLEGATH, Craig, Toronto, Ontario M5V 3G6, CA
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

E04C 1/39 → (51) **H02G 9/06**

E04C 2/24 → (51) **B29C 48/00**

E04C 2/30 → (51) **E04B 5/02**

E04C 5/16 → (51) **F16B 25/00**

E04C 5/20 → (51) **F16B 25/00**

E04D 13/18 → (51) **H01L 31/042**

E04F 15/00 → (51) **B29C 48/00**

(51) **E04F 21/02** (11) **3 980 609 A1***
E04F 21/165 **B44C 7/06**
B65H 35/00

(52) **E04F 21/026; E04F 21/1655; E04F 21/1657**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19739670.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/000085 04.06.2019
(87) WO 2020/245509 2020/50 10.12.2020

(54) • *AUFTRAGSKOPF FÜR EINEN BAND-APPLIKATOR, MIT EINEM SOLCHEN KOPF VERSEHENER BANDAPPLIKATOR*
• *APPLICATION HEAD FOR A TAPE APPLICATOR, TAPE APPLICATOR PROVIDED WITH SUCH A HEAD*
• *TÊTE D'APPLICATION POUR UN APPLICATEUR DE BANDE, APPLICATEUR DE BANDE MUNI D'UNE TELLE TÊTE*

(71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2 Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR
(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-Oise, FR
(74) Rataboul, Xavier, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

E04F 21/165 → (51) **E04F 21/02**

(51) **E04G 3/20** (11) **3 980 610 A1***
E04G 3/28 **E04G 11/28**
E04G 21/32

(52) **E04G 11/28; E04G 3/20; E04G 3/28; E04G 21/3247; E04G 2003/286**

(25) De (26) De
(21) 20730604.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065330 03.06.2020
(87) WO 2020/245185 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019115346

(54) • *ANORDNUNG VON EINER KLETTER-SCHIENE UND EINER KLETTERHUB-SCHIENE FÜR EIN SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSISTEM*
• *ASSEMBLY CONSISTING OF A CLIMBING RAIL AND A CLIMBING LIFT RAIL FOR A RAIL-GUIDED CLIMBING SYSTEM*
• *ENSEMBLE COMPOSÉ D'UN RAIL GRIMPANT ET D'UN RAIL DE LEVAGE GRIMPANT POUR UN SYSTÈME GRIMPANT GUIDÉ SUR RAILS*

(71) Peri AG, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) SCHMID, Josef, 89264 Weißenhorn, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 3/28 → (51) **E04G 3/20**

E04G 9/08 → (51) **E04G 11/06**

E04G 11/04 → (51) **E04G 11/06**

(51) **E04G 11/06** (11) **3 980 611 A1***
E04G 9/08 **E04G 17/14**
E04G 11/04

(52) **E04G 11/062; E04G 17/14; E04G 9/08; E04G 11/045**

(25) De (26) De
(21) 20731440.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065633 05.06.2020
(87) WO 2020/245360 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 AT 505132019

(54) • *FORMELEMMENT, ANORDNUNG DES FORMELEMMENTS UND VERFAHREN ZUR BILDUNG ZUMINDEST EINES TEILES EI-*

NER SCHALUNG FÜR EIN BETONTEIL MIT DEM FORMELEMMENT
• *FORM ELEMENT, ARRANGEMENT OF THE FORM ELEMENT AND METHOD FOR FORMING AT LEAST ONE PART OF A FORMWORK FOR A CONCRETE PART WITH THE FORM ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FORMAGE, AGENCEMENT D'UN ÉLÉMENT DE FORMAGE ET PROCÉDÉ POUR FORMER AVEC L'ÉLÉMENT DE FORMAGE AU MOINS UNE PARTIE D'UN COFFRAGE POUR UNE PIÈCE EN BÉTON*

(71) General Laser Tochev & Tochev OG, Ein-siedlergasse 56, 1050 Wien, AT
Najjar, Victor Said, Penzingerstraße 71/7, 1140 Wien, AT
(72) TOCHEV, Ivan, 1050 Wien, AT
NAJJAR, Victor Said, 1140 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E04G 11/28 → (51) **E04G 3/20**

E04G 17/14 → (51) **E04G 11/06**

E04G 21/32 → (51) **E04G 3/20**

E04G 23/02 → (51) **E04B 1/70**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 980 612 A1***
F16B 7/04 **E04H 4/08**

(52) **F16B 7/0486; E04H 4/0056; E04H 4/14; F16B 19/004**

(25) En (26) En
(21) 20817815.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036373 05.06.2020
(87) WO 2020/247785 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201920841161 U
(54) • *RAHMENGELENK FÜR EIN ÜBERIRDISCHES BECKEN*
• *FRAME JOINT FOR AN ABOVE-GROUND POOL*
• *JOINT DE CADRE POUR PISCINE HORS-SOL*

(71) Belgravia Wood Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town, Tortola, VG110, VG
Ramos, Jaime, 117 Moonsong Ct, Moorpark, California 93021, US

(72) RAMOS, Jaime, Moorpark, California 93021, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

E04H 4/08 → (51) **E04H 4/00**

E04H 5/02 → (51) **H05K 7/14**

E04H 12/18 → (51) **F16H 25/20**

(51) **E04H 17/16** (11) **3 980 613 A1***
E02D 29/02

(52) **E04H 17/161; E02D 29/02**

(25) En (26) En
(21) 20732137.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065307 03.06.2020

- (87) WO 2020/245168 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 GB 201907963
(54) • SICHERHEITSAUN
• SECURITY FENCING
• CLÔTURE DE SÉCURITÉ
(71) Guardiar Europe BVBA, Blokkestraat 34b, 8550 Zwevegem, BE
(72) MESSEELIS, Timothy, 8550 Zwevegem, BE
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

E05B 15/04 → (51) **E05B 63/20**

- (51) **E05B 63/20** (11) **3 980 614 A1***
E05B 15/04
(52) **E05B 63/20**; E05B 2015/0448; E05B 2015/0486
(25) En (26) En
(21) 20732651.3 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/000055 02.06.2020
(87) WO 2020/245558 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 GB 201908124
(54) • AUTOMATISCHES SCHLOSS MIT ROTIERENDEM AUSLÖSER
• AUTOMATIC LOCK WITH ROTATABLE TRIGGER
• VERROU AUTOMATIQUE À DÉCLENCHEUR ROTATIF
(71) Finn Locks Limited, 55 Leconfield Road, Highbury London N5 2RZ, GB
(72) FINN, Timothy Christopher, London N5 2RZ, GB
TAYLOR, Andrew Martin, New Milton, Hampshire BH25 7BD, GB
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

- (51) **E05B 77/02** (11) **3 980 615 A1***
E05B 81/14 **B60W 50/00**
E05B 81/06 **E05B 81/62**
E05B 81/64 **E05B 81/76**
E05B 81/82 **E05B 81/86**

- (52) **E05B 77/02**; **E05B 81/06**;
E05B 81/14; **E05B 81/62**; **E05B 81/64**;
E05B 81/76; E05B 81/82; E05B 81/86
(25) De (26) De
(21) 20737338.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100456 29.05.2020
(87) WO 2020/244708 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019115273
(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
• MOTOR VEHICLE LOCK
• SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE

- (51) **E05B 77/36** (11) **3 980 616 A1***
E05B 79/08 **E05B 81/66**
(52) **E05B 77/36**; **E05B 79/08**; E05B 81/66
(25) En (26) En
(21) 20730031.0 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065388 03.06.2020
(87) WO 2020/245222 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IT 201900008172
(54) • FAHRZEUGTÜRSCHLOSS MIT LÄRM-SCHUTZSYSTEM
• VEHICLE DOOR LOCK WITH ANTI-NOISE SYSTEM
• SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AVEC SYSTÈME ANTI-BRUIT
(71) CEBI ITALY S.p.A., Via IV Novembre 30, 12025 Dronero (CN), IT
(72) D'URSO, Eugenio Guglielmo, 60027 OSIMO (AN), IT
DI CORI, Simone, 60022 CASTELFIDARDO (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

E05B 79/08 → (51) **E05B 77/36**

E05B 81/06 → (51) **E05B 77/02**

E05B 81/14 → (51) **E05B 77/02**

E05B 81/62 → (51) **E05B 77/02**

E05B 81/64 → (51) **E05B 77/02**

E05B 81/66 → (51) **E05B 77/36**

- (51) **E05B 81/76** (11) **3 980 617 A1***
E05B 81/78

- (52) **E05B 81/76**; E05B 81/78
(25) De (26) De
(21) 20730600.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065291 03.06.2020
(87) WO 2020/245156 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115549
(54) • SENSORSYSTEM FÜR EIN BEWEGLICHES TEIL EINES FAHRZEUGES
• SENSOR SYSTEM FOR A MOVABLE PART OF A VEHICLE
• SYSTÈME DE DÉTECTION POUR UNE PARTIE MOBILE D'UN VÉHICULE
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) CHABROWSKI, Christian, 45472 Mülheim, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

E05B 81/76 → (51) **E05B 77/02**

E05B 81/78 → (51) **E05B 81/76**

E05B 81/82 → (51) **E05B 77/02**

E05B 81/86 → (51) **E05B 77/02**

- (51) **E05C 19/16** (11) **3 980 618 A1***
E05C 19/166

- (52) **E05C 19/166**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20730036.9 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065485 04.06.2020
(87) WO 2020/245273 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 BE 201905364
(54) • SYSTEM ZUM VERRIEGELN EINER TÜR
• SYSTEM FOR LOCKING A DOOR
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE
(71) Lequy, Michel, Avenue des Mélézes 27, 1410 Waterloo, BE
Dierckx, Amélie, C/ Parra 2 Urb. Finca Paris, 200 Res. Pta del Tennis, 03700 Denia, ES
Dierckx, Virginie, Drève du Sénéchal 46, 1180 Bruxelles, BE
(72) Lequy, Michel, 1410 Waterloo, BE
Dierckx, Amélie, 03700 Denia, ES
Dierckx, Virginie, 1180 Bruxelles, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 980 619 A1***
E06B 3/50 **E05D 15/14**

- E05D 15/58**
(52) **E06B 3/509**; **E05D 15/14**;
E05D 15/58; **E06B 3/5045**; **E06B 5/006**;
E05D 15/264; E05Y 2900/212

- (25) De (26) De
(21) 20730024.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065305 03.06.2020
(87) WO 2020/245166 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179204
(54) • MÖBELSTÜCK MIT EINER VON EINER VERSCHIEBEVORRICHTUNG GEHALTENEN TÜR
• PIECE OF FURNITURE HAVING A DOOR HELD BY A TRANSLATION DEVICE
• MEUBLE COMPRENANT UNE PORTE TENUE PAR UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) HAAB, Gregor, 6319 Allenwinden, CH
PREHM, Pascal, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

E05D 15/14 → (51) **E05D 15/06**

E05D 15/58 → (51) **E05D 15/06**

- (51) **E05F 15/67** (11) **3 980 620 A1***
E05F 15/681; **E05F 15/67**;

- E05F 15/684; E05Y 2201/656;
E05Y 2400/41; E05Y 2600/46;
E05Y 2900/106

- (25) En (26) En
(21) 20729680.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064661 27.05.2020
(87) WO 2020/249395 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 SE 1930182
(54) • TÜRBEDIENSYSTEM

- DOOR OPERATOR SYSTEM
 - SYSTÈME D'OPÉRATEUR DE PORTE
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) ABRAHAMSSON, Magnus, 24650 Löddeköpinge, SE
- HANSSON, Anton, 27735 Kivik, SE
- ELIASSON, Daniel, 22229 LUND, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E06B 3/50 → (51) **E05D 15/06**

E06B 3/66 → (51) **G02B 27/42**

- (51) **E06B 9/26** (11) **3 980 621 A1***
F21S 11/00
- (52) **E06B 9/28; E06B 9/386; F21S 11/00; E06B 2009/2417**
- (25) En (26) En
- (21) 20724094.6 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062474 05.05.2020
- (87) WO 2020/225265 2020/46 12.11.2020
- (30) 06.05.2019 DE 102019206496
30.08.2019 DE 102019006130

- (54) • VORPRODUKTE FÜR LICHTSCHUTZVORRICHTUNGEN MIT HOCHPRÄZISER OPTIK ZUR BLENDFREIEN LICHTUMLENKUNG
- PRELIMINARY PRODUCTS FOR LIGHT PROTECTION DEVICES WITH HIGH-PRECISION OPTICS FOR GLARE-FREE LIGHT DEFLECTION
- PRODUITS PRÉLIMINAIRES POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE AVEC OPTIQUE DE HAUTE PRÉCISION POUR DÉVIATION DE LUMIÈRE SANS ÉBLOUISSEMENT

- (71) Köster, Helmut, Karl-Bieber-Höhe 15, 60437 Frankfurt, DE
- (72) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt, DE
- (74) Röder, Gunther, Hauptstraße 30, 38170 Schöppenstedt, DE

- (51) **E21B 4/16** (11) **3 980 622 A1***
E21B 4/20 **E21B 25/04**
E21B 27/04 **E21B 10/02**
E21B 49/02 **E21B 10/44**
E21B 10/60

- (52) **E21B 25/10; E21B 4/14; E21B 10/44; E21B 25/04**

- (25) En (26) En
- (21) 20818312.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/000046 04.06.2020
- (87) WO 2020/243767 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 AU 2019901913

- (54) • BOHRANORDNUNGEN
- DRILLING ARRANGEMENTS
- AGENCEMENTS DE FORAGE
- (71) Reed, Paul, 4 Natone Court, Edens Landing QLD 4207, AU
- (72) Reed, Paul, Edens Landing QLD 4207, AU
- (74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

E21B 4/20 → (51) **E21B 4/16**

E21B 7/128 → (51) **B63B 35/44**

E21B 10/02 → (51) **E21B 4/16**

E21B 10/44 → (51) **E21B 4/16**

E21B 10/60 → (51) **E21B 4/16**

E21B 15/02 → (51) **B63B 35/44**

E21B 17/043 → (51) **F16L 15/00**

E21B 17/07 → (51) **B63B 35/44**

E21B 17/08 → (51) **F16L 15/00**

E21B 17/10 → (51) **E21B 33/068**

E21B 19/00 → (51) **B63B 35/44**

E21B 19/09 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **E21B 21/08** (11) **3 980 623 A1***
E21B 44/00

(52) **E21B 21/08; E21B 44/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20721991.6 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025804 30.03.2020
- (87) WO 2020/247050 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201916433837
- (54) • BOHRSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON KALIBRIERTEN DRUCKVERLUSTEN
- DRILLING SYSTEM AND METHOD USING CALIBRATED PRESSURE LOSSES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORAGE FAISANT APPEL À DES PERTES DE PRESSION ÉTALONNÉES

- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US

- (72) BRANA, Jose, Houston, Texas 77041, US
- ILIN, Andrew, Houston, Texas 77041, US
- AMEEN, Sayamik, Houston, Texas 77041, US
- KOITHAN, Thomas, Houston, Texas 77041, US

- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **E21B 21/08** (11) **3 980 624 A1***
E21B 21/08

- (25) En (26) En
- (21) 20736806.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035892 03.06.2020
- (87) WO 2020/251820 2020/51 17.12.2020
- (30) 09.06.2019 US 201916435529
- (54) • UMLAUFBOHRUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN LOCH MIT KONTINUIERLICHER BOHRLOCHÜBERWACHUNG
- CLOSED HOLE CIRCULATION DRILLING WITH CONTINUOUS DOWNHOLE MONITORING

- FORAGE À CIRCULATION DE TROU FERMÉ AVEC SURVEILLANCE CONTINUE DE FOND DE TROU

- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
- (72) MUSTAFA, Dauren, Houston, Texas 77056, US
- TORALDE, Julmar Shaun S., Houston, Texas 77056, US
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 25/04 → (51) **E21B 4/16**

E21B 27/04 → (51) **E21B 4/16**

- (51) **E21B 33/068** (11) **3 980 625 A1***
E21B 17/10

- (52) **E21B 23/08; E21B 33/068**
- (25) En (26) En
- (21) 19932100.1 (22) 04.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/035298 04.06.2019
- (87) WO 2020/246959 2020/50 10.12.2020
- (54) • ABPUMPEINSATZWERKZEUG UND ANORDNUNG
- PUMP DOWN INTERVENTION TOOL AND ASSEMBLY
- OUTIL D'INTERVENTION POMPÉ ET ENSEMBLE

- (71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US

- (72) QUERO, Philippe, Houston, Texas 77041, US

- BIVENS, Eric, Littleton, Colorado 80123, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 41/00 → (51) **G01V 99/00**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/524**

E21B 44/00 → (51) **E21B 21/08**

E21B 49/02 → (51) **E21B 4/16**

F01C 1/356 → (51) **F01C 21/10**

F01C 21/08 → (51) **F01C 21/10**

- (51) **F01C 21/10** (11) **3 980 626 A1***
F01C 1/356 **F01C 21/08**
F01C 21/18 **F01L 1/047**
F01L 1/06 **F01L 1/08**

- (52) **F01C 1/20; F01C 21/08; F01C 21/10; F01C 21/18; F01L 1/46; F01L 7/06; F01L 7/16; F01C 1/356; F01L 2250/04**

- (25) En (26) En
- (21) 20822617.5 (22) 07.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050635 07.06.2020
- (87) WO 2020/250218 2020/51 17.12.2020
- (30) 09.06.2019 US 201962859121 P
- (54) • EREZ-MOTOR - ROTIERENDER VERBRENNUNGSMOTOR

- EREZ ENGINE - AN INTERNAL COMBUSTION ROTARY ENGINE
 - MOTEUR EREZ - MOTEUR ROTATIF À COMBUSTION INTERNE
- (71) Smartive Tech Ltd., 2 Batei HaRishonim St., 1910500 Merhaviva, IL
- (72) YIFLACH, Erez, 1910500 Moshav Merhaviva, IL
- (74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

F01C 21/18 → (51) **F01C 21/10**

F01D 5/00 → (51) **B22F 3/10**

F01D 9/04 → (51) **B22F 3/10**

F01D 15/10 → (51) **B64D 37/16**

F01D 15/10 → (51) **F02K 5/00**

F01D 15/12 → (51) **F02C 7/36**

F01D 17/00 → (51) **B64D 27/24**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/06**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F01K 13/00** (11) **3 980 627 A1***
F01K 17/00 **F01K 23/06**
C10G 9/00

(52) **F01K 23/067; C10G 9/00;**
F01K 13/00; F01K 17/00; Y02E 20/18;
Y02P 30/40

(25) En (26) En
(21) 20731832.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065644 05.06.2020
(87) WO 2020/245370 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178729

- (54) • VERFAHREN ZUM ANTRIEB VON MASCHINEN IN EINEM DAMPFERZEUGUNGSKREIS EINER ETHYLENANLAGE UND INTEGRIERTE ETHYLEN- UND KRAFTWERKANLAGE
- METHOD FOR DRIVING MACHINES IN AN ETHYLENE PLANT STEAM GENERATION CIRCUIT, AND INTEGRATED ETHYLENE AND POWER PLANT SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINES DANS UN CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE VAPEUR D'USINE D'ÉTHYLENE ET SYSTÈME INTÉGRÉ D'ÉTHYLENE ET DE CENTRALE ÉLECTRIQUE

(71) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) OUD, Peter, 2719 KN Zoetermeer, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F01K 13/02** (11) **3 980 628 A1***
F01K 13/02

(25) En (26) En
(21) 20739295.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068656 02.07.2020

- (87) WO 2021/004882 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 SE 1950856
- (54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG EINER SYSTEMKURVE IN EINEM WÄRMEKRAFTSYSTEM
- METHOD AND CONTROLLER FOR DYNAMICALLY DETERMINING A SYSTEM CURVE IN A HEAT POWER SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DÉTERMINATION DYNAMIQUE DE LA COURBE D'UN SYSTÈME DANS UN SYSTÈME D'ÉNERGIE THERMIQUE

(71) Climeon AB, Torshamnsgatan 44, 164 40 Kista, SE

(72) PETERSSON, Rikard, 169 51 Solna, SE

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F01K 17/00 → (51) **F01K 13/00**

F01K 23/06 → (51) **F01K 13/00**

F01K 27/00 → (51) **F03H 99/00**

F01L 1/047 → (51) **F01C 21/10**

F01L 1/06 → (51) **F01C 21/10**

F01L 1/08 → (51) **F01C 21/10**

F01L 1/38 → (51) **F02B 25/20**

F01L 7/12 → (51) **F02B 25/20**

(51) **F01M 11/04** (11) **3 980 629 A1***
F01M 13/04

(52) **F01M 11/04; F01M 11/0458;**
F01M 13/04; F01M 2011/021;
F01M 2011/0466; F01M 2013/0438

(25) De (26) De
(21) 19732873.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060189 07.06.2019
- (87) WO 2020/243758 2020/50 10.12.2020
- (54) • BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF THIS TYPE
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) WALL, Günther, 6323 Bad Häring, AT

HOLECEK, Jakob, 6020 Innsbruck, AT

CHVATAL, Susanne, 6200 Jenbach, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

F01M 13/04 → (51) **F01M 11/04**

F01N 3/10 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 980 630 A1***
F01N 11/00

(52) **F01N 3/208; F01N 3/2066;**
F01N 11/00; F01N 2610/02;

F01N 2610/144; F01N 2900/1808;
Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 20732522.6 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065725 05.06.2020
(87) WO 2020/245428 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201908033

(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES DIESEL-LABGASFLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEMS

• A METHOD OF DIAGNOSING A DIESEL EXHAUST FLUID DELIVERY SYSTEM

• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) SYKES, Martin, A., Rainham Kent ME8 0HY, GB

COSTER, Simon, Hollingbourne Kent ME17 1XD, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F01N 11/00** (11) **3 980 631 A1***
F01N 3/10

(52) **F01N 11/007; F01N 3/101;**
F01N 11/00; F01N 2560/025;
F01N 2900/0601; F01N 2900/1404;
F01N 2900/1411; F01N 2900/1602;
Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) De (26) De
(21) 20732511.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065331 03.06.2020
(87) WO 2020/245186 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019208254

- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES STICKOXIDANTEILS UND/ODER AMMONIAKANTEILS IM ABGAS EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND ABGASSTRANG
- METHOD FOR ASCERTAINING THE NITROGEN OXIDE FRACTION AND/OR AMMONIA FRACTION IN THE EXHAUST GAS OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND EXHAUST SECTION
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PART D'AZOTE ET/OU DE LA PART D'AMMONIAC DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE MACHINE À COMBUSTION INTERNE ET LIGNE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) RODATZ, Paul, 81737 München, DE

HAFT, Gerhard, 81737 München, DE

ACHLEITNER, Erwin, 81737 München, DE

KLEINER, Florian, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F02B 25/20** (11) **3 980 632 A1***
F01L 1/38 **F01L 7/12**
F02B 75/02 **F02B 75/28**

(52) **F02B 25/20; F01L 1/46; F01L 3/20; F01L 21/04; F02B 75/28; F02B 2075/025**

(25) It (26) En
(21) 20744148.6 (22) 26.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050135 26.05.2020
(87) WO 2020/245854 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 IT 201900008049

(54) • *SYNCHROME ZWEITAKT-SERVOKOLBEN-DIENSTEINHEIT MIT SCHWIMMRING FÜR ENDOTHERME MOTOREN*
• *SYNCHRONOUS TWO-STROKE "SERVO PISTON" SERVICE UNIT WITH FLOATING RING FOR ENDOTHERMIC ENGINES*
• *UNITÉ DE SERVICE À "PISTON ASSERVI" SYNCHROME À DEUX TEMPS AVEC ANNEAU FLOTTANT POUR MOTEURS ENDOTHERMIQUES*

(71) FIORETTI, Salvatore, Via Giuseppe Tomasi Di Lampedusa SNC, 80145 Napoli, IT
(72) FIORETTI, Salvatore, 80145 Napoli, IT

F02B 63/04 → (51) **B64D 37/16**

F02B 75/02 → (51) **F02B 25/20**

F02B 75/28 → (51) **F02B 25/20**

F02C 5/12 → (51) **F23R 7/00**

F02C 7/26 → (51) **F02K 5/00**

F02C 7/266 → (51) **F02K 5/00**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 980 633 A1***
F01D 25/18 **F16H 57/04**
F01D 15/12

(52) **F02C 7/36; F01D 15/12; F01D 25/18; F16H 57/0423; F16H 57/0427; F16H 57/0482; F05D 2260/40311; F05D 2260/609; F16H 57/0471**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737526.2 (22) 29.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050926 29.05.2020
(87) WO 2020/245529 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906010

(54) • *PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *PLANETARY REDUCTION GEAR FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *REDUCTEUR PLANÉTAIRE POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JACQUEMARD, Christophe, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DESOMBRE, Didier, Gabriel, Bertrand, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 9/26 → (51) **B64D 37/16**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 980 634 A1***
F02D 41/04 **F02D 41/12**
F02D 41/14

(52) **F02D 41/0002; F02D 41/0005; F02D 41/045; F02D 41/047; F02D 41/123; F02D 41/14; F02D 41/1455; F02D 11/105; F02D 11/106; F02D 41/1497; F02D 2041/141; F02D 2200/0404; F02D 2200/602; F02D 2250/18; F02D 2250/21; F02D 2250/24; Y02T 10/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726822.8 (22) 19.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063922 19.05.2020
(87) WO 2020/244921 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 FR 1905937

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS MIT INDIRECTER EINSPRITZUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INDIRECT INJECTION ENGINE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN MOTEUR A INJECTION INDIRECTE*

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ABIDA, Jamil, 91850 BOURAY SUR JUINE, FR
PEREIRA, Luc, 18320 Cours Des Barres, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 980 635 A1***
F02D 41/14 **F02D 41/24**
F02D 41/34 **F02D 41/40**

(52) **F02D 41/1454; F02D 41/064; F02D 41/2454; F02D 41/2483; F02D 41/34; F02D 41/2422; F02D 41/40; Y02T 10/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739749.8 (22) 25.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050865 25.05.2020
(87) WO 2020/245522 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 FR 1905884

(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER REICHHALTIGKEIT VON KRAFTSTOFF WÄHREND EINES KALTSTARTS EINES HEIZMOTORS*
• *METHOD FOR CORRECTING THE RICHNESS OF FUEL DURING A COLD START OF A HEAT ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE RICHESSE DE CARBURANT LORS D'UN DÉMARRAGE A FROID D'UN MOTEUR THERMIQUE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TRAVAILLARD, Cyril, 78920 ECQUEVILLY, FR
DAMBRICOURT, Frederic, 78600 MAISONS LAFFITTE, FR
POULY, Clement, 92700 COLOMBES, FR
TAIBALY, Hatim, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/34 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/06**

F02G 1/02 → (51) **F03H 99/00**

(51) **F02K 1/00** (11) **3 980 636 A1***
B64C 39/02 **F02K 1/60**
F02K 1/006; B64C 39/026; F02K 1/60; F05D 2220/328

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743740.1 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050973 08.06.2020
(87) WO 2020/245553 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858705 P 02.01.2020 PCT/FR2020/050002

(54) • *SCHUBGRUPPE FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *THRUST GROUP FOR A PROPULSION DEVICE AND ASSOCIATED PROPULSION DEVICE*
• *GROUPE DE POUSSÉE POUR DISPOSITIF DE PROPULSION ET DISPOSITIF DE PROPULSION ASSOCIÉ*

(71) Zipair, 39 Avenue Saint-Roch, 13740 Le Rove, FR
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 LE ROVE, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **F02K 1/34** (11) **3 980 637 A1***
B64C 11/02 **B64D 35/08**
B64D 33/04 **B64D 27/24**
B64C 39/06

(52) **B64C 39/068; B64D 27/24; B64D 33/06; B64D 35/08; B64C 11/001; B64C 2201/042; B64C 2201/044; B64C 2201/048; B64D 2027/026; Y02T 50/60**

(25) De (26) De
(21) 20731067.3 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065656 05.06.2020
(87) WO 2020/245379 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019208354 07.06.2019 DE 102019208353 07.06.2019 DE 102019115576 07.06.2019 DE 102019115577 07.06.2019 DE 102019115578

(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT MANTELPROPELLERANTRIEB*
• *AIRCRAFT WITH DUCTED PROPELLER*
• *AÉRONEF À PROPULSION PAR HÉLICE CARÉNÉE*

(71) Jetpel GmbH, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) JESCHKE, Peter, 52074 Aachen, DE
KÖHLER, Jo, Alexander, 52064 Aachen, DE

WEINTRAUB, Daniel, Philipp, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

F02K 1/60 → (51) **F02K 1/00**

(51) **F02K 5/00** (11) **3 980 638 A1***
F01D 15/10 **F02C 7/26**
F02C 7/266

(52) **F01D 15/10; F02C 7/26; F02C 7/266; F02K 5/00; B64D 2027/026; F02K 3/06; F05D 2220/76; F05D 2270/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20731531.8 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050716 27.04.2020
(87) WO 2020/245516 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906001

(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINER TURBOMASCHINE
• METHOD FOR REGULATING THE ACCELERATION OF A TURBOMACHINE
• PROCÉDE DE REGULATION D'UNE ACCELERATION D'UNE TURBOMACHINE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CABRERA, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02M 21/02** (11) **3 980 639 A1***
F02M 47/02

(52) **F02M 21/0218; F02M 2200/28; F02M 2547/008; Y02T 10/30**

(25) De (26) De
(21) 20730999.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064760 27.05.2020
(87) WO 2020/245011 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019208332

(54) • KRAFTSTOFFINJEKTOR, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS
• FUEL INJECTOR, AND METHOD FOR OPERATING A FUEL INJECTOR
• INJECTEUR DE CARBURANT ET PROCÉDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN INJECTEUR DE CARBURANT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LEIBSSLE, Benedikt, 70191 Stuttgart, DE
WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F02M 26/34** (11) **3 980 640 A1***
F02N 9/04

(52) **F02N 99/006; F02B 37/00; F02M 26/05; F02M 26/34; F02N 9/04; Y02T 10/12**

(25) En (26) En
(21) 19729511.6 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064726 05.06.2019

(87) WO 2020/244757 2020/50 10.12.2020

(54) • VERFAHREN ZUM STARTEN DES BETRIEBS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• A METHOD FOR STARTING OPERATION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDE DE DÉMARRAGE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02M 26/59 → (51) **F02M 26/66**

F02M 26/61 → (51) **F02M 26/66**

(51) **F02M 26/66** (11) **3 980 641 A1***
F02M 26/67 **F02M 26/68**
F16K 15/02 **F16K 15/06**
F02M 26/59 **F02M 26/61**

(52) **F02M 26/66; F02M 26/59; F02M 26/61; F02M 26/67; F02M 26/68; F16K 15/06**

(25) De (26) De
(21) 20724105.0 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062559 06.05.2020
(87) WO 2020/244875 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 102019115633

(54) • VENTILEINRICHTUNG
• VALVE DEVICE
• ENSEMBLE SOUPAPE

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE

(72) ROTH, Philipp, 72581 Dettingen/Erms, DE
KOLASINSKI, Wojtek, 72581 Dettingen/Erms, DE

(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

F02M 26/67 → (51) **F02M 26/66**

F02M 26/68 → (51) **F02M 26/66**

F02M 47/02 → (51) **F02M 21/02**

F02N 9/04 → (51) **F02M 26/34**

(51) **F03B 13/12** (11) **3 980 642 A1***
F03B 13/18 **B63B 22/00**

(52) **F03B 13/18; F05B 2260/4031; Y02E 10/30**

(25) En (26) En
(21) 20818436.6 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036707 08.06.2020

(87) WO 2020/247955 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858148 P

(54) • ANTRIEBSSTRANG FÜR EINEN WELLEN-ENERGIEWANDLER
• DRIVETRAIN FOR A WAVE ENERGY CONVERTER
• CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE

(71) Oscilla Power Inc., 2151 N. Northlake Way Suite D, Seattle, WA 98103, US

(72) MUNDON, Timothy R., Seattle, WA 98103, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F03B 13/18 → (51) **F03B 13/12**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/02**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/54**

F03D 13/10 → (51) **F03D 80/80**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 980 643 A1***
F03D 80/00 **H01Q 1/00**
H01Q 1/42

(52) **F03D 13/20; F03D 80/00; H01Q 1/002; H01Q 1/428; E04H 12/00; Y02E 10/72; Y02E 10/728**

(25) En (26) En
(21) 20731385.9 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050157 02.06.2020
(87) WO 2020/244719 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 DK PA201970360

(54) • EISSCHILD FÜR EINE TURMMONTIERTE VORRICHTUNG
• ICE SHIELD FOR TOWER MOUNTED EQUIPMENT
• PROTECTEUR CONTRE LA GLACE POUR ÉQUIPEMENT MONTÉ SUR TOUR

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) LARSEN, Erik, 8920 Randers NV, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/25 → (51) **F03D 80/80**

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 980 644 A1***
F03D 13/25 **F03D 13/10**

(52) **F03D 80/82; F03D 13/10; F03D 13/25; F05B 2240/912; F05B 2240/95; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727**

(25) En (26) En
(21) 20754649.0 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071167 27.07.2020
(87) WO 2021/018855 2021/05 04.02.2021

(30) 01.08.2019 EP 19189663

(54) • WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BAU EINER WINDTURBINE
• WIND TURBINE AND METHOD FOR CONSTRUCTING A WIND TURBINE

• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SKJAERBAEK, Poul, 6920 Videbaek, DK SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03G 7/08 → (51) **B60L 8/00**

(51) **F03H 99/00** (11) **3 980 645 A2***
F02G 1/02 **F01K 27/00**
(52) **F03H 99/00; F02G 1/02; F25B 9/002; F25B 9/004**

(25) En (26) En
(21) 20750803.7 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036704 08.06.2020
(87) WO 2020/251907 2020/51 17.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 08.06.2019 US 201962858986 P
10.07.2019 US 201962872258 P
(54) • *GERÄTE UND VERFAHREN FÜR KÜHLUNG, HEIZUNG, ENERGIEERZEUGUNG UND ANTRIEB*
• *APPARATUSSES AND METHODS FOR REFRIGERATION, HEATING, POWER GENERATION, AND PROPULSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFRIGÉRATION*

(71) Neiser, Paul, P.O. Box 390942, Mountain View, California 94039, US
(72) Neiser, Paul, Mountain View, California 94039, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **F04B 17/04** (11) **3 980 646 A1***
H02K 33/10 **F04B 35/04**
F04B 49/03 **F04B 49/06**

(52) **H02K 7/14; F04B 17/046; F04B 49/06; F04B 53/22; H02K 11/33; H02K 33/10; H02K 5/225; H02K 2203/03**

(25) En (26) En
(21) 20792516.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033948 21.05.2020
(87) WO 2020/242873 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854368 P
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE*
• *FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT*
(71) Motor Components LLC, 2243 Corning Road, Elmira Heights, NY 14903-1031, US
(72) DEPUE, Michael Robert, Greene New York 13778, US
SEAGER, SR., Kenneth Fred, Big Flats New York 14814, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F04B 19/00 → (51) **B03C 5/00**

F04B 35/04 → (51) **F04B 17/04**

F04B 49/03 → (51) **F04B 17/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 17/04**

F04C 2/00 → (51) **B05B 3/10**

(51) **F04C 2/12** (11) **3 980 647 A1***
F04C 13/00 **F04C 15/06**

(52) **F04C 2/123; F04C 13/005; F04C 15/06; F04C 2220/00; F04C 2240/20; F04C 2250/20**

(25) En (26) En
(21) 20732140.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065360 03.06.2020
(87) WO 2020/245204 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DK PA201900691
(54) • *ROTOR UND PUMPE*
• *ROTOR AND PUMP*
• *ROTOR ET POMPE*

(71) Haarslev Industries A/S, Bogensevej 85 Hørslev, 5471 Sønderso, DK
(72) SVEHAG, Anders, 5200 Odense V, DK
HOLTON, Lars, 5270 Odense N, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

F04C 13/00 → (51) **F04C 2/12**

F04C 15/06 → (51) **F04C 2/12**

F04D 17/16 → (51) **F04D 25/08**

F04D 19/04 → (51) **F16C 27/06**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 980 648 A1***
F04D 17/16 **F04D 29/24**

(52) **F04D 25/088; F04D 17/16; F04D 29/441; F04D 29/541; F24F 3/056; F05D 2270/173; F21V 33/0096; F21Y 2105/18; F24F 2013/205; F24F 2221/28**

(25) En (26) En
(21) 20819077.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050557 02.06.2020
(87) WO 2020/243772 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 AU 2019901985
22.11.2019 AU 2019904429
(54) • *LUFTSTROMVORRICHTUNG*
• *AIRFLOW DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR*

(71) Beacon Lighting International Limited, Suite 01, 66/F The Center 99 Queens Road, Central, HK
(72) WALDBAUM, Neil, Currimundi, QLD 4551, AU
VILLELLA, Joe, South Morang, Victoria 3752, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F04D 29/059 → (51) **F16C 27/06**

(51) **F04D 29/16** (11) **3 980 649 A1***
F04D 29/38 **F04D 29/52**

(52) **F04D 29/164; F04D 29/384; F04D 29/526**

(25) It (26) En
(21) 20728198.1 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054312 07.05.2020
(87) WO 2020/245674 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 IT 201900007935
(54) • *GEBLÄSE MIT VERBESSERTEM KANAL*
• *FAN WITH IMPROVED DUCT*
• *VENTILATEUR À CONDUIT AMÉLIORÉ*
(71) R.E.M. Holding S.r.l., Piazzale Luigi Cadorna 4, 20123 Milano, IT
(72) MOSIEWICZ, Roberto Eduardo, 20123 Milano, IT
(74) Belloni, Giancarlo, et al, Thinx S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

F04D 29/24 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/52 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/66 → (51) **F16C 27/06**

F15D 1/00 → (51) **B64D 27/24**

F16B 2/06 → (51) **H01L 31/042**

F16B 2/22 → (51) **F16D 23/14**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 980 650 A1***
F16B 43/00

(52) **F16B 5/0628; F16B 43/009; F16B 5/065; F16B 5/0664**

(25) It (26) En
(21) 20724194.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053389 09.04.2020
(87) WO 2020/245672 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IT 201900008175
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKFIXIERUNG VON PPLATTENARBEITEN, INSBESONDERE ABDECKPLATTEN IN DER SEEFART*
• *PRESSURE FIXING DEVICE OF PANELWORKS, IN PARTICULAR COVERING PANELS IN NAUTICAL FIELD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PAR PRESION DE PANNEAUX, EN PARTICULIER DE PANNEAUX D'HABILLAGE DANS UN DOMAINE NAUTIQUE*
(71) BC Consulting S.r.l., Via Antonio Gramsci 52 Int 18, 56031 Bientina, IT
(72) CIACCHINI, Enrico, 56010 Vicopisano, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) **F16B 5/06** (11) **3 980 651 A1***
F16B 21/07 **F16B 21/08**
F16B 21/09

(52) **F16B 5/0657; F16B 21/073; F16B 21/086; F16B 5/065; F16B 21/09**
(25) En (26) En
(21) 20747553.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040628 02.07.2020

(87) WO 2021/007095 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201916509270

03.03.2020 US 202016807916

(54) • ZWEITEILIGE BEFESTIGUNGSANORD-
NUNG

- A TWO PIECE FASTENER ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE FIXATION À DEUX PIÈCES

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) RASSAM, Najwan, Troy, Michigan 48085, US

DIEP, Tien T., Township, Michigan 48324, US

PILON, Roger E., Baltimore, Michigan 48047, US

HEIDACKER, Andrew C., Commerce Township, Michigan 48390, US

SAFRY, Oday Amer, Farmington Hills, Michigan 48334, US

MEYERS, Jason A., Shelby Township, Michigan 48317, US

OSTACH, Ryan, Commerce Township, Michigan 48382, US

BENEDETTI, Steven M., Sterling Heights, Michigan 48313, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F16B 5/06 → (51) **H01L 31/042**

F16B 7/04 → (51) **E04H 4/00**

F16B 7/10 → (51) **F16H 25/20**

F16B 21/07 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/08 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/09 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 980 652 A1***

E01D 19/12 **E01D 22/00**

F16B 37/14 **E04C 5/16**

E04C 5/20

(52) **F16B 25/0026; E01D 19/125; E01D 22/00; E04C 5/166; E04C 5/168; E04C 5/20; F16B 37/14**

(25) En (26) En

(21) 20275718.9 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063842 18.05.2020

(87) WO 2020/244916 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 EP 19179040

(54) • VERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND GE-
EIGNETE ANKERCLIPS

- REINFORCING METHOD AND SUITABLE ANCHOR CLIPS
- PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT ET PINCES D'ANCRAGE APPROPRIÉES

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schllins, AT

NERBANO, Stella, 9479 Oberschan, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 31/06** (11) **3 980 653 A1***

(52) **F16B 31/06**

(25) De (26) De

(21) 20732724.8 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100457 02.06.2020

(87) WO 2020/244709 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 DE 102019003858

(54) • VERBINDUNGSELEMENT MIT EINEM GE-
WINDE AUFWEISENDEN VERBINDUNGS-
TEIL

- CONNECTING ELEMENT HAVING A THREADED CONNECTING PART
- ÉLÉMENT DE LIAISON COMPRENANT UNE PARTIE DE LIAISON COMPORTANT UN FILETAGE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) KAISER, Andreas, 97440 Werneck, DE

FRIEDRICH, Alois, 91550 Dinkelsbühl, DE

F16B 37/14 → (51) **F16B 25/00**

F16B 43/00 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F16C 17/03** (11) **3 980 654 A1***

F16C 17/06 **F16C 37/00**

F16C 33/10 **F16C 33/66**

(52) **F16C 17/03; F16C 17/06; F16C 37/002; F16C 2322/34**

(25) En (26) En

(21) 20732486.4 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025259 03.06.2020

(87) WO 2020/244807 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 IT 201900007995

(54) • LAGER MIT KISSEN MIT MIKROKÜHL-
KANÄLEN DARIN UND VERFAHREN

- A BEARING WITH PADS HAVING COOLING MICRO-CHANNELS THEREIN, AND METHOD
- PALIER AVEC COUSSINETS AYANT DES MICRO-CANAUX DE REFROIDISSEMENT À L'INTÉRIEUR DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉ

(71) Nuovo Pignone Tecnologia - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) RAVEGGI, Marco, Florence, 50127, IT

FRANCHI, Stefano, Florence, 50127, IT

PIVETTA, Valentina, Florence, 50127, IT

PANARA, Daniele, Florence, 50127, IT

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F16C 17/06 → (51) **F16C 17/03**

F16C 17/10 → (51) **B62D 55/15**

(51) **F16C 27/06** (11) **3 980 655 A1***

F01D 25/16 **F04D 19/04**

F04D 29/059 **F04D 29/66**

F16F 1/02 **F16F 3/12**

(52) **F16C 27/066; F01D 25/164; F04D 19/04; F04D 29/059; F04D 29/668; F16F 1/027; F16F 3/12; F05D 2300/43; F16C 2360/45**

(25) En (26) En

(21) 20730252.2 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065222 02.06.2020

(87) WO 2020/249431 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 GB 201908277

(54) • ROTORTRÄGER UND VAKUUMPUMPE
MIT EINEM SOLCHEN ROTORTRÄGER

- ROTOR SUPPORT AND VACUUM PUMP WITH SUCH A ROTOR SUPPORT
- SUPPORT DE ROTOR ET POMPE À VIDE DOTÉE DUDIT SUPPORT DE ROTOR

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F16C 27/06 → (51) **B29C 55/22**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/03**

F16C 33/66 → (51) **F16C 17/03**

F16C 37/00 → (51) **F16C 17/03**

(51) **F16D 23/14** (11) **3 980 656 A1***

F16B 2/22 **F16D 25/08**

(52) **F16D 23/14; F16D 25/087**

(25) De (26) De

(21) 20727254.3 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063928 19.05.2020

(87) WO 2020/244922 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019115178

(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN
KUPPLUNGSSTELLER MIT MEHR-
TEILIGEM BETÄTIGUNGSELEMENT

- ACTUATING MECHANISM FOR A CLUTCH SERVO UNIT WITH MULTIPART ACTUATING ELEMENT
- MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR UN ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT EN PLUSIEURS PARTIES

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE

KRAL, Martin, 80997 München, DE

KOCH, Alexander, 81825 München, DE

F16D 25/0638 → (51) **F16D 55/36**

F16D 25/08 → (51) **F16D 23/14**

F16D 41/063 → (51) **B65G 47/86**

F16D 49/16 → (51) **B60T 8/172**

F16D 51/00 → (51) **F16D 65/10**

F16D 51/18 → (51) **B60T 8/172**

(51) **F16D 51/22** (11) **3 980 657 A1***

F16D 65/22 **F16D 65/56**

- (52) **F16D 51/20**; F16D 65/22;
F16D 65/562; F16D 65/566;
F16D 2121/24
- (25) De (26) De
(21) 20730998.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064683 27.05.2020
(87) WO 2020/244991 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208223
- (54) • *SPREIZEINHEIT FÜR EINE KRAFTFAHR-
ZEUGTROMMELBREMSE*
• *SPREADER UNIT FOR A MOTOR VEHICLE
DRUM BRAKE*
• *UNITÉ D'ÉCARTEMENT POUR UN FREIN
À TAMBOUR DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main,
DE
VON HAYN, Holger, 60488 Frankfurt am
Main, DE
SCHULITZ, Matthias, 60488 Frankfurt am
Main, DE
SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, DE
BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE
MESSNER, Adrian, 60488 Frankfurt am
Main, DE
RITTER, Wolfgang, 60488 Frankfurt am
Main, DE
HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am
Main, DE
VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main,
DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE
-
- F16D 55/02** → (51) **F16D 55/22**
-
- (51) **F16D 55/22** (11) **3 980 658 A1***
F16D 55/02 **F16D 65/00**
- (52) **B60T 17/221; F16D 55/2255;**
F16D 65/0075; F16D 65/62;
F16D 2055/002; F16D 2055/0029;
F16D 2055/0041; F16D 2125/28;
F16D 2125/32; F16D 2125/645
- (25) De (26) De
(21) 20714492.4 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056951 13.03.2020
(87) WO 2020/216526 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 AT 601072019
- (54) • *BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKE DEVICE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
- (71) GreenBrakes GmbH, Ökopark 1, 8230 Hart-
berg, AT
- (72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheer-
gasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- F16D 55/226** → (51) **F16H 25/24**
-
- (51) **F16D 55/36** (11) **3 980 659 A1***
F16D 25/0638
- (52) **B60T 1/062; B60T 13/741;**
F16D 55/38; F16D 65/22;
- F16D 2055/0058; F16D 2125/38;
F16D 2125/50
- (25) De (26) De
(21) 20731408.9 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064804 28.05.2020
(87) WO 2020/245021 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208178
- (54) • *LAMELLENBREMSE FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG*
• *MULTIDISC BRAKE FOR A MOTOR
VEHICLE*
• *FREIN À DISQUES MULTIPLES POUR
VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE
HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am
Main, DE
GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main,
DE
SCHULITZ, Matthias, 60488 Frankfurt am
Main, DE
SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, DE
MESSNER, Adrian, 60488 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE
-
- F16D 63/00** → (51) **B60T 8/172**
-
- F16D 65/00** → (51) **F16D 55/22**
-
- F16D 65/04** → (51) **B60T 8/172**
-
- F16D 65/08** → (51) **B60T 8/172**
-
- F16D 65/09** → (51) **B60T 8/172**
-
- (51) **F16D 65/10** (11) **3 980 660 A1***
F16D 51/00
- (52) **F16D 65/10; F16D 51/00;**
F16D 2065/1316; F16D 2065/1364;
F16D 2065/1384; F16D 2065/1392
- (25) En (26) En
(21) 20731409.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064867 28.05.2020
(87) WO 2020/245028 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 IN 201941022227
- (54) • *BREMSTROMMELSYSTEM FÜR EIN RAD
EINES FAHRZEUGES*
• *A BRAKE DRUM SYSTEM FOR A WHEEL
OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TAMBOUR DE FREIN POUR
UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
- (72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
SANDRASEKARAN, Ramachandran,
Bangalore 560093 Karnataka, IN
ABREU, Luiz, Paulo, 415 42 Göteborg, SE
MANI, Boopathy, Bangalore 560016 Viji-
napura, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE
-
- (51) **F16D 65/18** (11) **3 980 661 A1***
F16D 55/226; F16D 65/18;
F16D 2055/0008; F16D 2121/24;
F16D 2125/28; F16D 2125/32;
F16D 2125/645
- (25) De (26) De
(21) 20714493.2 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056954 13.03.2020
(87) WO 2020/216527 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 AT 601082019
09.07.2019 AT 506252019
- (54) • *BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKE DEVICE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
- (71) GreenBrakes GmbH, Ökopark 1, 8230 Hart-
berg, AT
- (72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheer-
gasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **F16D 65/18** (11) **3 980 662 A1***
B60T 13/74 **F16H 25/24**
- (52) **F16D 65/18; B60T 13/741;**
F16D 2066/003; F16D 2121/24;
F16D 2125/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742318.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050961 05.06.2020
(87) WO 2020/245548 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906067
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR
FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE MIT ER-
HÖHTER LEBENSDAUER*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR
A VEHICLE BRAKE WITH INCREASED
SERVICE LIFE*
• *ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE
POUR FREIN DE VÉHICULE A DUREE DE
VIE AUGMENTEE*
- (71) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalin-
grad, 93700 Drancy, FR
- (72) LUU, Gérard, 93160 NOISY LE GRAND, FR
DUPAS, Christophe, 44210 PORNIC, FR
MOLINARO, Alberto, Yokohama-shi
KANAGAWA-KEN, 224-0037, JP
GUIGNON, Cédric, 94510 LA QUEUE EN
BRIE, FR
AYACHE, Marc, 75002 PARIS, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR
-
- F16D 65/18** → (51) **F16H 25/24**
-
- F16D 65/22** → (51) **F16D 51/22**
-
- F16D 65/56** → (51) **F16D 51/22**
-
- F16D 66/00** → (51) **B60T 13/66**
-
- F16D 66/02** → (51) **B60T 13/66**
-
- F16F 1/02** → (51) **F16C 27/06**
-
- (51) **F16F 1/30** (11) **3 980 663 A1***
B60G 11/113

- (52) **F16F 1/30; B60G 11/10; B60G 11/113; B60G 2202/11; B60G 2202/112; B60G 2204/121; B60G 2204/43; B60G 2206/82**
- (25) De (26) De
(21) 20730418.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065298 03.06.2020
(87) WO 2020/245162 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208165
- (54) • **BLATTFEDERAUFNAHME ZUR AUFNAHME EINER BLATTFEDER EINES KRAFTFAHRZEUGES, BLATTFEDEREINSPANNUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
• **LEAF SPRING HOLDER FOR RECEIVING A LEAF SPRING OF A MOTOR VEHICLE, LEAF SPRING CLAMP AND MOTOR VEHICLE**
• **LOGEMENT DE RESSORT À LAMES POUR RECEVOIR UN RESSORT À LAMES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE SERRAGE DE RESSORT À LAMES ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ENNEKING, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
-
- F16F 3/12** → (51) **F16C 27/06**
-
- F16F 6/00** → (51) **H02K 7/11**
-
- F16F 7/00** → (51) **B62D 21/15**
-
- F16F 7/12** → (51) **B62D 21/15**
-
- (51) **F16F 9/06** (11) **3 980 664 A1***
F16F 9/32
- (52) **F16F 9/3292; F16F 9/063; F16F 2230/24**
- (25) En (26) En
(21) 20731606.8 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050553 01.06.2020
(87) WO 2020/251447 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 SE 1950691
- (54) • **DÄMPFER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN DÄMPFER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES DÄMPFERS**
• **DAMPER FOR A RAIL VEHICLE, MONITORING SYSTEM FOR A DAMPER AND METHOD FOR MONITORING A DAMPER**
• **AMORTISSEUR POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN AMORTISSEUR**
- (71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) LIZELL, Magnus, 181 31 LIDINGÖ, SE STRANDBERG, Per, 791 92 FALUN, SE WESTMAN, Anders, 791 35 FALUN, SE KOCH, Thilo, 22085 HAMBURG, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- F16F 9/32** → (51) **F16F 9/06**

- (51) **F16F 15/123** (11) **3 980 665 A1***
F16F 15/129
- (52) **F16F 15/1297; F16F 15/1232**
- (25) De (26) De
(21) 20731811.4 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065146 02.06.2020
(87) WO 2020/245086 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019208247
- (54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG**
• **TORQUE TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HERZOG, Stefan, 96450 Coburg, DE PROSEK, Vít, 301 00 Pilzen, CZ
-
- F16F 15/129** → (51) **F16F 15/123**
-
- (51) **F16G 11/14** (11) **3 980 666 A1***
D07B 1/16
- (52) **D07B 7/165; D07B 1/18; F16G 11/14; F16G 15/06; D07B 1/025; D07B 2201/1092; D07B 2201/2094; D07B 2205/2014; D07B 2205/205**
- (25) En (26) En
(21) 20819459.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055290 05.06.2020
(87) WO 2020/245771 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 NZ 19754338 02.12.2019 NZ 19759776
- (54) • **KOPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **A COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE**
- (71) Rigging Concepts Limited, 40 Korora Road, Oneroa, Waiheke Island, 1081, NZ
(72) NICHOLSON, Nicholas Jerzy, Auckland, 1071, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- F16H 1/28** → (51) **F16H 1/32**
-
- (51) **F16H 1/32** (11) **3 980 667 A1***
F16H 1/28
F16H 55/08
- (52) **F16H 1/32; F16H 1/48; F16H 57/023; F16H 2001/327**
- (25) En (26) En
(21) 20822485.7 (22) 14.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037651 14.06.2020
(87) WO 2020/252424 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201962860887 P 25.02.2020 US 202062981101 P
- (54) • **KREISWELLENANTRIEB**
• **CIRCULAR WAVE DRIVE**
• **TRANSMISSION À ONDE CIRCULAIRE**

- (71) Circular Wave Drive Partners Inc., 1330 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US Guan, Shan, 1330 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
Schoolcraft, Ronald Joe, 1330 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
Barnes, Scott Zerkle, 1330 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
- (72) GUAN, Shan, Columbus, OH 43212, US SCHOOLCRAFT, Ronald, Joe, Columbus, OH 43212, US
BARNES, Scott, Zerkle, Columbus, OH 43212, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **F16H 19/04** (11) **3 980 668 A1***
F16H 25/18
F16H 25/12
F16H 25/20
B60N 2/067; F16H 19/04; F16H 25/12; F16H 25/18; F16H 31/007
- (25) De (26) De
(21) 20731821.3 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065453 04.06.2020
(87) WO 2020/245255 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178264
- (54) • **LINEARANTRIEB, LÄNGSVERSTELLEINHEIT EINES SITZES UND KRAFTFAHRZEUG**
• **LINEAR DRIVE, LONGITUDINAL ADJUSTMENT UNIT OF A SEAT, AND MOTOR VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE, UNITÉ DE RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN SIÈGE ET VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) MITTELBACH, Marcel, 79859 Schluchsee, DE
TEICHMANN, Robin, 78467 Konstanz, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (51) **F16H 19/04** (11) **3 980 669 A1***
F16H 25/18
F16H 25/12
F16H 25/20
B60N 2/067; F16H 19/04; F16H 25/12; F16H 25/18; F16H 31/007
- (25) De (26) De
(21) 20732157.1 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065554 04.06.2020
(87) WO 2020/245316 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178264
- (54) • **LINEARANTRIEB, LÄNGSVERSTELLEINHEIT EINES SITZES UND KRAFTFAHRZEUG**
• **LINEAR DRIVE, LONGITUDINAL-ADJUSTMENT UNIT FOR A SEAT, AND MOTOR VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE, UNITÉ DE RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN SIÈGE ET VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

- (72) WERSCHLER, Marco, 78315 Radolfszell, DE
MITTELBACH, Marcel, 79859 Schluchsee, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (51) **F16H 19/04** (11) **3 980 670 A1***
F16H 25/18 **F16H 31/00**
F16H 25/12 **B60N 2/06**
F16H 25/20
- (52) **B60N 2/067; F16H 19/04;**
F16H 25/12; F16H 25/18; F16H 31/007
- (25) De (26) De
(21) 20739569.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065448 04.06.2020
(87) WO 2020/245252 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178264
- (54) • **LINEARANTRIEB, LÄNGSVERSTELLEIN-HEIT EINES SITZES UND KRAFTFAHRZEUG**
• **LINEAR DRIVE, LONGITUDINAL-ADJUSTMENT UNIT FOR A SEAT, AND MOTOR VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE, UNITÉ DE RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN SIÈGE ET VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) WERSCHLER, Marco, 78315 Radolfszell, DE
MITTELBACH, Marcel, 79859 Schluchsee, DE
- TEICHMANN, Robin, 78467 Konstanz, DE
MAUCH, Fabio, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- F16H 25/12** → (51) **F16H 19/04**
-
- F16H 25/18** → (51) **F16H 19/04**
-
- (51) **F16H 25/20** (11) **3 980 671 A1***
A47B 9/04 **A63H 33/30**
E04H 12/18 **F16B 7/10**
F16H 25/22 **F16H 25/24**
- (52) **A63H 33/009; E04H 12/182;**
F16B 7/105; F16H 25/2056;
A63H 33/22; F16B 33/006;
F16H 2025/2075
- (25) En (26) En
(21) 20817911.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055255 03.06.2020
(87) WO 2020/245751 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856763 P
- (54) • **TELESKOPISCHES ELEMENT UND MECHANISMUS DAFÜR**
• **TELESCOPIC ITEM AND MECHANISM THEREFOR**
• **ÉLÉMENT TÉLESCOPIQUE ET MÉCANISME ASSOCIÉ**
- (71) Hasbro, Inc., 1027 Newport Avenue, Pawtucket, RI 02861, US
- (72) FRIED, Amitai, David, 5403004 Givat Shmuel, IL
-
- (71) SHILO, Yair, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- F16H 25/20** → (51) **F16H 19/04**
-
- F16H 25/20** → (51) **F16H 25/24**
-
- F16H 25/22** → (51) **F16H 25/20**
-
- (51) **F16H 25/24** (11) **3 980 672 A1***
F16D 55/226 **F16D 65/18**
F16H 25/20
- (52) **F16D 55/226; F16D 65/183;**
F16H 25/24; F16D 2121/14;
F16D 2125/40; F16D 2125/66
- (25) De (26) De
(21) 20739843.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100471 04.06.2020
(87) WO 2020/244714 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208230
30.01.2020 DE 102020201142
- (54) • **ZENTRIERMECHANISMUS MIT EINEM BREMSKOLBEN EINER SCHEIBEN-BREMSE**
• **CENTERING MECHANISM WITH A BRAKE PISTON OF A DISK BRAKE**
• **MÉCANISME DE CENTRAGE AVEC UN PISTON DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE**
- (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
SFS Group International AG, Rosenbergsau-strasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) WINKLER, Thomas, 60488 Frankfurt, DE
MILISIC, Lazar, 60488 Frankfurt, DE
HEB, Thomas, 60488 Frankfurt, DE
ZACH, Marijo, 9443 Widnau, CH
- (74) Körner, Volkmar Horst, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE
-
- F16H 25/24** → (51) **F16D 65/18**
-
- F16H 25/24** → (51) **F16H 25/20**
-
- F16H 31/00** → (51) **F16H 19/04**
-
- F16H 49/00** → (51) **F16H 1/32**
-
- F16H 55/08** → (51) **F16H 1/32**
-
- F16H 55/30** → (51) **B62D 55/13**
-
- F16H 57/04** → (51) **F02C 7/36**
-
- (51) **F16J 15/02** (11) **3 980 673 A1***
H02G 15/04
H01R 13/5221
- (25) En (26) En
(21) 20819032.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035850 03.06.2020
(87) WO 2020/247446 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910483670
- (54) • **STIEFEL UND VERBINDERANORDNUNG**
• **BOOT AND CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ET MANCHON**
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) LIU, Jin, Suzhou, Jiangsu, CN
HUANG, MuLan, Suzhou, Jiangsu, CN
ZHANG, Li, Suzhou, Jiangsu, CN
ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu, CN
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- F16K 1/12** → (51) **F16K 3/26**
-
- F16K 1/22** → (51) **C25D 11/02**
-
- (51) **F16K 3/26** (11) **3 980 674 A1***
F16K 27/04 **F16K 31/122**
F16K 31/124 **F16K 37/00**
F16K 47/04 **F16K 1/12**
F16K 27/02 **G05D 16/10**
F16K 17/04 **F16K 15/06**
- (52) **F16K 17/04; F16K 1/123;**
F16K 1/126; F16K 3/265; F16K 15/063;
F16K 31/1221; F16K 37/0033;
F16K 37/0041
- (25) En (26) En
(21) 20732275.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051335 03.06.2020
(87) WO 2020/245578 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908174
24.03.2020 PCT/GB2020/050784
- (54) • **POSITIONSSENSOR FÜR EINE FLÜSSIGKEITSSSTROMSSTEUERVORRICHTUNG**
• **POSITION SENSOR FOR A FLUID FLOW CONTROL DEVICE**
• **CAPTEUR DE POSITION POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT DE FLUIDE**
- (71) OFIP Limited, Oxford Flow Osney Mead, Oxford OX2 0ES, GB
- (72) KIROLOS, Benjamin, Oxford OX2 0ES, GB
SRIDHAR, Vikram, Oxford OX2 0ES, GB
KENNELL, Christopher, Oxford OX2 0ES, GB
COLLINS, Matthew, Oxford OX2 0ES, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16K 15/02** → (51) **F02M 26/66**
-
- F16K 15/06** → (51) **F02M 26/66**
-
- F16K 15/06** → (51) **F16K 3/26**
-
- F16K 17/04** → (51) **F16K 3/26**
-
- (51) **F16K 27/00** (11) **3 980 675 A1***
F16K 27/02
F16K 27/003; F16K 27/029
- (25) En (26) En
(21) 20746459.5 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035563 01.06.2020
(87) WO 2020/247312 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857665 P
- (54) • **PRODUKTVERTEILER ZUR VERWENDUNG MIT TRAGBAREN SAUERSTOFF-**

KONZENTRATOREN UND TRAGBARE SAUERSTOFFKONZENTRATOREN MIT SOLCHEN PRODUKTVERTEILERN

- PRODUCT MANIFOLDS FOR USE WITH PORTABLE OXYGEN CONCENTRATORS AND PORTABLE OXYGEN CONCENTRATORS INCLUDING SUCH PRODUCT MANIFOLDS
- COLLECTEURS DE PRODUITS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES CONCENTRATEURS D'OXYGÈNE PORTABLES ET CONCENTRATEURS D'OXYGÈNE PORTABLES COMPRENANT DE TELS COLLECTEURS DE PRODUITS

(71) AVENTICS CORPORATION, 1953 Mercer Road, Lexington KY 40511, US
 (72) WARD, James, R., Lexington, KY 40509, US
 (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16K 27/02 → (51) **F16K 3/26**

F16K 27/02 → (51) **F16K 27/00**

F16K 27/04 → (51) **F16K 3/26**

F16K 31/122 → (51) **F16K 3/26**

F16K 31/124 → (51) **F16K 3/26**

F16K 37/00 → (51) **F16K 3/26**

F16K 47/04 → (51) **F16K 3/26**

F16L 9/12 → (51) **F16L 15/00**

F16L 9/128 → (51) **F16L 15/00**

(51) **F16L 15/00** (11) **3 980 676 A1***
F16L 15/06 **F16L 15/08**
F16L 9/12 **F16L 47/16**
B29D 1/00 **E21B 17/08**
F16L 9/128 **E21B 17/043**

(52) **F16L 15/003; B29C 70/32;**
B29C 70/48; B29C 70/541;
B29C 70/766; B29C 70/86;
B29D 1/005; E21B 17/043; F16L 9/12;
F16L 15/06; F16L 15/08; F16L 47/16;
 B29L 2023/22; F16L 9/128

(25) En (26) En
 (21) 20730052.6 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2020/065706 05.06.2020
 (87) WO 2020/245412 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 NL 2023274
 (54) • ROHR MIT SCHRAUBGEWINDE
 • TUBULAR WITH SCREW THREAD
 • ÉLÉMENT TUBULAIRE À FILETAGE DE VIS

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
 (72) MAX, Nicolaas Thijs Pieter, 3115 HH SCHIEDAM, NL
 VAN DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH SCHIEDAM, NL
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 15/06 → (51) **F16L 15/00**

F16L 15/08 → (51) **F16L 15/00**

F16L 29/02 → (51) **B60T 11/32**

F16L 37/02 → (51) **F16L 37/084**

F16L 37/05 → (51) **F16L 37/084**

F16L 37/08 → (51) **F16L 37/084**

(51) **F16L 37/084** (11) **3 980 677 A1***
F16L 37/26 **F16L 37/086**
F16L 37/02 **F16L 37/05**
F16L 37/08

(52) **F16L 37/0841; F16L 37/248;**
F16L 37/34

(25) En (26) En
 (21) 20822708.2 (22) 08.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/036588 08.06.2020
 (87) WO 2020/251883 2020/51 17.12.2020
 (30) 10.06.2019 US 201962859558 P
 (54) • KUPPLUNGEN ZUR FLÜSSIGKEITS-HANDHABUNG
 • FLUID HANDLING COUPLINGS
 • RACCORDS POUR MANIPULATION DE FLUIDE

(71) Colder Products Company, 2820 Cleveland Avenue North, Roseville, MN 55113, US
 (72) TRUONG, Loi, T., Savage, MN 55378, US
 WILLIAMS, Randall, S., Minneapolis, MN 55410, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F16L 37/086 → (51) **F16L 37/084**

F16L 37/26 → (51) **F16L 37/084**

F16L 37/35 → (51) **B60T 11/32**

(51) **F16L 41/00** (11) **3 980 678 A1***
F16L 55/04 **F16L 55/053**

(52) **F16L 41/008; F16L 13/0209;**
F16L 23/006; F16L 55/043;
F16L 55/053; F16L 23/032

(25) De (26) De
 (21) 20720820.8 (22) 22.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2020/061155 22.04.2020
 (87) WO 2020/244842 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 DE 102019208375
 (54) • ROHR MIT FLANSCH
 • PIPE HAVING A FLANGE
 • TUYAU AVEC BRIDE

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
 (72) KEMPF, Dominik, 30419 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 47/16 → (51) **F16L 15/00**

F16L 55/04 → (51) **F16L 41/00**

F16L 55/053 → (51) **F16L 41/00**

(51) **F16L 55/165** (11) **3 980 679 A1***
F16L 55/1654; B32B 1/08;
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/26;

F16L 55/1656; B32B 2250/03;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2597/00; F16L 55/1651

(25) De (26) De
 (21) 20725469.9 (22) 07.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2020/062729 07.05.2020
 (87) WO 2020/244883 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 DE 102019115556
 (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SANIEREN EINES ROHRES, INSBESONDERE EINES ABWASSERROHRES
 • ARRANGEMENT AND METHOD FOR MENDING A PIPE, PARTICULARLY A WASTE WATER PIPE
 • ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR RENOVER UN TUBE, EN PARTICULIER UNE CONDUITE D'EAUX USÉES

(71) Global Safety Textiles GmbH, Trottäcker 46, 79713 Bad Säckingen, DE
 Swissinliner GmbH, Hinterbergstr. 21, 6330 Cham, CH
 (72) BALLIKAYA, Ergül, 6015 Luzern, CH
 (74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

F16L 55/42 → (51) **B08B 9/055**

F16M 11/04 → (51) **F16M 11/22**

(51) **F16M 11/22** (11) **3 980 680 A1***
B60K 35/00 **B62J 45/20**
F16M 11/04 **F16M 13/02**

(52) **F16M 11/22; B60K 35/00;**
B60K 37/02; B62H 5/001; B62J 11/00;
B62J 45/20; B62J 50/225;
F16M 11/041; F16M 13/02;
 B60K 2370/81; B60K 2370/816;
 B60Y 2200/12; F16M 2200/028;
 F16M 2200/08

(25) De (26) De
 (21) 20728454.8 (22) 22.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2020/064269 22.05.2020
 (87) WO 2020/244933 2020/50 10.12.2020
 (30) 06.06.2019 DE 102019208309
 (54) • HALTERUNG FÜR EIN FAHRZEUG-INSTRUMENT MIT MAGNETISCHEM SICHERUNGSSTIFT
 • MOUNT FOR A VEHICLE INSTRUMENT HAVING A MAGNETIC SECURING PIN
 • FIXATION POUR UN INSTRUMENT DE VÉHICULE COMPRENANT UNE TIGE DE BLOCAGE MAGNÉTIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HAAG, Frieder, 72827 Wannweil, DE

F16M 11/38 → (51) **G12B 9/08**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/22**

F16S 3/08 → (51) **H02S 30/10**

F17C 7/00 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **F21K 9/20** (11) **3 980 681 A1***
F21V 5/04 F21V 9/40
- (52) **F21V 5/007; G03B 15/03;**
F21Y 2105/12; F21Y 2115/10;
G03B 2215/0503; G03B 2215/0582;
G03B 2215/0592
- (25) En (26) En
(21) 19937475.2 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/116608 08.11.2019
(87) WO 2021/008021 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 CN 201910640192
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHTING DEVICE AND OPTICAL DEVICE HAVING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF OPTIQUE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER**
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) XU, Yinhui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
DING, Naiying, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **F21S 8/02** (11) **3 980 682 A1***
F21V 17/00 F21V 23/00
- (52) **F21S 8/026; F21V 17/002;**
F21V 23/009; F21V 23/0471;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20749994.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036083 04.06.2020
(87) WO 2020/247602 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857805 P
03.06.2020 US 202016891962
- (54) • **DECKENLEUCHTEN UND VERFAHREN**
• **OVERHEAD LIGHT FIXTURES AND METHODS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉCLAIRAGE PAR EN HAUT**
- (71) IDEAL Industries Lighting LLC, 4401 Silicon
Drive, Durham, North Carolina 27703, US
- (72) BERNARD, Randall Levy, Durham, North
Carolina 27703, US
WILCOX, Kurt S., Libertyville, Illinois 60048,
US
SCHREIB, Kurt, Milwaukee, Wisconsin
53202, US
HOU, Bin, San Jose, California 95131, US
SORENSEN, Jeremy Richard, Oak Creek,
Wisconsin 53154, US
SCHAUF, Anthony T., Franksville, Wisconsin
53126, US
FISHER, Scott, Raleigh, North Carolina
27609, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F21S 11/00 → (51) **E06B 9/26**

F21S 41/13 → (51) **F21S 45/60**

F21S 41/141 → (51) **G01M 17/007**

- F21S 41/147** → (51) **F21S 45/60**
- F21S 41/148** → (51) **F21S 45/60**
- F21S 41/19** → (51) **G01M 17/007**
- F21S 41/25** → (51) **F21S 45/60**
- F21S 41/255** → (51) **F21S 45/60**
- F21S 41/265** → (51) **F21S 45/60**
- F21S 41/275** → (51) **F21S 45/60**
- F21S 43/14** → (51) **F21S 43/27**
- F21S 43/237** → (51) **F21S 43/27**

- (51) **F21S 43/239** (11) **3 980 683 A1***
F21S 43/243 F21S 43/27
- (52) **F21S 43/239; F21S 43/243;**
F21S 43/27
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20739750.6 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050866 25.05.2020
(87) WO 2020/245523 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 FR 1905912
- (54) • **SIGNALLEUCHTE MIT ZWEI FREITRAGENDEN LICHTLEITERN**
• **SIGNALLING LIGHT COMPRISING TWO CANTILEVERED LIGHT GUIDES**
• **FEU DE SIGNALISATION COMPORTANT DEUX GUIDES DE LUMIÈRE EN PORTE À FAUX**
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
SIMANDRE, Stephane, 28130 CHARTAIN-
VILLIERS, FR

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/239**

- (51) **F21S 43/27** (11) **3 980 684 A1***
F21S 43/237 F21S 43/14
- (52) **F21S 43/27; F21S 43/14;**
F21S 43/237
- (25) En (26) En
(21) 20731412.1 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065057 29.05.2020
(87) WO 2020/245060 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178169
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE HEADLAMPS**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARES DE VÉHICULE**
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
- (72) ZUBAJ, Andrej, 956 19 Krnca, SK
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/239**

- F21S 45/40** → (51) **G01M 17/007**
- (51) **F21S 45/60** (11) **3 980 685 A1***
F21S 41/25 F21S 41/13
F21S 41/147 F21S 41/148
F21S 41/255 F21S 41/265
F21S 41/275 B60Q 1/00
- (52) **F21S 41/25; B60Q 1/0017;**
F21S 41/13; F21S 41/147;
F21S 41/148; F21S 41/265;
F21S 41/275; F21S 45/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20739751.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050867 25.05.2020
(87) WO 2020/245524 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 FR 1905887
- (54) • **OPTISCHE FAHRZEUGEINHEIT MIT EINER DURCH INFRAROTPHOTONEN BEHEIZTEN EXTERNEN LINSE**
• **OPTICAL VEHICLE UNIT COMPRISING AN EXTERNAL LENS HEATED BY INFRARED PHOTONS**
• **BLOC OPTIQUE DE VÉHICULE À LENTILLE EXTERNE CHAUFFÉE PAR DES PHOTONS INFRAROUGES**
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE
CHATEL, FR
MOLTO, Valerie, 78000 VERSAILLES, FR
CHUFFART, Frederic, 95530 LA FRETTE
SUR SEINE, FR

F21V 5/04 → (51) **F21K 9/20**

F21V 8/00 → (51) **G01N 21/64**

F21V 9/40 → (51) **F21K 9/20**

F21V 17/00 → (51) **F21S 8/02**

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/02**

F22B 1/28 → (51) **A61M 15/06**

F23C 7/00 → (51) **F23D 14/02**

F23C 99/00 → (51) **F23D 1/00**

- (51) **F23D 1/00** (11) **3 980 686 A1***
F23C 99/00
- (52) **F23D 14/04; F23D 2212/20;**
F23D 2213/00
- (25) Tr (26) En
(21) 19944184.1 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2019/050560 10.07.2019
(87) WO 2021/045697 2021/10 11.03.2021
- (54) • **BRENNERANORDNUNG FÜR GASKOCHGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **A BURNER ASSEMBLY FOR GAS COOKER DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **ENSEMBLE BRÛLEUR POUR DISPOSITIF DE CUISSON À GAZ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**

- (71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
(72) GOCER, Mehmet Baris, 34590 Silivri/Istanbul, TR
CELİK, Nafiz, 34590 Silivri/Istanbul, TR
CIHAN, Tuncay, 34590 Silivri/Istanbul, TR

(51) **F23D 14/02** (11) **3 980 687 A1***
F23C 7/00

(52) **F23D 14/065; F23C 7/008;**
F23D 14/64; F23M 9/02;
F23D 2900/14062

- (25) Tr (26) En
(21) 19936604.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050556 10.07.2019
(87) WO 2021/006829 2021/02 14.01.2021
(54) • *BRENNERANORDNUNG FÜR EIN GAS-KOCHGERÄT*
• *BURNER ASSEMBLY FOR A GAS COOKING DEVICE*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR À GAZ POUR APPAREIL DE CUISSON À GAZ*
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
(72) MAMUR, Ali Erkan, 34590 Silivri/Istanbul, TR

(51) **F23D 14/02** (11) **3 980 688 A1***
F23C 7/00

(52) **F23D 14/065**

- (25) Tr (26) En
(21) 19937182.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050558 10.07.2019
(87) WO 2021/006831 2021/02 14.01.2021
(54) • *BRENNERANORDNUNG MIT EINEM VENTURI-ELEMENT FÜR GASKOCHGERÄT*
• *A BURNER ASSEMBLY WITH A VENTURI ELEMENT FOR GAS COOKING DEVICE*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT VENTURI POUR DISPOSITIF DE CUISSON AU GAZ*
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
(72) GOCER, Mehmet Baris, 34590 Silivri/Istanbul, TR
CIHAN, Tuncay, 34590 Silivri/Istanbul, TR
CELİK, Nafiz, 34590 Silivri/Istanbul, TR

(51) **F23D 14/06** (11) **3 980 689 A1***

(52) **F23D 14/64; F23D 14/06;**
F23D 14/70; F23D 2900/14021;
F23D 2900/14062

- (25) Tr (26) En
(21) 19936959.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050559 10.07.2019
(87) WO 2021/006832 2021/02 14.01.2021

- (54) • *BRENNERANORDNUNG MIT VERBES-SERTEM VENTURI-ELEMENT*
• *A BURNER ASSEMBLY HAVING AN IMPROVED VENTURI ELEMENT*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR AYANT UN ÉLÉMENT VENTURI AMÉLIORÉ*

- (71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
(72) YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, TR
BAYRAK, Adnan, 34590 Silivri/Istanbul, TR

(51) **F23D 14/06** (11) **3 980 690 A1***
F24C 3/08

(52) **F24C 3/085; F23D 14/06**

- (25) Tr (26) En
(21) 19937243.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050557 10.07.2019
(87) WO 2021/006830 2021/02 14.01.2021
(54) • *BRENNERANORDNUNG MIT RADIALER NACH AUSSEN GERICHTETER FLAMME*
• *A BURNER ASSEMBLY WITH RADIAL OUTWARD FLAME*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR À FLAMME RADIALE DIRIGÉE VERS L'EXTÉRIEUR*
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
(72) MAMUR, Ali Erkan, 34590 Silivri/Istanbul, TR

(51) **F23D 14/12** (11) **3 980 691 A1***
F23D 14/70 **F23G 7/06**

(52) **F23D 14/12; F23D 14/70;**
F23G 7/065; F23D 14/583;
F23G 2209/142

- (25) En (26) En
(21) 20735488.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065647 05.06.2020
(87) WO 2020/249482 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908276
(54) • *EINLASSANORDNUNG FÜR EINE VER-RINGERUNGSVORRICHTUNG*
• *INLET ASSEMBLY FOR AN ABATEMENT APPARATUS*
• *ENSEMBLE D'ENTRÉE POUR APPAREIL DE RÉDUCTION*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Somerset BS21 6TH, GB
STONES, Ian David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
PRICE, Duncan Michael, Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/12**

F23D 14/70 → (51) **F23D 14/12**

F23G 7/06 → (51) **F23D 14/12**

F23N 5/20 → (51) **F23R 7/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 980 692 A1***

(52) **F23R 3/04; F23R 3/005;**
F23R 2900/00018; F23R 2900/03043;
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740371.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050940 03.06.2020
(87) WO 2020/245537 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906073
07.06.2019 FR 1906074
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLAMMROHRS FÜR EINE TURBO-MASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FLAME TUBE FOR A TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE À FLAMME POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) LAVIGNOTTE, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COTTIN, Guillaume Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AUTRET, Jean-Paul Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DELIBA, Mehdi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRESY, Thomas Sebastien Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SAVARY, Nicolas, Roland, Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **F23R 7/00** (11) **3 980 693 A1***
F23N 5/20 **F02C 5/12**

(52) **F23R 7/00; F02C 5/12; F23C 6/047;**
F23N 1/022; F23N 5/203;
F23C 2205/10

- (25) En (26) En
(21) 20758262.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050398 08.06.2020
(87) WO 2020/249862 2020/51 17.12.2020
(30) 09.06.2019 FI 20195488
09.06.2019 FI 20195487
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DEFLAGRATIONSBRENNUNGSPROZESSES IN EINER KOLBENLOSEN BRENNKAMMER*
• *METHOD OF CONTROLLING DEFLAGRATION COMBUSTION PROCESS IN PISTONLESS COMBUSTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE COMBUSTION PAR DÉFLAGRATION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION SANS PISTON*
(71) Finno Energy Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI
(72) ERÄMAA, Timo, 00210 Helsinki, FI
SALMINEN, Heikki, 00210 Helsinki, FI
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI

<i>F24C 3/08</i>	→ (51) <i>F23D 14/06</i>
(51) F24C 7/08 (11) 3 980 694 A1* H05B 1/02 H05B 6/06	
(52) F24C 7/083; H05B 6/062; H05B 1/0266; H05B 2213/07	
(25) En (26) En	
(21) 20728512.3 (22) 02.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065147 02.06.2020	
(87) WO 2020/245087 2020/50 10.12.2020	
(30) 06.06.2019 EP 19178892	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS • METHOD FOR CONTROLLING A COOKING APPLIANCE • PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPAREIL DE CUISSON	
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) ANGELI, Fabio, 47100 Forlì, IT MARTINI, Filippo, 47100 Forlì, IT NOSTRO, Massimo, 47100 Forlì, IT VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(51) F24D 3/08 (11) 3 980 695 A1* F24D 3/18 F24D 11/02 F24D 17/02 F24D 19/10	
(52) F24D 3/082; F24D 3/18; F24D 11/0214; F24D 17/02; F24D 19/1024; F24D 19/1072; Y02B 30/12	
(25) De (26) De	
(21) 20734839.2 (22) 04.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065539 04.06.2020	
(87) WO 2020/245304 2020/50 10.12.2020	
(30) 07.06.2019 DE 102019115508	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEI- ZUNGSANLAGE MIT EINER WÄR- MEPUMPE UND HEIZUNGSANLAGE • METHOD FOR OPERATING A HEATING SYSTEM WITH A HEAT PUMP AND HEATING SYSTEM • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE COMPRENANT UNE POMPE DE CHALEUR ET INSTALLATION DE CHAUF- FAGE	
(71) Wolf, Peter, Bümmersteder Strasse 145, 26209 Hatten, DE Jaske, Wolfgang, Laxtenerstrasse 14, 49811 Lingen, DE	
(72) Wolf, Peter, 26209 Hatten, DE Jaske, Wolfgang, 49811 Lingen, DE	
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE	
F24D 3/18 → (51) F24D 3/08	
F24D 11/02 → (51) F24D 3/08	
F24D 17/02 → (51) F24D 3/08	

<i>F24D 19/10</i>	→ (51) <i>F24D 3/08</i>
(51) F24F 1/0022 (11) 3 980 696 A1* F24F 1/48 F24F 1/028 F24F 13/02 F24F 13/20	
(52) F24F 1/48; F24F 1/0022; F24F 1/028; F24F 13/0209; F24F 2013/205	
(25) It (26) En	
(21) 20742424.3 (22) 02.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/000389 02.06.2020	
(87) WO 2020/245648 2020/50 10.12.2020	
(30) 07.06.2019 IT 201900008316	
(54) • KONDENSATEINHEIT • CONDENSING UNIT • UNITÉ DE CONDENSATION	
(71) FINTEK S.R.L., Via Tonso di Gualtiero, 46, 47896 Faetano, SM	
(72) CHINAGLIA, Nicola, 45100 Rovigo (RO), IT	
(74) Zanotti, Laura, C/o BREMA S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM	
F24F 1/028 → (51) F24F 1/0022	
F24F 1/48 → (51) F24F 1/0022	
F24F 3/14 → (51) E04B 1/70	
F24F 13/02 → (51) F24F 1/0022	
F24F 13/20 → (51) F24F 1/0022	
(51) F24H 1/18 (11) 3 980 697 A1* A61M 16/16 F24H 1/0018; A61M 16/16; F24H 9/2014; G05D 22/02; H05B 1/0244; H05B 3/68; A61M 16/161; A61M 2016/0039; A61M 2205/14; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3389; A61M 2205/3393; A61M 2230/06; F24H 2250/04	
(25) En (26) En	
(21) 19931775.1 (22) 06.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/090386 06.06.2019	
(87) WO 2020/243955 2020/50 10.12.2020	
(54) • VERBESSERTE HEIZPLATTE • AN IMPROVED HEATER PLATE • PLAQUE CHAUFFANTE AMÉLIORÉE	
(71) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia, Dongguan, Guangdong 523730, CN Vincent Medical (Dong Guan) Technology Co., Ltd, Floor 1 & 2, Building 10, Guantai Biotech Technical Cooperation Center Taoyuan 1st Road, Taiwan High Tech Park of High And New Tech Development Zone of Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN	
(72) LEI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518109, CN XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, CN YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, CN HU, Zhenxiang, Dongguan, Guangdong 523730, CN	

ZHAO, Jun, Dongguan, Guangdong 523657, CN	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts- anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
(51) F24S 20/40 (11) 3 980 698 A1* F24S 70/225	
(52) F24S 10/755; F24D 3/08; F24D 11/0221; F24D 19/1078; F24S 20/40; F24S 70/225; F24D 2200/12; F24D 2200/14; F24D 2220/08; F24F 5/0046; F24S 60/30; Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02E 10/44	
(25) En (26) En	
(21) 20730124.3 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2020/050322 20.05.2020	
(87) WO 2020/246874 2020/50 10.12.2020	
(30) 04.06.2019 EP 19178057	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENER- GIEGEWINNUNG • SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY HARVESTING • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE	
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE- GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	
(72) ERICH, Sebastiaan Joannes Franciscus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL VAN LEEUWEN, Sanne Lin, 2595 DA 's- Gravenhage, NL VAN RIESSEN, Gerrit Jan, 2595 DA 's-Gra- venhage, NL WEGGEMAN, Hendrik Jan, 2595 DA 's-Gra- venhage, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
F24S 25/00 → (51) H01L 31/042	
F24S 30/20 → (51) H02S 20/32	
F24S 30/45 → (51) H02S 20/32	
F24S 40/20 → (51) H02S 40/10	
F24S 70/225 → (51) F24S 20/40	
(51) F25B 1/10 (11) 3 980 699 A1* F25B 6/04 F25B 31/00 F25B 40/02	
(52) F25B 31/006; F25B 1/10; F25B 6/04; F25B 40/02; F25B 41/39; F25B 9/008; F25B 2339/047; F25B 2400/072; F25B 2400/13; F25B 2400/23	
(25) En (26) En	
(21) 20729478.6 (22) 12.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/032439 12.05.2020	
(87) WO 2020/247153 2020/50 10.12.2020	
(30) 06.06.2019 US 201962857928 P	
(54) • SYSTEM ZUR KÄLTEMITTELDAMPF- KOMPRESSIION	

- REFRIGERANT VAPOR COMPRESSION SYSTEM
 - SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) ZHOU, Jianhua, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- SIENEL, Tobias H., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- LEE, KeonWoo, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- AUYER, Douglas, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- VANG, Ping Sue, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- POPLAWSKI, Bruce J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 6/04 → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25B 25/00** (11) **3 980 700 A1***
- (52) **F25B 25/005**; F25B 2500/29; F25B 2500/31; F25B 2600/0251
- (25) En (26) En
- (21) 20729479.4 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032440 12.05.2020
- (87) WO 2020/247154 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201962858574 P
- (54) • MIT LUFTGEKÜHLTEN KÜHLERN INTEGRIRTER, MODULARER WASSERSEITIGER ECONOMIZER
- MODULAR WATERSIDE ECONOMIZER INTEGRATED WITH AIR-COOLED CHILLERS
 - ECONOMISEUR MODULAIRE CÔTÉ EAU INTÉGRANT DES REFROIDISSEURS REFROIDIS PAR AIR

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SILVA, Frank, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- MITRA, Biswajit, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- LORD, Richard G., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 31/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 40/02 → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25C 3/04** (11) **3 980 701 A1***
- (52) **F25C 3/04**
- (25) It (26) En
- (21) 19746534.7 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054806 10.06.2019
- (87) WO 2020/250003 2020/51 17.12.2020
- (54) • SYSTEM ZUR REALISIERUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEEFALL, INSBESONDERE FÜR EINE SCHNEEKABINE, UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEEFALL

- SYSTEM TO REALIZE AN ARTIFICIAL SNOW FALL, IN PARTICULAR FOR A SNOW CABIN, AND METHOD TO REALIZE AN ARTIFICIAL SNOW FALL
 - SYSTÈME POUR RÉALISER UNE CHUTE DE NEIGE ARTIFICIELLE, EN PARTICULIER POUR UNE CABINE DE NEIGE, ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE CHUTE DE NEIGE ARTIFICIELLE
- (71) Technoalpin Holding S.p.A., Via Piero Agostini, 2, 39100 Bolzano, IT
- (72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano, IT
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 980 702 A1***
- A47F 3/04**
- (52) **F25D 23/023**; **A47F 3/0447**; **A47F 3/0469**

- (25) En (26) En
- (21) 20732284.3 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051346 04.06.2020
- (87) WO 2020/245585 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 GB 201907967
- (54) • VERBESSERUNGEN AN OFFENEN KÜHLVITRINEN
- IMPROVEMENTS TO OPEN DISPLAY REFRIGERATORS
 - AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PRÉSENTOIRS FRIGORIFIQUES

- (71) Aerofoil Energy Limited, Suite F2.1, 1st Floor Adelphi Mill Grimshaw Lane Bollington, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, GB
- (72) MCANDREW, Paul, Macclesfield Cheshire SK10 5JB, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 980 703 A1***
- (52) **F25J 1/0022**; **F25J 1/0012**; **F25J 1/004**; **F25J 1/0202**; **F25J 1/023**; **F25J 1/0251**; **F25J 1/0282**; **F25J 1/0283**; **F25J 1/0284**; **F25J 1/0287**; F25J 2210/06; F25J 2240/80; F25J 2260/30

- (25) En (26) En
- (21) 20732487.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025260 03.06.2020
- (87) WO 2020/244808 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 IT 201900008367
- (54) • ERDGASVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM MIT ERNEUERBARER ENERGIE ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF
- A NATURAL GAS LIQUEFACTION SYSTEM USING RENEWABLE ENERGY TO PRODUCE HYDROGEN
 - SYSTÈME DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL UTILISANT DE L'ÉNERGIE RENOUVELABLE POUR PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE

- (71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) NOCCIONI, Paolo, Florence, 50127, IT
- ZUCCHI, Oriano, Florence, 50127, IT
- ALFANI, Andrea, Florence, 50127, IT

- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 980 704 A1***
- (52) **F25J 1/0022**; **F25J 1/0012**; **F25J 1/004**; **F25J 1/0202**; **F25J 1/023**; **F25J 1/0251**; **F25J 1/0282**; **F25J 1/0283**; **F25J 1/0284**; **F25J 1/0287**; F25J 2210/06; F25J 2240/80; F25J 2260/30

- (25) En (26) En
- (21) 20732488.0 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025261 03.06.2020
- (87) WO 2020/244809 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 IT 201900008367
- (54) • ERDGASVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM
- A NATURAL GAS LIQUEFACTION SYSTEM
 - SYSTÈME DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL

- (71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) NOCCIONI, Paolo, 50127 Florence, IT
- ZUCCHI, Oriano, 50127 Florence, IT
- ALFANI, Andrea, 50127 Florence, IT
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F25J 1/00 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 980 705 A1***
- (52) **F25J 3/04084**; **F25J 3/04048**; **F25J 3/0409**; **F25J 3/04096**; **F25J 3/04181**; **F25J 3/0423**; **F25J 3/04236**; **F25J 3/04284**; **F25J 3/04393**; **F25J 3/04496**; **F25J 3/04715**; **F25J 3/04721**; **F25J 3/04878**; F25J 2200/08; F25J 2200/94; F25J 2205/66; F25J 2215/52; F25J 2230/52; F25J 2235/42; F25J 2240/44; F25J 2245/02; F25J 2245/50; F25J 2250/02; F25J 2250/20; F25J 2270/02

- (25) De (26) De
- (21) 20727147.9 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025207 06.05.2020
- (87) WO 2020/244801 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 EP 19020361
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT
- METHOD AND SYSTEM FOR LOW-TEMPERATURE AIR SEPARATION
 - PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉCOMPOSITION D'AIR À BASSE TEMPÉRATURE

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) GOLUBEV, Dimitri, 82538 Geretsried, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 11/02 → (51) **A24B 3/04**

F26B 11/04 → (51) **A24B 3/04**

F26B 11/06 → (51) **A24B 3/04**

(51) **F26B 17/10** (11) **3 980 706 A1***
 (52) **F26B 3/24; F26B 11/026; F26B 11/0445; F26B 11/045; F26B 11/0477; F26B 17/10; F26B 2200/22**

(25) En (26) En
 (21) 20724867.5 (22) 15.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/063601 15.05.2020
 (87) WO 2020/244901 2020/50 10.12.2020
 (30) 05.06.2019 EP 19178500
 (54) • **TROCKNER FÜR GRASARTIGES MATERIAL MIT GENEIGTEN SCHAUFELN**
 • **DRYER FOR HERBACEOUS MATERIAL HAVING INCLINED VANES**
 • **SÉCHOIR POUR MATÉRIAU HERBACÉ AYANT DES AUBES INCLINÉES**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
 BUFFAT, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
 BOTTACCO, Igor, 31038 Paese, IT
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F26B 25/00 → (51) **A24B 3/04**

F26B 25/12 → (51) **A24B 3/04**

F27B 3/08 → (51) **F27D 11/10**

F27B 3/10 → (51) **F27D 11/10**

F27B 14/08 → (51) **F27D 11/10**

F27B 15/00 → (51) **C21B 13/14**

(51) **F27D 3/16** (11) **3 980 707 A1***
C22B 9/05 C22B 21/06
 (52) **F27D 3/16; C21C 7/072; C22B 9/05; C22B 21/064; C22B 34/1295**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20740378.3 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/050948 03.06.2020
 (87) WO 2020/245542 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 FR 1906094
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON WASSERSTOFF**
 • **DEVICE FOR TRAPPING HYDROGEN**
 • **DISPOSITIF POUR PIEGER L'HYDROGENE**

(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourde-dieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
 (72) PRIGENT, Jocelyn, 38340 VOREPPE, FR
 JARRY, Philippe, 38000 GRENOBLE, FR
 LE BRUN, Pierre, 38110 SAINT JEAN DE SOUDAIN, FR
 (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,

rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) **F27D 11/10** (11) **3 980 708 A1***
F27B 14/08 F27B 3/08
F27B 3/10

(52) **F27B 3/08; F27B 3/10; F27B 14/08; F27D 11/10**

(25) En (26) En
 (21) 20818220.4 (22) 08.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CA 2020/000067 08.06.2020
 (87) WO 2020/243812 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 US 20196285883 P
 (54) • **NICHTWASSERGEKÜHLTER VAKU- UMLICHTBOGENOFEN MIT ABSCHMEL- ZENDER ELEKTRODE FÜR KONTINUIER- LICHEN PROZESS**
 • **NON-WATER COOLED CONSUMABLE ELECTRODE VACUUM ARC FURNACE FOR CONTINUOUS PROCESS**
 • **FOUR À ARC SOUS VIDE À ÉLECTRODE CONSOMMABLE NON REFROIDIE PAR EAU POUR PROCESSUS CONTINU**

(71) Pyrogenesis Canada Inc., 1744 William Street, Suite 200, Montreal, QC H3J 1R4, CA
 (72) SHAHVERDI, Ali, Verdun, Québec H3E 1L3, CA
 CARABIN, Pierre, Montréal, Québec H4A 3E5, CA
 GAGNON, Jean-René, Québec J7H 1K1, CA
 (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

F27D 21/00 → (51) **G02B 23/24**

F28D 1/053 → (51) **F28D 7/16**

(51) **F28D 7/16** (11) **3 980 709 A1***
F28D 1/053
 (52) **F28D 1/05391; F28F 1/022; F28F 1/025; F28F 9/0207; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/663; F28D 2021/0091; F28D 2021/0096; F28F 2250/102; F28F 2250/108; F28F 2260/02; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
 (21) 19931901.3 (22) 18.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IN 2019/050531 18.07.2019
 (87) WO 2020/245836 2020/50 10.12.2020
 (30) 04.06.2019 IN 201911022111
 (54) • **CCF-HEIZKERNANORDNUNG**
 • **CCF HEATER CORE ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE FAISCEAU DE CHAUFFAGE CCF**

(71) Pranav Vikas India PVT Limited, Plot No. 45-46, Industrial Area, N.I.T, Faridabad-Haryana 121001, IN
 (72) YAMAMOTO, Yuji, Faridabad Haryana 121001, IN
 CHAWLA, Sanjay, Faridabad Haryana 121001, IN
 Hemanshu, Faridabad Haryana 121001, IN
 BANSAL, Kavita, Faridabad Haryana 121001, IN

SHAH, Rohan Himanshu, Faridabad Haryana 121001, IN
 VASHISHTH, Nipun, Faridabad Haryana 121001, IN
 KUMAR, Abhay, Faridabad Haryana 121001, IN
 S, Vijayaraghavan, Faridabad Haryana 121001, IN
 GOVINDARAJ, Dakshinamurthy, Faridabad Haryana 121001, IN
 SRINIVAS, K, Faridabad Haryana 121001, IN

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

F28F 9/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 9/013 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 980 710 A1***
F28F 9/00 F28F 9/08
 (52) **F28D 21/0015; F28D 1/05316; F28F 9/167**

(25) En (26) En
 (21) 20819588.3 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/035914 03.06.2020
 (87) WO 2020/247491 2020/50 10.12.2020
 (30) 04.06.2019 US 201962857113 P
 (54) • **RÖHRENMEMBRANWÄRMETAUSCHER**
 • **TUBULAR MEMBRANE HEAT EXCHANGER**
 • **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MEMBRANE TUBULAIRE**

(71) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US
 (72) EGOLF, Kevin Ellsworth, Hampstead, Maryland 21074, US
 ROUSSELET, Yohann Lilian, Boston, Massachusetts 02216, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 9/08 → (51) **F28F 9/02**

F28F 21/06 → (51) **B01D 63/02**

F41G 1/14 → (51) **F41G 1/17**

(51) **F41G 1/17** (11) **3 980 711 A2***
F41G 1/14 F41G 1/387
 (52) **F41G 11/001; F41G 1/17**

(25) En (26) En
 (21) 20818307.9 (22) 17.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/055668 17.06.2020
 (87) WO 2020/245813 2020/50 10.12.2020
 (88) 07.01.2021
 (30) 06.06.2019 US 201916433742
 (54) • **KOMPAKTER VISIERZUBEHÖRMECHANISMUS**
 • **COMPACT SIGHT ACCESSORY MECHANISM**
 • **MÉCANISME D'ACCESSOIRE DE VISÉE COMPACT**

- (71) Raytheon Canada Ltd. - Elcan, 360 Albert Street Suite 1640, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
(72) CONNOLLY, John Maxwell, Penetanguishene, Ontario L9M 1K2, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F41G 1/387 → (51) **F41G 1/17**

F41G 3/02 → (51) **F41G 7/34**

F41G 3/04 → (51) **F41G 7/34**

F41G 3/26 → (51) **F41G 7/34**

- (51) **F41G 7/34** (11) **3 980 712 A1***
F41G 3/02 **F41G 3/04**
F41G 3/26 **F41G 9/00**

- (52) **F41G 7/2233; F41G 7/2206;**
F41G 7/308; F41H 11/02

- (25) En (26) En
(21) 20818771.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035880 03.06.2020
(87) WO 2020/247468 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433090
(54) • **DYNAMISCHE WAFFE-ZU-ZIEL-ZUORDNUNG UNTER VERWENDUNG EINER KONTROLLBASIERTEN METHODIK**
• **DYNAMIC WEAPON TO TARGET ASSIGNMENT USING A CONTROL BASED METHODOLOGY**
• **AFFECTATION DYNAMIQUE D'UNE ARME À UNE CIBLE À L'AIDE D'UNE MÉTHODOLOGIE BASÉE SUR UNE COMMANDE**

- (71) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P. O. Box 868, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(72) LAM, Quang, M., Fairfax, VA 22030, US
THAMMAKHOUNE, Ned, B., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41G 9/00 → (51) **F41G 7/34**

F42B 5/00 → (51) **F42B 5/285**

F42B 5/02 → (51) **F42B 5/285**

F42B 5/16 → (51) **F42B 5/285**

- (51) **F42B 5/285** (11) **3 980 713 A1***
F42B 5/307 **F42B 10/40**
F42B 10/44 **F42B 5/16**
F42B 5/02 **F42B 5/00**
F42B 33/04 **F42C 19/08**

- (52) **F42B 5/285; F42B 5/00; F42B 5/025;**
F42B 5/16; F42B 5/307; F42B 10/40;
F42B 10/44; F42B 33/04;
F42C 19/0826; F42C 19/083;
F42C 19/0834

- (25) En (26) En
(21) 19729739.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064927 07.06.2019
(87) WO 2020/244773 2020/50 10.12.2020
(54) • **MUNITIONS PATRONE MIT EINEM ROHR ZUR ÜBERTRAGUNG DER ANFANGS-ENERGIE AUF DIE TREIBLADUNG**
• **AMMUNITION CARTRIDGE COMPRISING A TUBE FOR THE TRANSMISSION OF THE INITIAL ENERGY TO THE PROPELLANT CHARGE**
• **CARTOUCHE DE MUNITION COMPRENANT UN TUBE POUR LA TRANSMISSION DE L'ÉNERGIE INITIALE À LA CHARGE PROPULSIVE**
(71) Rabuffo SA, Au Château 2, 1125 Monnaz, CH
(72) GAIDE, Albert, 1125 MONNAZ, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

F42B 5/307 → (51) **F42B 5/285**

F42B 10/40 → (51) **F42B 5/285**

F42B 10/44 → (51) **F42B 5/285**

F42B 33/04 → (51) **F42B 5/285**

F42C 19/08 → (51) **F42B 5/285**

- (51) **G01B 5/008** (11) **3 980 714 A1***
G01B 21/04 **B25J 9/16**
B25J 13/08 **B25J 19/02**
B23P 21/00

- (52) **G01B 5/008; B25J 9/0057;**
G01B 11/005; G01B 21/042;
H05K 13/082

- (25) En (26) En
(21) 20732295.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051365 05.06.2020
(87) WO 2020/245598 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908127
16.08.2019 GB 201911755
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MANUFACTURING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION**

- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) BULLED, Colin, Ray, Exeter Devon EX4 2HF, GB
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

G01B 5/30 → (51) **G01M 5/00**

G01B 7/00 → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 980 715 A1***
G01B 11/00 **G01B 11/06**
G01B 11/14 **G01B 11/27**
G01M 11/02 **G02B 21/00**
G02B 27/62 **G06T 7/00**
G01B 11/24 **G06T 7/521**

- (52) **G01B 9/0209; G01B 9/02027;**
G01B 9/02047; G01B 9/02084;
G01B 11/002; G01B 11/0675;
G01B 11/14; G01B 11/2441;
G01M 11/0271; G02B 27/62;
G02B 13/001

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 19779530.5 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051376 07.06.2019
(87) WO 2020/245511 2020/50 10.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON SCHNITTSTELLEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING INTERFACES OF AN OPTICAL ELEMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFACES D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE**

- (71) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) COURTEVILLE, Alain, 30111 Congenies, FR
GODAVARTHI, Charankumar, 30900 Nîmes, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01B 11/00 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/00 → (51) **G01M 17/007**

G01B 11/00 → (51) **G06K 9/00**

G01B 11/02 → (51) **G06T 7/579**

G01B 11/06 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/14 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/24 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/27 → (51) **G01B 9/02**

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/008**

G01C 11/00 → (51) **B64G 1/10**

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 980 716 A1***
F25J 1/00 **B63J 2/00**
F17C 7/00
(52) **G01C 21/203; B63B 25/14;**
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;
F17C 2260/046; F17C 2265/066;
F17C 2270/0105; G01C 21/00;
Y02T 70/00

- (25) En (26) En
(21) 19730392.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050426 04.06.2019
(87) WO 2020/245490 2020/50 10.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ROUTENVERWALTUNG EINES SCHIFFES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED ROUTE MANAGEMENT OF MARINE VESSEL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION D'ITINÉRAIRE AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE NAUTIQUE**

- (71) Wärsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) PAULSEN, Torgeir, 65380 Vaasa, FI
WITH, Hans Marius, 65380 Vaasa, FI
MARTIN, Nicholas, 65380 Vaasa, FI
MATA, Esteban, 65380 Vaasa, FI

(74) Boco IP Oy Ab, C/o Innovation Home
Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI

(51) **G01C 21/00** (11) **3 980 717 A1***
G08G 5/00 **G05D 1/10**

(52) **G01C 21/3826; B64C 39/024;**
G01C 21/3837; G05D 1/106;
G08G 5/0013; G08G 5/0021;
G08G 5/0026; G08G 5/0069;
G08G 5/0086; B64C 2201/123;
B64C 2201/127; B64C 2201/141

(25) En (26) En
(21) 20732434.4 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034585 26.05.2020

(87) WO 2020/247212 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857225 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMUL-**
TANEN ORTUNG UND KARTIERUNG
• **3D LOCALIZATION AND MAPPING**
SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRA-**
PHIE ET DE LOCALISATION 3D

(71) FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS,
Nye Vakås vei 56, 1395 Hvalstad, NO
Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway
Avenue, Wilsonville, OR 97070, US

(72) LUND, Jon Elvira Andres, 1395 Hvalstad, NO

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

(51) **G01C 21/00** (11) **3 980 718 A1***
G01C 21/16 **G01C 21/20**
G06K 9/00

(52) **G01C 21/20; G01C 21/005;**
G01C 21/1656; G06V 10/245;
G06V 20/13

(25) En (26) En
(21) 20750518.1 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036817 09.06.2020

(87) WO 2020/251946 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201916436718

(54) • **FEHLERKORREKTUR VON LUFTFAHR-**
ZEUGEN MIT NATÜRLICHEN MUSTERN
• **ERROR CORRECTION OF AIRBORNE**
VEHICLES USING NATURAL PATTERNS
• **CORRECTION D'ERREUR DE VÉHICULES**
AÉRIENS EN UTILISANT DES MOTIFS
NATURELS

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, Washington 98108-1226, US

(72) MISHRA, Pragyana K., Seattle, Washington
98109-5210, US
KIMCHI, Gur, Seattle, Washington 98109-
5210, US

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

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 21/10** (11) **3 980 719 A1***
B62D 15/02

(52) **G01C 21/165; B62D 15/0285**

(25) De (26) De
(21) 20734130.6 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066650 16.06.2020

(87) WO 2021/023420 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 DE 102019211681

(54) • **VERFAHREN EINES FAHRZEUGS ZUM**
AUTOMATISIERTEN PARKEN
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY**
PARKING A VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTO-**
MATIQUE D'UN VÉHICULE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MAREK, Gregor, 38176 Wendeburg, DE
SCHAPER, Markus, 31226 Peine, DE

(51) **G01C 21/16** (11) **3 980 720 A1***
G01C 25/00

(52) **G01C 21/165; G01C 25/005**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20726483.9 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064366 25.05.2020

(87) WO 2020/244945 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 FR 1905987

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
RÜCKSETZEN EINER TRÄGHEITSEINHEIT
EINER TRANSPORTVORRICHTUNG AUF
DER BASIS VON INFORMATIONEN, DIE
VON EINEM SUCHER DER TRANSPORT-
VORRICHTUNG BEREITGESTELLT WER-
DEN

• **METHOD AND DEVICE FOR RESETTING**
AN INERTIAL UNIT OF A TRANSPORT
MEANS ON THE BASIS OF INFORMATION
DELIVERED BY A VIEWFINDER OF THE
TRANSPORT MEANS
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECALAGE**
D'UNE CENTRALE INERTIELLE D'UN
MOYEN DE TRANSPORT A PARTIR D'IN-
FORMATIONS DELIVREES PAR UN
VISEUR DU MOYEN DE TRANSPORT

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue
Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) LIGNON, Christian, 75015 Paris, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **G01C 21/16** (11) **3 980 721 A1***
G01C 21/20 **G01S 13/86**

(52) **G01C 21/206; G01C 21/1652;**
G01S 13/426; G01S 13/723;
G01S 13/86; G01S 13/876; G01S 13/89

(25) En (26) En
(21) 20731222.4 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055092 28.05.2020

(87) WO 2020/245710 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857045 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR WEG-**
BASIERTE ABBILDUNG UND ROUTING
• **METHODS AND SYSTEMS OF PATH-**
BASED MAPPING AND ROUTING

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARTO-**
GRAPHIE ET DE TRACÉ D'ITINÉRAIRE
BASÉS SUR LE TRAJET

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) SINGH, Gautam, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KRUSE, John M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KELLIHER, William J., Jr., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

ODOM, Jacob E., Savage, Minnesota 55378,
US

NYLAND, Adam C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

AVELDSON, Jason L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

HAGH-SHENAS, Haleh, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

HERFORD, Frank T., 41453 Neuss, DE

GJERE, Michael L., St. Paul, Minnesota
55075, US

KAUR, Rachneet, Champaign, Illinois 61820,
US

WILKEN-RESMAN, Elias, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

LEE, Jae Yong, Santa Clara, California
95051, US

ADDLEMAN, Douglas A., Minneapolis,
Minnesota 55408, US

CASNER, Glenn E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

CARLSON, James D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

BATTLE, Karl, Woodbury, Minnesota 55129,
US

LUCHT, Steven G., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/16 → (51) **G06T 7/579**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 980 722 A1***
G08G 5/00 **G08G 5/02**

(52) **G01C 21/20; G08G 5/0026;**
G08G 5/0043

(25) En (26) En
(21) 20740070.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051357 04.06.2020

(87) WO 2020/245594 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 GB 201907977

(54) • **BESTIMMUNG VON FLUGROUTEN EINES**
FLUGZEUGS
• **DETERMINING AIRCRAFT FLIGHT PATHS**
• **DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRES DE**
VOL D'AÉRONEF

(71) Chartersync Limited, Unit B 151 Battersea
Rise, London, Greater London SW11 1HP,
GB

(72) WATSON, Simon, London, Greater London
SW11 1HP, GB

(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 980 723 A1***
G01C 21/00 **G06N 3/02**
G08G 5/00 **G10K 11/00**

(52) **G01C 21/20; G01C 21/3826;**
G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/10;
G06N 20/20; G08G 5/0013;
G08G 5/0034; G08G 5/0095;
G06N 3/006; G06N 3/08; G10K 11/16

(25) En (26) En
(21) 20751692.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036953 10.06.2020
(87) WO 2020/251988 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859685 P
(54) • ZEITVARIABLES LAUTHEITSVORHERSA-
GESYSTEM
• TIME VARYING LOUDNESS PREDICTION
SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉDICTION D'INTENSITÉ
SONORE VARIANT DANS LE TEMPS

(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 95060, US

(72) ROSTAMZADEH, Alireza, San Francisco, California 95060, US

GOYAL, Rohit, San Francisco, California 95060, US

CUNNINGHAM, Ryan, San Francisco, Cali-
fornia 95060, US

HUNG, Jane Yen, San Francisco, California 95060, US

SWAINTEK, Stanley, San Francisco, Cali-
fornia 95060, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01C 21/20 → (51) **C02F 1/00**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 980 724 A1***
G01C 21/36 **G01S 17/89**
G05D 1/02

(52) **G01C 21/3602; G01C 21/32;**
G05D 1/0248; G05D 1/0274;
G01S 17/89; G01S 17/931;
G05D 2201/0213

(25) De (26) De
(21) 20724501.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062702 07.05.2020
(87) WO 2020/244881 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019208384

(54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER
UNIVERSELL EINSETZBAREN MERK-
MALSKARTE
• METHOD FOR ESTABLISHING A
UNIVERSALLY USABLE FEATURE MAP
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE CARTE
DE CARACTÉRISTIQUES À USAGE
UNIVERSEL

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHERER, Sebastian, 72074 Tuebingen, DE
BIBER, Peter, 72072 Tuebingen, DE
HOMANN, Hanno, 30629 Hannover, DE
LAMPACRESCIA, Marco, 70178 Stuttgart, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 980 725 A1***
G08G 5/04 **G08G 5/00**
G05D 1/00 **G01C 21/20**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/10**

(25) En (26) En
(21) 20822789.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050636 08.06.2020
(87) WO 2020/250219 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 IL 26720319

(54) • PHASENGESTEUERTE GRUPPEN-
ANTENNE SOWIE SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTENNE
• PHASED ARRAY ANTENNA AND SYSTEM
AND METHOD OF ANTENNA OPERATION
• ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE
PHASE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'ANTENNE

(71) Satixfy UK Limited, Spectrum Point 279 Farnborough Road, Farnborough, Hampshire GU14 7LS, GB

(72) SIKRI, Divaydeep, Sutton SM2 6EJ, GB
ZORAN, Janosevic, Reading Berkshire RG6 7RP, GB

RUI SILVEIRA PEREIRA, Mario, Surrey GU9 9RN, GB

BRONER, Eran, 4322020 Raanana, IL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 980 726 A1***
G01B 7/00 **G01P 3/488**

(52) **G01D 5/202; G01D 5/2053;**
G01P 3/488; G01D 2205/40

(25) En (26) En
(21) 20727350.9 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050300 05.05.2020
(87) WO 2020/245496 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 FI 20195476

(54) • POSITIONSENSOR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• A POSITION SENSOR AND A METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME
• CAPTEUR DE POSITION ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI

(72) JASTRZEBSKI, Rafal, 53851 Lappeenranta, FI
TOLSA, Kimmo, 53851 LAPPENRANTA, FI

(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laakso-
lahdentie 74, 02730 Espoo, FI

G01F 1/56 → (51) **G01F 13/00**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 980 727 A1***

(52) **G01F 1/662; G01F 25/10**
(25) En (26) En
(21) 20733697.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065691 05.06.2020
(87) WO 2020/245401 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908158

(54) • SIGNALVERARBEITUNG
• SIGNAL PROCESSING
• TRAITEMENT DE SIGNAUX
(71) Titan Enterprises Ltd., Unit 2A 5A Cold-
harbour Business Park, Sherborne, Dorset
DT9 4JW, GB

(72) FORSTER, Trevor, Sherborne Dorset DT9 4JW, GB
EVEY, Jeffrey, Sherborne Dorset DT9 4JW, GB

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **G01F 1/66** (11) **3 980 728 A1***

(52) **G01M 3/24** **G01M 5/00**
G01N 29/04 **G01N 29/44**
G01N 29/46

(52) **G01M 3/243; G01F 1/66;**
G01M 5/0025; G01M 5/0033;
G01M 5/0066; G01N 29/024;
G01N 29/14; G01N 2291/0258;
G01N 2291/02836; G01N 2291/2634

(25) En (26) En
(21) 20751851.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070126 05.06.2020
(87) WO 2020/247984 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858516 P
25.06.2019 US 201962866574 P

(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE
FLÜSSIGKEITSLAUFLEITUNG ODER FLÜSSIG-
KEITSSABGABEVORRICHTUNG
• DETECTION DEVICE FOR A FLUID
CONDUIT OR FLUID DISPENSING
DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR
CONDUIT DE FLUIDE OU DISPOSITIF DE
DISTRIBUTION DE FLUIDE

(71) Orbis Intelligent Systems, Inc., 7710 Kenamar Court, San Diego CA 92121, US

(72) KRYWYJ, Daniel Milne, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
PRSHA, Jeffrey A., San Diego, California 92121, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01F 1/684** (11) **3 980 729 A1***

(52) **G01F 1/684**
(25) De (26) De
(21) 20723853.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062250 04.05.2020
(87) WO 2020/244856 2020/50 10.12.2020

- (30) 07.06.2019 DE 102019115558
(54) • *THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *THERMAL FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
HABERT, Mathieu, 68170 Rixheim, FR
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/76 → (51) **G01P 5/00**

- (51) **G01F 13/00** (11) **3 980 730 A1***
G01F 1/56 **G01F 23/26**
B67D 1/12 **B67D 1/08**
(52) **G01F 13/006; B67D 1/0855;**
B67D 1/1247; G01F 1/56;
G01F 23/266; G01F 13/008
(25) En (26) En
(21) 20754402.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050371 08.06.2020
(87) WO 2020/246892 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 PCT/NL2019/050345
(54) • *STRÖMUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG*
• *FLOW DETECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT*
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, NL
DRONKERT, Johannes Adriaan, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01F 17/00 → (51) **G01F 22/00**

- (51) **G01F 22/00** (11) **3 980 731 A1***
G01N 15/14 **G01N 35/10**
G01F 17/00 **G01F 25/00**
(52) **G01F 22/00; G01F 17/00;**
G01N 35/1016; G01F 25/0084
(25) En (26) En
(21) 20750008.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036184 04.06.2020
(87) WO 2020/247676 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858507 P
(54) • *LEITUNGSVOLUMENKALIBRIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *LINE VOLUME CALIBRATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE VOLUME DE LIGNE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) DAVIS, Glen, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G01F 23/26 → (51) **G01F 13/00**

- (51) **G01F 23/292** (11) **3 980 732 A1***
(52) **G01F 23/2922; A61M 16/0051;**
A61M 16/024; A61M 16/109;
A61M 16/16; G01F 23/0007;
A61M 16/0066; A61M 16/0875;
A61M 2205/14; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3313;
A61M 2205/3386; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/581

- (25) En (26) En
(21) 19932211.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090390 06.06.2019
(87) WO 2020/243959 2020/50 10.12.2020
(54) • *VERBESSERTES FLÜSSIGKEITSRESERVOIR FÜR EINEN BEFEUCHTER, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG DAMIT, BEFEUCHTER DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN IMPROVED LIQUID RESERVOIR FOR A HUMIDIFIER, A MEDICAL DEVICE CONTAINING, A HUMIDIFIER CONTAINING, AND A METHOD THEREFOR*
• *RÉSERVOIR DE LIQUIDE AMÉLIORÉ POUR HUMIDIFICATEUR, DISPOSITIF MÉDICAL LE CONTENANT, HUMIDIFICATEUR LE CONTENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia, Dongguan, Guangdong 523730, CN
Vincent Medical (DongGuan) Technology Co., Ltd, Floor 1 & 2, Building 10, Guantai Biotech Technical Cooperation Center Taoyuan 1st Road, Taiwan High Tech Park of High And New Tech Development Zone of Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523808, CN

- (72) LEI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, CN
YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, CN
HU, Zhenxiang, Dongguan, Guangdong 523730, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01F 25/00 → (51) **G01F 22/00**

G01G 5/00 → (51) **G01G 19/02**

G01G 5/04 → (51) **G01G 19/02**

- (51) **G01G 11/00** (11) **3 980 733 A1***
G01G 11/08
(52) **G01G 11/003; G01G 11/08**
(25) De (26) De
(21) 20732510.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065328 03.06.2020
(87) WO 2020/245183 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019114927
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GRAVIMETRISCHEN DOSIEREN VON SCHÜTTGÜTERN*

- *APPARATUS FOR GRAVIMETRIC METERING OF BULK MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE DE PRODUITS EN VRAC*
(71) Brabender Technology GmbH & Co. KG, Kulturstraße 49, 47055 Duisburg, DE
(72) FELDGES, Robert, 47906 Kempen, DE
KNEZ, Jürgen, 47178 Duisburg, DE
(74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

G01G 11/08 → (51) **G01G 11/00**

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 980 734 A1***
G01G 5/04 **G01G 5/00**
G01G 23/38 **G01G 23/37**
(52) **G01G 19/024**
(25) En (26) En
(21) 20818643.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000445 05.06.2020
(87) WO 2020/245657 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857943 P
(54) • *EINWIEGEBEWEGUNGSSYSTEM MIT KANALDATEN*
• *WEIGH-IN-MOTION SYSTEM WITH CHANNEL DATA*
• *SYSTÈME DE PESAGE EN MOUVEMENT À L'AIDE DE DONNÉES DE CANAL*
(71) Rinstrum Pty Ltd, 41 Success Street, Acacia Ridge, Queensland 4110, AU
(72) PEARSON, Darren, Annerley, Queensland 4102, AU
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01G 19/12 → (51) **G01M 5/00**

G01G 23/37 → (51) **G01G 19/02**

G01G 23/38 → (51) **G01G 19/02**

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 980 735 A1***
G01M 1/22 **G01M 15/14**
(52) **G01H 1/003**
(25) En (26) En
(21) 19752929.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069670 22.07.2019
(87) WO 2021/013331 2021/04 28.01.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON IN EINER ELEKTROSCHEN MASCHINE AKTIVEN ELEKTROMAGNETISCHEN KRÄFTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING ELECTROMAGNETIC FORCES ACTIVE IN AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE FORCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ACTIVES DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) CHAUVICOURT, Fabien, 3010 Kessel Lo, BE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/84**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/84**

G01J 5/00 → (51) **G02B 23/24**

(51) **G01J 5/08** (11) **3 980 736 A1***
G01J 5/20

(52) **G01J 5/20; G01J 5/0802;**
G01J 5/0853

(25) En (26) En
(21) 20733541.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065677 05.06.2020
(87) WO 2020/245394 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 FR 1905962

(54) • **MIKROBOLOMETER MIT REDUZIERTEM
PIXELABSTAND**
• **MICROBOLOMETER HAVING REDUCED
PIXEL PITCH**
• **MICROBOLOMÈTRE À PAS DE PIXEL
RÉDUIT**

(71) LYNRED, Avenue de la Vauve CS 20018,
91127 Palaiseau, FR

(72) BOUDOU, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G01J 5/08** (11) **3 980 737 A1***
G01J 5/20

(52) **G01J 5/20; G01J 5/0802;**
G01J 5/0853

(25) En (26) En
(21) 20733542.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065680 05.06.2020
(87) WO 2020/245395 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 FR 1905965

(54) • **MIKROBOLOMETER MIT FILTERFUNK-
TION**
• **MICROBOLOMETER WITH FILTERING
FUNCTION**
• **MICROBOLOMÈTRE À FONCTION DE
FILTRAGE**

(71) LYNRED, Avenue de la Vauve CS 20018,
91127 Palaiseau, FR

(72) BOUDOU, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/08**

(51) **G01K 1/08** (11) **3 980 738 A1***
B29B 7/18 **B29B 7/72**

G01K 1/14 **G01K 13/02**
B29B 7/28 **B29B 7/82**

(52) **G01K 1/14; B29B 7/286; B29B 7/823;**
G01K 1/08; G01K 13/02; B29B 7/183;
B29B 7/7495

(25) En (26) En
(21) 20730603.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065326 03.06.2020

(87) WO 2020/245181 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 FR 1905934

(54) • **TEMPERATURSENSOR ZUR VERWEN-
DUNG IN GUMMIMISCHERN**
• **TEMPERATURE SENSOR FOR USE IN
RUBBER MIXERS**
• **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR
UTILISATION DANS DES MÉLANGEURS
DE CAOUTCHOUC**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DELPY, Jean-Pierre, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
REGNAULT, Maxime, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23,
place des Carmes-Déchaux Service juridique
- Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site
de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex
9, FR

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/08**

G01K 11/32 → (51) **A61B 17/00**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01L 1/20** (11) **3 980 739 A1***

G01L 1/22 **H01B 1/02**
H01B 5/14 **G06F 3/03**

(52) **G01L 1/04; G01L 1/205; G01L 1/26**

(25) En (26) En
(21) 20817810.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036215 04.06.2020

(87) WO 2020/247697 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201962857799 P

(54) • **VERFORMBARE SENSOREN MIT SELEK-
TIVER HALTERUNG**
• **DEFORMABLE SENSORS WITH
SELECTIVE RESTRAINT**
• **CAPTEURS DÉFORMABLES À RETENUE
SÉLECTIVE**

(71) Liquid Wire Inc., 1710 SE Brooklyn Street,
Portland, OR 97202, US

(72) RONAY, Mark, Portland, Oregon 97214, US
CARBO, Jorge E., Portland, Oregon 97219,
US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G01L 1/20** (11) **3 980 740 A1***
B32B 3/30

G01L 1/20

(25) En (26) En
(21) 20822209.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050325 10.06.2020

(87) WO 2020/251473 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 SG 10201905267P

(54) • **VERBUNDSTRUKTUR FÜR EINEN
DRUCKSENSOR UND DRUCKSENSOR**
• **COMPOSITE STRUCTURE FOR A
PRESSURE SENSOR AND PRESSURE
SENSOR**
• **STRUCTURE COMPOSITE POUR
CAPTEUR DE PRESSION ET CAPTEUR DE
PRESSION**

(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) TEE, Chee Keong, Singapore 119077, SG
YAO, Haicheng, Singapore 119077, SG
LI, Pengju, Singapore 119077, SG
CHENG, Wen, Singapore 119077, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/20**

G01L 1/24 → (51) **A61B 17/00**

G01L 5/00 → (51) **G01M 5/00**

G01M 1/22 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01M 3/22** (11) **3 980 741 A1***
G01M 13/02 **G01M 13/04**

G01M 13/005

(52) **G01M 3/226; G01M 3/16;**
G01M 3/20; G01M 13/005;
G01M 13/02; G01M 13/04

(25) De (26) De
(21) 20732126.6 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064965 29.05.2020

(87) WO 2020/245042 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 DE 102019003924

(54) • **DETEKTION VON SCHÄDEN MITTELS
GERUCHSSENSOR**
• **DETECTING DAMAGE USING AN ODOUR
SENSOR**
• **DÉTECTION DE DOMMAGES AU MOYEN
D'UN DÉTECTEUR D'ODEUR**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE

(72) THOME, Patrick, 67227 Frankenthal, DE

G01M 3/24 → (51) **G01F 1/66**

G01M 3/38 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 980 742 A1***
B64F 5/60 **G01M 7/00**

(52) **G01M 5/0066; G01M 5/0033;**
G01M 7/00; B64C 39/024;
B64C 2201/12; B64F 5/60

(25) En (26) En
(21) 20729113.9 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065540 04.06.2020

(87) WO 2020/245305 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 EP 19179054

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-
WERTUNG DER STRUKTURELLEN INTE-
GRITÄT EINES LUFTFAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EVAL-
UATING A STRUCTURAL INTEGRITY OF
AN AERIAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION
DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE D'UN
VÉHICULE AÉRIEN**

(71) Ostbayerische Technische Hochschule Re-
gensburg, Prüfeninger Strasse 58, 93049
Regensburg, DE

(72) OLBRICH, Florian, 93186 Pettendorf, DE

PONGRATZ, Christian, 93055 Regensburg, DE
BIERL, Rudolf, 93055 Regensburg, DE
EHRlich, Ingo, 85290 Geisenfeld, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01M 5/00** (11) **3 980 743 A1***
G01B 5/30 **G01L 5/00**
G01M 17/007 **G01G 19/12**
(52) **G01M 5/0033; G01L 5/0061;**
G01M 17/007; G01G 19/12
(25) En (26) En
(21) 20733042.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050560 03.06.2020
(87) WO 2020/246933 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 SE 1950660
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ABBAU- UND/ODER BAU-MASCHINE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MINING AND/OR CONSTRUCTION MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE ET/ OU DE CONSTRUCTION**
(71) Epiroc Rock Drills Aktieföretag, 701 91 Örebro, SE
(72) PETERSSON, Robert, 692 93 Kumla, SE
JAKOBSSON, Erik, SE-719 95 Vintrosa, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

G01M 5/00 → (51) **G01F 1/66**
G01M 5/00 → (51) **G01N 27/20**
G01M 7/00 → (51) **G01M 5/00**
G01M 11/02 → (51) **G01B 9/02**
G01M 13/005 → (51) **G01M 3/22**
G01M 13/02 → (51) **G01M 3/22**
G01M 13/04 → (51) **G01M 3/22**
G01M 15/14 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01M 17/007** (11) **3 980 744 A1***
G01S 7/40 **G01S 13/931**
G09B 23/06 **H01Q 15/14**
(52) **G01M 17/0078; G01S 7/40;**
G01S 13/931; G09B 23/10
(25) De (26) De
(21) 20730249.8 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065209 02.06.2020
(87) WO 2020/245112 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019115016
(54) • **DUMMY-FAHRZEUG MIT EINER SENSORSENSITIVEN SCHICHT**
• **DUMMY VEHICLE COMPRISING A SENSOR-SENSITIVE LAYER**
• **VÉHICULE FICTIF DOTÉ D'UNE COUCHE SENSIBLE À DES CAPTEURS**

(71) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
WIMMER, Thomas, 8772 Traboch, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **3 980 745 A1***
G01B 11/00 **G06K 9/00**
(52) **G01M 17/0078; G06V 20/54**
(25) De (26) De
(21) 20730635.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065532 04.06.2020
(87) WO 2020/245298 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115535
(54) • **SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON BEWEGLICHEN DUMMY-ELEMENTEN**
• **SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF MOVEABLE DUMMY ELEMENTS**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'ÉLÉMENTS MANNEQUINS MOBILES**
(71) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **3 980 746 A1***
B60Q 1/04 **F21S 41/141**
F21S 41/19 **F21S 45/40**
(52) **G01M 17/0078; B60Q 1/00**
(25) De (26) De
(21) 20731068.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065665 05.06.2020
(87) WO 2020/245387 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115539
(54) • **DUMMY-ELEMENT MIT EINEM LEUCHTMITTEL**
• **DUMMY ELEMENT WITH A LAMP**
• **ÉLÉMENT FACTICE ÉQUIPÉ D'UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE**
(71) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01M 17/007 → (51) **G01M 5/00**
G01N 1/00 → (51) **A61B 10/00**
G01N 1/28 → (51) **B65D 51/32**

(51) **G01N 1/34** (11) **3 980 747 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/53**
C07K 14/705

(52) **C07K 14/4703; C07K 14/70503; G01N 33/5306; G01N 33/80; G01N 2333/70596**
(25) En (26) En
(21) 20750429.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036425 05.06.2020
(87) WO 2020/247820 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858871 P
12.11.2019 US 201962934395 P
(54) • **VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR VERMINDERUNG DER INTERFERENZ VON ARZNEIMITTELN, DIE CD47 IN SEROLOGISCHEN TESTS BINDEN**
• **METHODS AND REAGENTS FOR REDUCING THE INTERFERENCE OF DRUGS THAT BIND CD47 IN SEROLOGICAL ASSAYS**
• **PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES DE MÉDICAMENTS SE LIANT AU CD47 DANS DES DOSAGES SÉROLOGIQUES**
(71) ALX Oncology Inc., 323 Allerton Avenue South, San Francisco, CA 94080, US
(72) WAN, Hong, Burlingame, California 94010, US
PONS, Jaume, Burlingame, California 94010, US
RANDOLPH, Sophia, Burlingame, California 94010, US
SIM, Bang Janet, Burlingame, California 94010, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**
(51) **G01N 7/10** (11) **3 980 748 A1***
G01N 15/08
(52) **G01N 15/0826; G01N 7/10**
(25) En (26) En
(21) 20736807.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036452 05.06.2020
(87) WO 2020/247841 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858132 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER BRUCH- UND MATRIX-PERMEABILITÄT EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING FRACTURE AND MATRIX PERMEABILITY OF A SUBSURFACE FORMATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE LA PERMÉABILITÉ PAR FRACTURATION ET DE LA PERMÉABILITÉ DE LA MATRICE D'UNE FORMATION SOUTERRAINE**
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ZHANG, Jilin Jay, Houston, TX 77084, US
LIU, Hui-Hai, Houston, TX 77084, US
CHEN, Huangye, Houston, TX 77084, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 15/00 → (51) **B01L 3/00**

- G01N 15/08** → (51) **G01N 7/10**
-
- G01N 15/14** → (51) **G01F 22/00**
-
- G01N 15/14** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 21/00** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 21/15** → (51) **B01L 9/00**
-
- G01N 21/25** → (51) **G01N 21/84**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/359**
-
- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 980 749 A1***
G01N 21/3581 **G01N 21/359**
G01N 21/41 **G01N 21/3577**
G01N 21/59
- (52) **G01N 21/253**; G01N 21/3504;
G01N 21/3577; G01N 21/3581;
G01N 21/359; G01N 2021/3137;
G01N 2021/3196; G01N 2021/4126;
G01N 2021/438; G01N 2021/5957
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20732148.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065460 04.06.2020
(87) WO 2020/245257 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906134
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER PROBE MITTELS EINES DURCH INFRAROTSTRAHLUNG BELEUCHTETEN RESONANZTRÄGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A SAMPLE USING A RESONANT SUPPORT, ILLUMINATED BY INFRARED RADIATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON, METTANT EN ŒUVRE UN SUPPORT RÉSONANT, ILLUMINÉ PAR UN RAYONNEMENT INFRA-ROUGE*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
BENYATTOU, Taha, 69390 VOURLES, FR
JAMOIS, Cécile, 69300 CALUIRE, FR
BERGUIGA, Lotfi, 69007 LYON, FR
GAIGNEBET, Nicolas, 84240 La Tour d'Aigues, FR
GEHIN, Thomas, 69100 VILLEURBANNE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- G01N 21/3577** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/3581** (11) **3 980 750 A1***
G01N 21/552
(52) **G01N 21/552**; **G01N 21/3581**;
G01N 2201/0675
- (25) En (26) En
(21) 20731016.0 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065115 01.06.2020
(87) WO 2020/245069 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908140
17.03.2020 GB 202003820
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE DURCH TOTALE INTERNE REFLEXION VON LICHT IM GHZ-BEREICH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING A BIOLOGICAL SAMPLE BY TOTAL INTERNAL REFLECTION OF LIGHT IN THE GHZ RANGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE PAR RÉFLEXION INTERNE TOTALE DE LUMIÈRE DANS LA PLAGE DES GHZ*
- (71) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ivelly Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
- (72) LAWRENCE, Christopher Robert, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
HENDRY, Euan, Exeter Devon EX4 4QL, GB
BARR, Lauren, Exeter Devon EX4 4QL, GB
HORNETT, Samuel, Exeter Devon EX4 4QL, GB
KARLSEN, Peter, Exeter Devon EX4 4QL, GB
- (74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB
-
- G01N 21/3581** → (51) **G01N 21/3504**
- (51) **G01N 21/359** (11) **3 980 751 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/41**
G01N 21/59
- (52) **G01N 21/253**; G01N 21/359;
G01N 2021/3137; G01N 2021/3196;
G01N 2021/4126; G01N 2021/438;
G01N 2021/5957
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20732151.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065484 04.06.2020
(87) WO 2020/245272 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906132
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES RESONANZTRÄGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A SAMPLE, IMPLEMENTING A RESONANT SUPPORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON, METTANT EN ŒUVRE UN SUPPORT RÉSONANT*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR

- Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Avalon, 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
BENYATTOU, Taha, 69390 VOURLES, FR
BERGUIGA, Lotfi, 69007 LYON, FR
FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
GAIGNEBET, Nicolas, 84240 La Tour d'Aigues, FR
JAMOIS, Cécile, 69300 CALUIRE, FR
POUTEAU, Patrick, 38240 MEYLAN, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- G01N 21/359** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01N 21/41** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01N 21/41** → (51) **G01N 21/359**
-
- (51) **G01N 21/53** (11) **3 980 752 A1***
G08B 17/107
(52) **G01N 21/53**; **G08B 17/107**
- (25) En (26) En
(21) 20731363.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034125 22.05.2020
(87) WO 2020/247187 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858520 P
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN MIT OBERFLÄCHENMONTAGETECHNOLOGIE*
• *MONITORING DEVICES WITH SURFACE MOUNT TECHNOLOGY*
• *DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE AVEC TECHNOLOGIE DE MONTAGE EN SURFACE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GADONNIEX, Dennis Michael, Palm Beach Gardens Florida 33418, US
PATEL, Vipul, Palm Beach Gardens Florida 33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01N 21/552** → (51) **G01N 21/3581**
-
- G01N 21/59** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01N 21/59** → (51) **G01N 21/359**
-
- G01N 21/63** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 980 753 A1***
C07F 5/02 **C08F 10/00**
G01N 31/22
- (52) **G01N 21/77**; G01N 31/22;
G01N 2021/7786
- (25) En (26) En
(21) 19731619.3 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064697 05.06.2019

(87) WO 2020/244755 2020/50 10.12.2020

- (54) • *NACHWEIS VON NITRATEN UND DEREN ZERSETZUNGSPRODUKTEN MITTELS FLUORESZENZMESSUNG*
• *DETECTION OF NITRATES AND THEIR DECOMPOSITION PRODUCTS BY MEANS OF FLUORESCENCE MEASUREMENT*
• *DÉTECTION DE NITRATES ET DE LEURS PRODUITS DE DÉCOMPOSITION PAR MESURE DE FLUORESCENCE*

(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, In Laisen 70, 72766 Reutlingen, DE

(72) HELLER, Benedikt, 12489 Berlin, DE
BIYIKAL, Mustafa, 12053 Berlin, DE
RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
ZBYNEK, Jerie, 72766 Reutlingen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 980 754 A1***

(52) **G01N 21/6456; G01N 21/6408; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6423**

(25) En (26) En

(21) 20735273.3 (22) 07.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065753 07.06.2020

(87) WO 2020/245446 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858440 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-MEHRFARBEN-INFRA-ROT-FLUORESZENZABBILDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME MULTICOLOR SHORTWAVE INFRARED FLUORESCENCE IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE INFRAROUGE À ONDES COURTES MULTICOLORE EN TEMPS RÉEL*

(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) BRUNS, Oliver, 85764 Neuherberg, DE
LINGG, Jakob, 85764 Neuherberg, DE
WARMER, Martin, 85764 Neuherberg, DE
RAMAKRISHNAN, Shyam S., 85764 Neuherberg, DE

SACCOMANO, Mara, 85764 Neuherberg, DE
SLETTEN, Ellen, Los Angeles, California 90095, US
COSCO, Emily, Los Angeles, California 90095, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 980 755 A1***

G01N 21/77 G02B 1/00
G02B 5/20 G02B 6/122
G02B 6/42 H01L 27/146
F21V 8/00 C12Q 1/6869

(52) **G01N 21/648; G01N 21/6454;**

G01N 21/7703; G02B 1/005;
G02B 5/285; H01L 27/14621;
H01L 27/14625; H01L 27/14636;

B82Y 20/00; C12Q 1/6869;
G01N 21/6408; G01N 2021/6471;
G01N 2021/7786; G02B 6/1225

(25) En (26) En

(21) 20737711.0 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038415 18.06.2020

(87) WO 2020/257445 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 US 201962863635 P

- (54) • *REJEKTOR OPTISCHER NANOSTRUKTUREN FÜR EINE INTEGRIERTE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OPTICAL NANOSTRUCTURE REJECTER FOR AN INTEGRATED DEVICE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE REJET DE NANOSTRUCTURE OPTIQUE POUR DISPOSITIF INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) KABIRI, Ali, Guilford, CT 06437-2088, US

SHEN, Bing, Branford, CT 06405, US

BEACH, James, Austin, TX 78738, US

PRESTON, Kyle, Guilford, CT 06437, US

SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **3 980 756 A1***

A61B 5/00

(52) **G01N 33/582; A61B 5/0071;**
G01N 21/6428; G01N 21/6456

(25) En (26) En

(21) 20743586.8 (22) 07.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065754 07.06.2020

(87) WO 2020/245447 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858461 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON FLUORESZIERENDEN PROTEINEN IN NAH- UND KURZWELLE-INFRA-ROT*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGING FLUORESCENT PROTEINS IN NEAR- AND SHORT-WAVE INFRARED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE DE PROTÉINES FLUORESCENTES DANS L'INFRA-ROUGE PROCHE ET À ONDES COURTES*

(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) BRUNS, Oliver, 85764 Neuherberg, DE
LINGG, Jakob, 85764 Neuherberg, DE

FUENZALIDA-WERNER, Juan-Pablo, 85764 Neuherberg, DE

STIEL, Andre, 85764 Neuherberg, DE

WARMER, Martin, 85764 Neuherberg, DE

RAMAKRISHNAN, Shyam S., 85764 Neuherberg, DE

COSCO, Emily, Los Angeles, California 90095, US

SLETTEN, Ellen, Los Angeles, California 90095, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/64 → (51) **G06K 9/00**

G01N 21/71 → (51) **B22F 8/00**

(51) **G01N 21/77** (11) **3 980 757 A1***

G02B 6/42

(52) **G01N 21/25; G02B 6/4222**

(25) En (26) En

(21) 20731995.5 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050365 05.06.2020

(87) WO 2020/246887 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 NL 2023275

- (54) • *AUSRICHTUNG UND AUSLESEN VON OPTISCHEN CHIPS*
• *ALIGNMENT AND READOUT OF OPTICAL CHIPS*
• *ALIGNEMENT ET LECTURE DE PUCES OPTIQUES*

(71) Delta Diagnostics B.V., Marconistraat 16, 3029 AK Rotterdam, NL

(72) DE BOER, Bart Michiel, 3029 AK Rotterdam, NL

HARMSMA, Peter Johan, 3029 AK Rotterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01N 21/77** (11) **3 980 758 A1***

(52) **G01N 21/8483; G01N 35/00732;**
G01N 27/3273

(25) En (26) En

(21) 20819285.6 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030530 29.04.2020

(87) WO 2020/247123 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201916432673

- (54) • *SUBSTRATLESER UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES SUBSTRATS*
• *SUBSTRATE READER AND METHOD OF READING A SUBSTRATE*
• *LECTEUR DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT*

(71) Genprime, 502 West Riverside Avenue, Suite 101, Spokane, WA 99201, US

(72) SOMES, Jason, Buck, Spokane, WA 99201, US

MCLEAN, Darby, Dawn, Spokane, WA 99201, US

RUSSELL, Michael, Arthur, Spokane, WA 99201, US

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/77 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 980 759 A1***
G01J 3/02 **G01J 3/42**
G01N 21/25 **G01N 33/02**
G01N 21/85

(52) **G01N 21/84; G01J 3/0218; G01J 3/0289; G01J 3/42; G01N 33/025; G01J 2003/102; G01N 21/31; G01N 2021/845; G01N 2021/8466; G01N 2021/8592; G01N 2201/0833**

(25) En (26) En
(21) 20731997.1 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050367 05.06.2020
(87) WO 2020/246888 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 NL 2023271

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PRODUKTEIGENSCHAFTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A PROPERTY OF PRODUCTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ DE PRODUITS**

(71) Aweta G&P B.V., Kwakelweg 2, 2641 WW Pijnacker, NL

(72) DE GEUS, Johannes Cornelis, 2641 WW Nootdorp, NL
QUENON, Valéry Jean Georges, 2641 WW Nootdorp, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/85 → (51) **B41J 2/165**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 980 760 A1***
G01N 21/90

(52) **G01N 21/90; G01N 21/8806; G01N 21/9018; G01N 21/9036; G01N 2021/8845**

(25) De (26) De
(21) 20711088.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056009 06.03.2020
(87) WO 2020/244817 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019208295

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON BEHÄLTTERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY INSPECTING CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE DE CONTENANTS**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) NIEDERMEIER, Anton, 93073 Neutraubling, DE

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

(51) **G01N 21/88** (11) **3 980 761 A1***
G01N 21/90

(52) **G01N 21/9036; G01N 21/8806; G01N 21/90; G01N 21/9018; G01N 2021/8845**

(25) De (26) De
(21) 20711089.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056019 06.03.2020
(87) WO 2020/244818 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019208299

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON BEHÄLTTERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY INSPECTING CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE DE CONTENANTS**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) NIEDERMEIER, Anton, 93073 Neutraubling, DE

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

G01N 21/89 → (51) **D01G 31/00**

G01N 21/89 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 21/90** (11) **3 980 762 A1***
G01N 21/90; G01N 2021/8848

(25) De (26) De
(21) 20711068.5 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055618 04.03.2020
(87) WO 2020/244815 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019208296

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON BEHÄLTTERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY INSPECTING CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE DE CONTENANTS**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) NIEDERMEIER, Anton, 93073 Neutraubling, DE

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

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 980 763 A1***
G16B 15/20

(52) **G01N 23/2251; G16B 15/20; G01N 2223/401; G01N 2223/418; G01N 2223/612**

(25) En (26) En
(21) 20818111.5 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050775 05.06.2020
(87) WO 2020/243839 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858430 P
07.04.2020 US 202063006385 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER VARIABILITÄT VON KRYO-EM-PROTEINSTRUKTUREN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING VARIABILITY OF CRYO-EM PROTEIN STRUCTURES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LA VARIABILITÉ DE STRUCTURES DE PROTÉINE DE CRYO-ME**

(71) Structura Biotechnology Inc., 8 Crescent Town Road Unit 412, Toronto, Ontario M4C 5L3, CA

(72) PUNJANI, Ali, Toronto, Ontario M4C5L3, CA

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

G01N 23/04 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 23/223** (11) **3 980 764 A1***
G01N 30/72

(25) En (26) En
(21) 20819321.9 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036368 05.06.2020
(87) WO 2020/247781 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858260 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BIOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PERIODISCHEN VARIATIONEN DES METALLMETABOLISMUS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DIAGNOSTICS FOR BIOLOGICAL DISORDERS ASSOCIATED WITH PERIODIC VARIATIONS IN METAL METABOLISM**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES BIOLOGIQUES ASSOCIÉS À DES VARIATIONS PÉRIODIQUES DU MÉTABOLISME DES MÉTAUX**

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

(72) ARORA, Manish, New York, NY 10029, US
CURTIN, Paul, New York, NY 10029, US
AUSTIN, Christine, New York, NY 10029, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE

G01N 23/2251 → (51) **G06T 7/33**

G01N 24/10 → (51) **H01F 1/00**

(51) **G01N 25/50** (11) **3 980 765 A1***
G01N 25/50; G01N 33/28

(25) De (26) De
(21) 20722291.0 (22) 24.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/061540 24.04.2020
(87) WO 2020/244845 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115120
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN FLAMMPUNKTBESTIMMUNGSTEST UND/ODER BRENNPUNKTBESTIMMUNGSTEST*
• *TEMPERATURE-CONTROL DEVICE AND METHOD FOR A FLASH-POINT DETERMINATION TEST AND/OR FIRE-POINT DETERMINATION TEST*
• *DISPOSITIF DE TEMPÉRAGE ET PROCÉDÉ POUR UN TEST DE DÉTERMINATION DU POINT D'ÉCLAIR ET/OU UN TEST DE DÉTERMINATION DU POINT D'INFLAMMABILITÉ*
- (71) Anton Paar ProveTec GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 13, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) HEINE, Christian Andreas, 13125 Berlin, DE
SKOLE, Robert, 12527 Berlin, DE
HETTEGGER, Martin, 5620 Schwarzach, AT
STRASSER, Florian, 12247 Berlin, DE
ERLER, Xenia, 12309 Berlin, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 25/72 → (51) **B29C 65/02****G01N 27/00** → (51) **C08L 75/08****G01N 27/02** → (51) **C12Q 1/6869****G01N 27/12** → (51) **C08L 75/08**

- (51) **G01N 27/20** (11) **3 980 766 A1***
G01M 5/00
(52) **G01N 27/205; G01M 5/0033; G01M 5/0083; G01N 27/24**

- (25) En (26) En
(21) 20730456.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051272 27.05.2020
(87) WO 2020/245564 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 GB 201908053
(54) • *OPFERSENSOR ZUR BESTIMMUNG VON SCHÄDEN AN EINEM TEIL*
• *SACRIFICIAL SENSOR FOR DETERMINING DAMAGE TO A PART*
• *CAPTEUR SACRIFICIEL POUR DÉTERMINER UN ENDOMMAGEMENT D'UNE PIÈCE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BARTON, Janice Marie, Southampton, Hampshire SO16 7QF, GB
OLAFSSON, Geir, Southampton, Hampshire SO16 7QF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G01N 27/22** (11) **3 980 767 A1***
A24B 9/00

- (52) **G01N 27/223; A24F 25/02**

- (25) En (26) En
(21) 20731424.6 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065356 03.06.2020
(87) WO 2020/245202 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19178997
(54) • *FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT*
• *MOISTURE METER*
• *APPAREIL DE MESURE D'HUMIDITÉ*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) JANSON, Olaf, 33803 Steinhagen, DE
KÜMPEL, Jürgen, 54329 Konz, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Firmungsstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

G01N 27/327 → (51) **C12Q 1/6869****G01N 27/327** → (51) **G01N 33/18****G01N 27/38** → (51) **G01N 33/18****G01N 27/416** → (51) **G01N 33/18****G01N 29/04** → (51) **G01F 1/66****G01N 29/44** → (51) **G01F 1/66****G01N 29/46** → (51) **G01F 1/66****G01N 30/34** → (51) **B01D 15/32****G01N 30/72** → (51) **B01D 15/32****G01N 30/72** → (51) **G01N 33/92**

- (51) **G01N 30/76** (11) **3 980 768 A1***
G01N 30/76

- (25) It (26) En
(21) 20735453.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055226 03.06.2020
(87) WO 2020/250086 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 IT 20190008442
(54) • *SYSTEM ZUR CHEMISCHEN ANALYSE MITTELS GASCHROMATOGRAPHISCHER TRENNUNG UND FOTOAKUSTISCHER SPEKTROSKOPIE VON PROBEN*
• *A SYSTEM FOR CHEMICAL ANALYSIS BY MEANS OF GAS-CHROMATOGRAPHIC SEPARATION AND PHOTOACOUSTIC SPECTROSCOPY OF SAMPLES MIXTURES*
• *SYSTÈME D'ANALYSE CHIMIQUE AU MOYEN D'UNE SÉPARATION PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE ET D'UNE SPECTROSCOPIE PHOTOACOUSTIQUE DE MÉLANGES D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Consorzio C.R.E.O., S.S. 17 Località Boschetto SNC, 67100 L'Aquila, IT
(72) ZAMPOLLI, Stefano, 00185 Roma, IT
ELMI, Ivan, 00185 Roma, IT
MANCARELLA, Fulvio, 00185 Roma, IT
MENGALI, Sandro, 67100 L'Aquila, IT
LIBERATORE, Nicola, 67100 L'Aquila, IT
VIOLA, Roberto, 67100 L'Aquila, IT

- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G01N 30/88 → (51) **B01D 15/32**

- (51) **G01N 31/22** (11) **3 980 769 A1***
G01N 21/64 **G01N 21/78**

- (52) **G01N 31/228; G01N 21/6428**
(25) En (26) En
(21) 19729713.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064693 05.06.2019
(87) WO 2020/244754 2020/50 10.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND SENSOR ZUR DETEKTION VON TRIACETON-TRIPEROXID (TATP), DIACETONDIPEROXID (DADP), HEXAMETHYLENDIAMINDIAMIN (HMTD) UND WASSERSTOFFPEROXID*
• *METHOD AND SENSOR FOR DETECTION OF TRIACETONE TRIPEROXIDE (TATP), DIACETONE DIPEROXIDE (DADP), HEXAMETHYLENE TRIPEROXIDE DIAMINE (HMTD) AND HYDROGEN PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ ET CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE TRIPEROXYDE DE TRIACÉTONE (TATP), DE DIPEROXYDE DE DIACÉTONE (DADP), DE (TRIPEROXYDE D'HEXAMÉTHYLÉNE)DIAMINE (HMTD) ET DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
- (71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, In Laisen 70, 72766 Reutlingen, DE
(72) BIYIKAL, Mustafa, 12053 Berlin, DE
RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
HELLER, Benedikt, 12489 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G01N 31/22** (11) **3 980 770 A1***
G01N 21/77

- (52) **G01N 31/221; G01N 21/80; G01N 2021/7783**

- (25) Hu (26) En
(21) 20743214.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) HU 2020/050022 03.06.2020
(87) WO 2020/245616 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 HU 1900197
(54) • *INDIKATORMATERIAL MIT EINEM POLYMEREN GELTRÄGER UND EINEM POLYMEREN INDIKATOR*
• *INDICATOR MATERIAL COMPRISING A POLYMERIC GEL CARRIER AND POLYMERIC INDICATOR*
• *MATÉRIAU INDICATEUR COMPRENANT UN SUPPORT DE GEL POLYMÈRE ET UN INDICATEUR POLYMÈRE*
- (71) MOOW.FARM KFT., Wimmer Fülöp utca 1., 6728 Szeged, HU
(72) IVÁN, Béla, 1038 Budapest, HU
KASZA, György, 1084 Budapest, HU
LONTAY, Dávid Zoltán, 1036 Budapest, HU

MENYHÉRT, Balázs, 2241 Süllysáp, HU
NEURÓHR, Katalin, 1045 Budapest, HU
SÁRMEZEY, Bence András, 2117 Isaszeg, HU
SZABÓ, Ákos, 2241 Süllysáp, HU
SZARKA, Györgyi Éva, 3529 Miskolc, HU
SZÁZ, Dénes, 5000 Szolnok, HU
BÁNHÉGYI, Péter, 1223 Budapest, HU
KERÉNYI, Péter, 1195 Budapest, HU
PUSKÁS, László, 6726 Szeged, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/64**
G01N 31/22 → (51) **G01N 33/18**
G01N 33/00 → (51) **A01H 6/28**
G01N 33/00 → (51) **A61P 1/04**
G01N 33/02 → (51) **A01H 6/28**
G01N 33/02 → (51) **G01N 21/84**
G01N 33/15 → (51) **A01H 6/28**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 980 771 A1***
G01N 31/22
(52) **G01N 33/18; G01N 31/22**
(25) En (26) En
(21) 20747545.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036269 05.06.2020
(87) WO 2020/247720 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433752
(54) • **CHLORMESSUNG OHNE EXTREM NIEDRIGEN BEREICH**
• **ULTRA LOW RANGE FREE CHLORINE MEASUREMENT**
• **MESURE DE CHLORE LIBRE DANS UNE PLAGE ULTRA-BASSE**
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) DAS, Amit, Timnath, CO 80547, US
MACFARLAND, Darren Kent, Windsor CO 80550, GB
GREENAWALT, Angella Nicholle, Fort Collins, CO 80525, US
MIERITZ, Daniel Gustav, Fort Collins, CO 80525, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G01N 33/18** (11) **3 980 772 A1***
B01D 65/02 **B01D 3/00**
G01N 27/327 **G01N 27/38**
G01N 27/416
(52) **G01N 27/4165; G01N 27/38; G01N 33/1893**
(25) En (26) En
(21) 20819450.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036365 05.06.2020
(87) WO 2020/247778 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962921281 P
18.02.2020 US 202062995873 P

(54) • **SENSORREINIGUNGS- UND KALIBRIERUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**
• **SENSOR CLEANING AND CALIBRATION DEVICES AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE NETTOYAGE ET D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR**
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538, US
(72) MCLEOD, Gregg Allan, Greenwood Village, Colorado 80111, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G01N 33/48** (11) **3 980 773 A1***
G01N 33/50
(52) **G01N 33/54326; G01N 33/5091**
(25) En (26) En
(21) 20730073.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065832 08.06.2020
(87) WO 2020/245459 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179087
(54) • **ISOLIERUNG VON FETALEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON FACS**
• **ISOLATION OF FETAL CELLS USING FACS**
• **ISOLATION DE CELLULES FOETALES À L'AIDE DE FACS**
(71) Arcedi Biotech ApS, Tablettevej 1, 7100 Vejle, DK
(72) NICOLAISEN, Bolette, Hestbek, 7100 Vejle, DK
KØLVRAA, David, Mathias, Martin, Leiding, 7100 Vejle, DK
CHRISTENSEN, Inga, Baasch, 7100 Vejle, DK
RAVN, Katarina, 7100 Vejle, DK
JEPPESEN, Line, Dahl, 7100 Vejle, DK
HATT, Lotte, 7100 Vejle, DK
JENSEN, Palle, Schelde, 7100 Vejle, DK
SINGH, Ripudaman, 7100 Vejle, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01N 33/48 → (51) **C12N 5/079**
G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 980 774 A1***
G01N 33/49 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **G01N 33/533**
G01N 33/536 **G01N 33/543**
G01N 33/549 **G01N 33/68**
(52) **G01N 33/564; G01N 2800/042**
(25) En (26) En
(21) 20817829.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036625 08.06.2020
(87) WO 2020/247920 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858006 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AUTOANTI-KÖRPERN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AUTOANTIBODIES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS**

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) FU, Dax, Short Hills, New Jersey 07078, US
MERRIMAN, Chengfeng, Cambridge, Massachusetts 02142, US
YU, Liping, Centennial, Colorado 80015, US
GU, Yong, Centennial, Colorado 80015, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 33/487** (11) **3 980 775 A1***
(52) **G01N 33/48721; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 20818620.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/028283 15.04.2020
(87) WO 2020/247071 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858730 P
(54) • **DOPPELPORENSENSOREN**
• **DUAL PORE SENSORS**
• **CAPTEURS À DEUX PORES**
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) JOHNSON, Joseph R., Santa Clara, California 95054, US
QUON, Roger, Santa Clara, California 95054, US
KUMAR, Archana, Santa Clara, California 95054, US
SMITH, Ryan Scott, Santa Clara, California 95054, US
HEBDING, Jeremiah, Santa Clara, California 95054, US
SREENIVASAN, Raghav, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 33/487 → (51) **B65D 51/32**
G01N 33/49 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 980 776 A1***
A61K 35/17 **G01N 33/569**
G01N 15/14
(52) **G01N 33/554; A61K 35/17; A61K 35/76; G01N 15/1459; G01N 2015/1006; G01N 2015/1402; G01N 2015/149; G01N 2333/705; G01N 2333/7051; G01N 2500/10**
(25) En (26) En
(21) 20731438.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065567 04.06.2020
(87) WO 2020/245326 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858167 P
30.10.2019 DE 102019129341
(54) • **SORTIERUNG MIT ZÄHLERAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON SEQUENZ-ÄHNLICHEN PEPTIDEN**
• **SORTING WITH COUNTER SELECTION USING SEQUENCE SIMILAR PEPTIDES**

• TRI AVEC SÉLECTION DE COMPTEUR À L'AIDE DE PEPTIDES SIMILAIRES À UNE SÉQUENCE

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
immatics US, Inc., 2201 W. Holcombe Blvd., Suite 205, Houston TX 77030, US

(72) BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
MAURER, Dominik, 72116 Mössingen, DE
SCHIMMACK, Gisela, 72074 Tübingen, DE
SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, DE
WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE
YOUSEF, Sara, 72074 Tübingen, DE
ALPERT, Amir, Houston, TX 77030, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 980 777 A1***
A61K 35/17 **G01N 33/569**
G01N 15/14 **C12N 5/0783**

(52) **G01N 33/554; A61K 35/17;**
A61K 35/76; G01N 15/1459;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1402;
G01N 2015/149; G01N 2333/705;
G01N 2333/7051; G01N 2500/10

(25) En (26) En
(21) 20750417.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036398 05.06.2020
(87) WO 2020/247802 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858167 P
30.10.2019 DE 102019129341

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN DURCH DIREKTE SORTIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
• METHODS FOR MANUFACTURING T CELLS BY DIRECT SORTING AND COMPOSITIONS THEREOF
• MÉTHODES DE FABRICATION DE LYMPHOCYTES T PAR TRI DIRECT ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES

(71) Immatics US, Inc., 2201 W. Holcombe Blvd. Suite 205, Houston, TX 77030, US
Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) ALPERT, Amir, Houston, TX 77030, US
MAURER, Dominik, 72076 Tübingen, DE
SMITH, Anastasiya, Houston, TX 77030, US
WAGNER, Claudia, 72076 Tübingen, DE
MOHAMED, Ali, Houston, TX 77030, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61B 10/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/381**

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/705**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/50 → (51) **G01N 1/34**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 980 778 A2***
G01N 33/68 **G01N 33/58**

(52) **G01N 33/6848; A61B 10/02;**
G16B 40/10; G16H 50/20; G01N 30/72;

G01N 33/92; G01N 2030/8813;
G01N 2800/364

(25) En (26) En
(21) 20818424.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036351 05.06.2020
(87) WO 2020/247769 2020/50 10.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 06.06.2019 US 201962858300 P

(54) • VERWENDUNG VON MASSENSPEKTROMETRIE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDOMETRIOSEGEGEBE
• USING MASS SPECTROMETRY TO IDENTIFY ENDOMETRIOSIS TISSUE
• UTILISATION DE LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR IDENTIFIER UN TISSU D'ENDOMÉTRIOSE

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) SCHIAVINATO EBERLIN, Livia, Austin, TX 78712, US
BREEN, Michael, T., Austin, TX, US
ZHANG, Jialing, Austin, TX 78712, US
FEIDER, Clara, L., Austin, TX 78712, US
LIN, John, Austin, TX 78712, US
MILNER, Thomas, Austin, TX 78712, US

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

G01N 33/53 → (51) **G01N 1/34**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/532 → (51) **C07K 14/705**

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 33/542** (11) **3 980 779 A1***
G01N 33/72
G01N 33/542; G01N 33/72

(25) En (26) En
(21) 20729915.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/032823 14.05.2020
(87) WO 2020/247159 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858243 P

(54) • NACHWEIS VON HÄMOGLOBIN A1C (HBA1C) IN BLUT
• DETECTION OF HEMOGLOBIN A1C (HBA1C) IN BLOOD
• DÉTECTION D'HÉMOGLOBINE A1C (HBA1C) DANS LE SANG

(71) ProciSeDx Inc., 9449 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) RENSHAW, Mark, San Diego, California 92121, US
CHON, Kevin, San Diego, California 92121, US
HALE, Michael, San Diego, California 92121, US
MIMMS, Larry, San Diego, California 92121, US

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 980 780 A2***
G01N 33/558 **G01N 21/00**

(52) **G01N 21/8483**

(25) De (26) De
(21) 20757519.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/000150 06.07.2020
(87) WO 2021/004564 2021/02 14.01.2021
(88) 22.04.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019004630

(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSLESUNG EINES TEST-KITS ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN
• DEVICE FOR READING OUT A TEST KIT FOR DETECTING BIOMARKERS
• DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER UN KIT DE TEST POUR METTRE EN ÉVIDENCE LA PRÉSENCE DE BIOMARQUEURS

(71) ScheBo Biotech AG, Netanyastraße 3, 35394 Giessen, DE

(72) SCHEEFERS, Hans, 35438 Wetztenberg, DE

(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Wittestraße 30J, 13509 Berlin, DE

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6804**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/549 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 980 781 A1***
G01N 33/68
G01N 33/564; G01N 33/6857

(25) En (26) En
(21) 20754401.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050370 05.06.2020
(87) WO 2020/246891 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179099

(54) • VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR TYPISIERUNG VON RHEUMAFAKTOREN
• METHODS AND COMPOUNDS FOR TYPING RHEUMATOID FACTORS
• PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR LE TYPAGE DE FACTEURS RHUMATOÏDES

(71) Sanquin Innovatie B.V., Plesmanlaan 125, 1066 CX Amsterdam, NL

(72) RISPENS, Taede, 1066 CX Amsterdam, NL
FALKENBURG, Willem Jan Julius, 1066 CX Amsterdam, NL
WOLBINK, Gerrit Jan, 1066 CX Amsterdam, NL
VAN SCHAARDENBURG, Dirkjan, 1056 AB Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 33/569 → (51) **A61K 38/12**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/12**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/573 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 980 782 A2***
(52) **G01N 33/57415; G01N 33/574;**
G01N 2333/8125

(25) En (26) En
(21) 20751332.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036744 09.06.2020
(87) WO 2020/251916 2020/51 17.12.2020
(88) 04.02.2021
(30) 10.06.2019 US 201962859264 P
(54) • *REAGENZIE UND VERFAHREN ZUR
KREBSERKENNUNG, -PROGNOSE UND
-THERAPIEÜBERWACHUNG*
• *REAGENTS AND METHODS FOR CANCER
DETECTION, PROGNOSIS, AND THERA-
PEUTIC MONITORING*
• *RÉACTIFS ET MÉTHODES DE DÉTEC-
TION, DE PRONOSTIC ET DE SURVEIL-
LANCE THÉRAPEUTIQUE DU CANCER*

(71) Sanford Health, 1305 West 18th Street,
Sioux Falls, SD 57105, US
Inanovate, Inc., 2329 N. Career Av. Suite
113, Sioux Falls, SD 57107, US
(72) EGLAND, Kristi, Sioux Falls, South Dakota
57105, US
EVANS, Rick, Sioux Falls, SD 57105, US
THIRUPATHI, Eagappanath, Sioux Falls,
SD 57107, US
URE, David, Sioux Falls, SD 57107, US
KOSTURA, Matt, Sioux Falls, SD 57107, US
GNIMPIEBA, Etienne, Sioux Falls, SD 57107,
US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **G01N 33/577** (11) **3 980 783 A1***
G01N 33/68 **A61P 35/00**
(52) **G01N 33/57423; A61P 35/00;**
G01N 33/57438; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20818373.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094824 08.06.2020
(87) WO 2020/244654 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 PCT/CN2019/090294
25.06.2019 PCT/CN2019/092706
08.10.2019 PCT/CN2019/109906
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBSPATIENTEN MIT C-MET-INHIBI-
TOR*
• *METHOD FOR TREATING CANCER
PATIENTS USING C-MET INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PATIENTS
CANCÉREUX À L'AIDE D'UN INHIBITEUR
DE C-MET*

(71) Apollomics Inc. (Hangzhou), Room 833,
Bonded Building West of Bonded Avenue
Airport Economic Zone Xiaoshan District,
Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(72) YANG, Lan, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
SHI, Qian, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
REDKAR, Sanjeev, San Ramon, California
94545, US

YU, Guoliang, Incline Village, Nevada 89451,
US
BENEDETTI, Fabio Maurizio, Redwood City,
CA 94061, US
ZHANG, Xiaoling, Foster City, CA 94404, US
MA, Biao, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/12**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/52**

(51) **G01N 33/62** (11) **3 980 784 A1***
A61K 31/436 **A61K 38/44**
A61P 19/06 **G01N 33/68**

(52) **G01N 33/6854; A61K 31/436;**
A61K 38/44; A61K 45/06; A61K 47/60;
A61P 19/06; C12Y 107/03003;
G01N 33/62; A61K 9/0019;
A61K 9/5153; G01N 2800/107;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20750384.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036116 04.06.2020
(87) WO 2020/247625 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856844 P
08.11.2019 US 201962932728 P
(54) • *FORMULIERUNGEN UND DOSEN VON
PEGYLIERTER URICASE*
• *FORMULATIONS AND DOSES OF
PEGYLATED URICASE*
• *FORMULATIONS ET DOSES D'URICASE
PÉGYLÉE*

(71) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street,
Watertown, MA 02472, US
(72) JOHNSTON, Lloyd, Belmont, MA 02478, US
KISHIMOTO, Takashi, Kei, Lexington, MA
02420, US
SANDS, Earl, Alpharetta, GA 30005, US
CAUTREELS, Werner, Boston, MA 02115,
US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 980 785 A1***
C07K 14/78

(52) **G01N 33/6893; C07K 14/78;**
C07K 16/18; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; G01N 2800/325

(25) En (26) En
(21) 20731073.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065698 05.06.2020
(87) WO 2020/245404 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857362 P
(54) • *TEST ZUR BEURTEILUNG VON HERZ-
VERSAGEN*
• *ASSAY FOR ASSESSING HEART FAILURE*
• *ESSAI BIOLOGIQUE D'ÉVALUATION
D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade
207, 2730 Herlev, DK
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GENOVESE, Federica, 2000 Frederiksberg,
DK
KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, DK
ZHAO, Lei, Princeton, NJ 08543, US
GORDON, David, Princeton, NJ 08543, US
WANG, Zhaoqing, Princeton, NJ 08543, US
MEDINA, Julio, Alonso, Chirinos, Garnet
Valley, PA 19106, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 980 786 A1***
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6845**

(25) En (26) En
(21) 20750792.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036380 05.06.2020
(87) WO 2020/247790 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857637 P
31.01.2020 US 202062968682 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
EIGENSCHAFTEN THERAPEUTISCHER
PROTEINE*
• *METHODS OF IDENTIFYING ATTRIBUTES
OF THERAPEUTIC PROTEINS*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ATTRI-
BUTS DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
(72) BONDARENKO, Pavel, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
CROUSE-ZEINEDDINI, Jill A., Thousand
Oaks, California 91320-1799, US
KUHNS, Scott Thomas, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
NICHOLS, Andrew, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
XIAO, Gang, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
SHI, Rachel Liuqing, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16,
80333 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 980 787 A1***
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6854**

(25) En (26) En
(21) 20817921.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050490 03.06.2020
(87) WO 2020/245839 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IN 201941022458
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND
ABSOLUTEN QUANTIFIZIERUNG VON
PRODUKTBEZOGENEN VERUNREI-
NIGUNGEN IN EINEM PROTEIN MITTELS
HOCHAUFLÖSENDE MASSENSPEKTRO-
METRIE*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION AND
ABSOLUTE QUANTIFICATION OF
PRODUCT-RELATED IMPURITIES IN A
PROTEIN USING HIGH-RESOLUTION
MASS SPECTROMETRY*

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE QUANTIFICATION ABSOLUE D'IMPURETÉS ASSOCIÉES À UN PRODUIT DANS UNE PROTÉINE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À HAUTE RÉOLUTION*
- (71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
- (72) SETTY, Rakesh Komarla Sathyanarayana, Bengaluru, Karnataka 500069, IN
JAYARAMAN, Murali, Tamil Nadu 603202, IN
BHARATI, Avinash, Sirohi, Rajasthan 307026, IN
SHRINEWAR, Vishal Balu, Mumbai, Maharashtra 400072, IN
CHANDINI D, Sakthi, Chennai, Tamil Nadu 600064, IN
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 33/68 → (51) **A61P 1/04****G01N 33/68** → (51) **B01D 15/32****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/487****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/52****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/564****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/577****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/62****G01N 33/72** → (51) **G01N 33/542**

- (51) **G01N 33/92** (11) **3 980 788 A2***
G01N 30/72
- (52) **G01N 33/92**; G01N 30/72;
G01N 2030/8813; G01N 2560/00
- (25) En (26) En
(21) 20817919.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036190 04.06.2020
(87) WO 2020/247680 2020/50 10.12.2020
(88) 14.01.2021
(30) 04.06.2019 US 201962857230 P
- (54) • *UNIVERSELLE QUANTITATIVE LIPID-STANDARDS ZUR VERWENDUNG IN LIPIDOMIK*
• *UNIVERSAL LIPID QUANTITATIVE STANDARDS FOR USE IN LIPIDOMICS*
• *NORMES QUANTITATIVES LIPIDIQUES UNIVERSELLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR LA LIPIDOMIQUE*
- (71) Avanti Polar Lipids, LLC, 700 Industrial Park Drive, Alabaster, Alabama 35007, US
- (72) BAKER, Paul RS, Alabaster, Alabama 35007, US
CONNELL, Lisa, Alabaster, Alabama 35007, US
SULLARD, Cameron, Alabaster, Alabama 35007, US
LI, Shengrong, Alabaster, Alabama 35007, US
- (74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 980 789 A1***
G01N 35/10

- (52) **B01L 3/502**; B01L 2200/0621;
B01L 2200/0668; B01L 2200/185;
B01L 2300/042; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0832; B01L 2300/0858;
B01L 2400/0478
- (25) En (26) En
(21) 20819596.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036197 04.06.2020
(87) WO 2020/247684 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858773 P
- (54) • *ZELLULARE KASSETTEN ZUM SAMMELN, LAGERN UND ANALYSIEREN VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *CELLULAR CASSETTES FOR THE COLLECTION, STORAGE, AND ANALYSIS OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *CASSETTES CELLULAIRES POUR LA COLLECTE, LE STOCKAGE ET L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Honeycomb Biotechnologies, Inc., 170 Newton Street, Weston, MA 02493, US
- (72) GIERAHN, Todd, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G01N 35/10 → (51) **G01F 22/00****G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 37/00** (11) **3 980 790 A1***
G01N 21/89 **G01N 23/04**
- (52) **G01N 21/8851**; **G01N 23/04**;
G01N 2021/845; G01N 2021/8854;
G01N 2021/8887
- (25) En (26) En
(21) 20819374.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2020/050772 04.06.2020
(87) WO 2020/243836 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857462 P
- (54) • *AUTOMATISCHES PRÜFVERFAHREN FÜR EINEN HERGESTELLTEN ARTIKEL UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *AUTOMATED INSPECTION METHOD FOR A MANUFACTURED ARTICLE AND SYSTEM FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMATISÉ POUR UN ARTICLE MANUFACTURÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE CELUI-CI*
- (71) LYNX INSPECTION INC., 3401 rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P 0B3, CA
- (72) PERRON, Luc, Quebec, Québec G2L 1A1, CA
BOOTO TOKIME, Roger, Quebec, Québec G1L 1E7, CA
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01P 1/02 → (51) **B60T 8/76****G01P 3/44** → (51) **B60T 8/76****G01P 3/487** → (51) **B60T 8/76****G01P 3/488** → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01P 5/00** (11) **3 980 791 A1***
G01F 1/76
- (52) **G06F 30/28**; **E21B 47/10**; **G01F 1/74**;
E21B 2200/20; G06F 2113/14
- (25) En (26) En
(21) 20817913.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036074 04.06.2020
(87) WO 2020/247595 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857023 P
- (54) • *MODELLIERUNG EINER RINGFÖRMIGEN STRATIFIZIERTEN STRÖMUNG*
• *MODELLING ANNULAR STRATIFIED FLOW*
• *MODÉLISATION D'ÉCOULEMENT STRATIFIÉ ANNULAIRE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BIBERG, Dag, 1383 Asker, NO
LAWRENCE, Chris, 0257 Oslo, NO
ANDERSSON, Aron, 1372 ASKER, NO
BRIGADEAU, Alexandre, 1383 Asker, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01P 5/165** (11) **3 980 792 A1***
G01P 13/02 **B64D 43/02**
- (52) **G01P 13/025**; **B64C 23/00**;
B64D 43/02; **G01P 5/14**; **G01P 5/16**

- (25) En (26) En
(21) 20731178.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2020/051348 04.06.2020
(87) WO 2020/245587 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201907983
05.06.2019 EP 19275073
- (54) • *FLUIDSENSOR*
• *FLUID SENSOR*
• *CAPTEUR DE FLUIDE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) ELLISON, Frank William, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01P 5/165 → (51) **B64D 43/02****G01P 13/02** → (51) **G01P 5/165****G01P 15/08** → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 980 793 A1***
G01P 15/08
- (52) **G01P 15/125**; G01P 2015/0814
- (25) De (26) De
(21) 20727214.7 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063722 15.05.2020

(87) WO 2020/244910 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 DE 102019114996

- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BIASSTABILITÄT*
- *ACCELEROMETER DEVICE WITH IMPROVED BIAS STABILITY*
- *DISPOSITIF DE MESURE D'ACCÉLÉRATION AYANT UNE STABILITÉ DE POLARISATION AMÉLIORÉE*

(71) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE

(72) KÖNIG, Stefan, 79219 Staufen, DE

RUF, Markus, 79183 Waldkirch, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01R 15/04 → (51) **G01R 27/26**

(51) **G01R 27/20** (11) **3 980 794 A1***

G01R 31/327 **G01R 31/66**

G01R 31/00 **B60R 16/02**

G01R 31/40

(52) **B60R 16/0232; G01R 27/205;**

G01R 31/006; G01R 31/3278;

G01R 31/66; G01R 31/40; G01R 31/55

(25) Fr (26) Fr

(21) 20737248.3 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050825 19.05.2020

(87) WO 2020/245519 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 FR 1905983

- (54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER FEHLERHAFTEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
- *ELECTRICAL SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING A FAULTY ELECTRICAL CONNECTION IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
- *SYSTEME ELECTRIQUE ET PROCEDE DE DIAGNOSTIC DE CONNEXION ELECTRIQUE DEFAILLANTE DANS UN SYSTEME ELECTRIQUE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) RIERA, Alexis, 78480 VERNEUIL SUR SEINE, FR

(51) **G01R 27/26** (11) **3 980 795 A1***

G01R 15/04

(52) **G01R 27/2605; G01R 15/04**

(25) De (26) De

(21) 21710477.7 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055970 10.03.2021

(87) WO 2021/180754 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 EP 20162310

- (54) • *VERFAHREN UND PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTER ZUR BESTIMMUNG*

DER ANLAGENKAPAZITÄT EINER PHOTOVOLTAIK-ANLAGE GEGEN ERDE

- *METHOD AND PHOTOVOLTAIC INVERTER FOR DETERMINING THE SYSTEM CAPACITY OF A PHOTOVOLTAIC SYSTEM TO GROUND*
- *PROCÉDÉ ET ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE POUR DÉTERMINER LA CAPACITÉ D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE À LA TERRE*

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) FISCHEREDER, Franz, 4643 Pettenbach, AT
LUGER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
PERNEGGER, Christoph, 4643 Pettenbach, AT

PIRCHENFELLNER, Jürgen, 4643 Pettenbach, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01R 31/00 → (51) **G01R 27/20**

G01R 31/327 → (51) **G01R 27/20**

(51) **G01R 31/389** (11) **3 980 796 A1***
H02J 7/00

(52) **G01R 31/389; H02J 7/0048;**

H02J 7/005; G01R 31/3828;

G01R 31/392

(25) En (26) En

(21) 19732198.7 (22) 05.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035568 05.06.2019

(87) WO 2020/246972 2020/50 10.12.2020

- (54) • *SYSTEMVORRICHTUNG UND VERFAHREN DER ZYKLISCHEN COULOMETRIE*
- *SYSTEMS APPARATUS AND METHODS OF CYCLIC COULOMETRY*
- *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COULOMÉTRIE CYCLIQUE*

(71) Xilectric, Inc., 151 Martine St, CIE Rm 125-1, Fall River MA 02723, US

(72) WEISS, Steven E., Auburndale, Massachusetts 02466, US

LEMAY, Charles R., Portsmouth, New Hampshire 03801, US

FERENCZ, Andrew, Southborough, Massachusetts 01772, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01R 31/40 → (51) **G01R 27/20**

G01R 31/66 → (51) **G01R 27/20**

(51) **G01R 33/032** (11) **3 980 797 A1***

G01R 33/26

(52) **G01R 33/032; C01B 32/26;**

C01B 32/28; G01N 24/006;

G01R 33/26

(25) De (26) De

(21) 20756754.6 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100648 22.07.2020

(87) WO 2021/013308 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 DE 102019009153

(30) 05.08.2019 DE 102019009155

05.08.2019 DE 102019005484

28.10.2019 DE 102019129092

07.11.2019 DE 102019130115

22.03.2020 DE 102020107831

05.04.2020 DE 102020003532

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DIAMANT-NANOKRISTALLEN MIT NV-FARBZENTREN IN CMOS-SCHALTkreISEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR USING DIAMOND NANOCRYSTALS HAVING NV COLOUR CENTRES IN CMOS CIRCUITS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE NANOCRISTAUX DE DIAMANT COMPORTANT DES CENTRES DE COULEURS NV DANS DES CIRCUITS CMOS*

(71) Quantum Technologies UG (Haftungsbeschränkt), Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE

(72) MEIJER, Jan, 44801 Bochum, DE
STAACKE, Robert, 04317 Leipzig, DE
BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, DE

G01R 33/038 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/26 → (51) **G01R 33/032**

(51) **G01R 33/28** (11) **3 980 798 A2***

(52) **G01R 33/283; H04Q 11/0067;**

H04Q 2011/0064

(25) En (26) En

(21) 19730562.6 (22) 31.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/050033 31.05.2019

(87) WO 2020/076171 2020/16 16.04.2020

(88) 22.05.2020

- (54) • *SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER PERSON UND/ODER ZUR ÜBERWACHUNG DER PERSON WÄHREND DER MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE (MRT), KAMERAMODUL, STEUER-EINHEIT, EMPFANGS- UND SENDEEINHEIT UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *SYSTEM FOR COMMUNICATING WITH A SUBJECT AND/OR FOR SUPERVISION OF THE SUBJECT DURING MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI), CAMERA MODULE, CONTROL UNIT, RECEIVING AND SENDING UNIT AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
- *SYSTEME DE COMMUNICATION AVEC UN SUJET ET/OU DE SUPERVISION DU SUJET PENDANT UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM), MODULE DE CAMÉRA, UNITÉ DE COMMANDE, UNITÉ DE RÉCEPTION ET D'ENVOI ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE*

(71) Neuro Device Group S.A., ul. Gen. Józefa Zajaczka 28, 01-510 Warsaw, PL

(72) SOLUCH, Pawel Sebastian, 01-510 Warsaw, PL

ORZECZOWSKI, Mateusz Marek, 01-510 Warsaw, PL

WROTKOWSKI, Krzysztof, 01-510 Warsaw, PL

OBREBSKI, Wojciech, 01-510 Warsaw, PL

ROGOWSKI, Pawel, 01-510 Warsaw, PL

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **G01R 33/28** (11) **3 980 799 A1***
G01R 33/038
(52) **G01R 33/288**
(25) En (26) En
(21) 20730018.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065156 02.06.2020
(87) WO 2020/245091 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178132
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT IN MR-UMGEBUNGEN*
• *SENSOR SYSTEM FOR INCREASING SECURITY IN MR ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR AUGMENTER LA SÉCURITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS RM*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DJAJADININGRAT, Johan Partomo, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
KNOESTER, Jaap, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/30 → (51) **H01F 1/00**

(51) **G01R 33/34** (11) **3 980 800 A1***
G01R 33/48 **H01Q 9/26**
H01Q 9/42 **H01Q 21/06**
(52) **G01R 33/34038; G01R 33/4808;**
H01Q 9/26; H01Q 21/20;
G01R 33/34046
(25) De (26) De
(21) 20729613.8 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000092 08.05.2020
(87) WO 2020/244689 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019003949
(54) • *DIPOLANTENNEN-ARRAY FÜR HYBRIDE MR-PET UND MR-SPECT TOMOGRAPHEN SOWIE DESSEN VERWENDUNG UND MR-PET ODER MR-SPECT TOMOGRAPH MIT EINEM DIPOLANTENNEN-ARRAY*
• *DIPOLE ANTENNA ARRAY FOR HYBRID MR-PET AND MR-SPECT SCANS AND USE THEREOF, AND MR-PET OR MR-SPECT TOMOGRAPH WITH A DIPOLE ANTENNA ARRAY*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE DIPÔLE POUR TOMOGRAPHES MR-PET ET MR-SPECT HYBRIDES AINSI QUE LEUR UTILISATION, ET TOMOGRAPHIE MR-PET OU MR-SPECT COMPRENANT UN AGENCEMENT D'ANTENNE DIPÔLE.*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) CHOI, Chang-Hoon, 52428 Jülich, DE
FELDER, Jörg, 52428 Jülich, DE
HONG, Suk Min, 52146 Würselen, DE
LERCHE, Christoph, 52134 Herzogenrath, DE

SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, DE
G01R 33/38 → (51) **A61B 90/14**
(51) **G01R 33/48** (11) **3 980 801 A1***
G01R 33/565
(52) **G01R 33/4824; G01R 33/56536;**
G01R 33/56563
(25) En (26) En
(21) 20729749.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065273 03.06.2020
(87) WO 2020/245144 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178061
(54) • *MR-SPIRALBILDGEBUNG MIT ARTEFAKTORKORREKTUR AUSSERHALB DER RESONANZ*
• *SPIRAL MR IMAGING WITH OFF-RESONANCE ARTEFACT CORRECTION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE EN SPIRALE AVEC CORRECTION D'ARTEFACT HORS RÉSONANCE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHÜLKE, Christophe, Michael, Jean, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BRINK, Johan, Samuel, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/60 → (51) **H01F 1/00**

G01S 5/00 → (51) **G08G 1/16**

G01S 5/02 → (51) **H04B 10/116**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/14 → (51) **G01S 19/07**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 980 802 A1***
G01S 7/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 20729793.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065657 05.06.2020
(87) WO 2020/245380 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FR 1906069
(54) • *VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN DER VON EINEM HÖRSYSTEM ABGEFANGENEN IMPULSE, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND LESBARES INFORMATIONS-MEDIUM*
• *METHOD FOR GROUPING PULSES INTERCEPTED BY A LISTENING SYSTEM; ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND READABLE INFORMATION MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT DES IMPULSIONS INTERCEPTÉES PAR UN SYSTÈME D'ÉCOUTE; PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBILE D'INFORMATIONS ASSOCIÉS*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ENDERLI, Cyrille, 78851 Elancourt Cedex, FR
BEREUX, François, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/03 → (51) **H01P 1/32**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 980 803 A1***
G01S 7/497 **G01S 7/52**
G01S 13/931 **G01S 15/931**
G01S 17/931
(52) **G01S 7/4039; G01S 7/497;**
G01S 7/52004; G01S 13/931;
G01S 15/931; G01S 17/931;
G01S 7/4091; G01S 2007/4975;
G01S 2007/52009; G01S 2013/932;
G01S 2013/9322; G01S 2013/9323;
G01S 2013/9324
(25) De (26) De
(21) 20730601.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065322 03.06.2020
(87) WO 2020/245178 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208217
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES SENSORS ZUR UMFELDERFASSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A SENSOR USED FOR DETECTING SURROUNDINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÜNNING, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE
OSCHLIES, Hendrik, 38160 Braunschweig, DE

G01S 7/40 → (51) **G01M 17/007**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/04**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 980 804 A1***
G01S 7/481 **G01S 7/497**
G01S 17/00 **G01S 17/42**
(52) **G01S 7/4808; G01S 7/4811;**
G01S 7/4812; G01S 7/4815;
G01S 7/4817; G01S 7/497;
G01S 7/4972; G01S 17/003;
G01S 17/42
(25) En (26) En
(21) 20732666.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055283 04.06.2020
(87) WO 2020/245767 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857448 P
(54) • *ELEKTRO-OPTISCHE SYSTEME ZUR ABTASTUNG DER BELEUCHTUNG AUF EINEM SICHTFELD UND VERFAHREN*
• *ELECTRO-OPTICAL SYSTEMS FOR SCANNING ILLUMINATION ONTO A FIELD OF VIEW AND METHODS*

- *SYSTÈMES ÉLECTRO-OPTIQUES DE BALAYAGE D'ÉCLAIRAGE SUR UN CHAMP DE VISION ET PROCÉDÉS*
- (71) Innoviz Technologies, 2 Amal St., 4809202 Rosh Ha'Ayin, IL
 (72) KAHANA, Nir, 5540217 Kiryat-Ono, IL
 GOREN, Nir Avraham, 4069100 Herut, IL
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 980 805 A1***
 (52) **G01S 7/481; G02B 1/14; G02B 5/281**
 (25) En (26) En
 (21) 20746445.4 (22) 01.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/035497 01.06.2020
 (87) WO 2020/247292 2020/50 10.12.2020
 (30) 05.06.2019 US 201962857502 P

- *GEHÄRTETE OPTISCHE FENSTER MIT ANTIREFLEKTIERENDEN REFLEKTIERENDEN UND ABSORBIERENDEN SCHICHTEN FÜR INFRAROT-SENSORSYSTEME*
- *HARDENED OPTICAL WINDOWS WITH ANTI-REFLECTIVE, REFLECTIVE, AND ABSORBING LAYERS FOR INFRARED SENSING SYSTEMS*
- *FENÊTRES OPTIQUES DURCIES À COUCHES ANTIRÉFLÉCHISSANTES, RÉFLÉCHISSANTES ET ABSORBANTES POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION INFRAROUGE*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) HART, Shandon Dee, Elmira, New York 14905, US
 KOCH III, Karl William, Elmira, New York 14903, US
 KOSIK WILLIAMS, Carlo Anthony, Painted Post, New York 14870, US
 PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US
 PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, US
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 980 806 A1***
G02B 1/14 B32B 17/06
C03C 17/34 C03C 3/091
C03C 3/089 C03C 3/083
 (52) **G02B 1/115; C03C 17/3411;**
C03C 17/3435; G01S 7/4813;
G02B 1/14; C03C 2217/734

(25) En (26) En
 (21) 20760598.1 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/035034 29.05.2020
 (87) WO 2020/247245 2020/50 10.12.2020
 (30) 05.06.2019 US 201962857507 P

- *GEHÄRTETE OPTISCHE FENSTER FÜR LIDAR-ANWENDUNGEN BEI 850-950 NM*
- *HARDENED OPTICAL WINDOWS FOR LIDAR APPLICATIONS AT 850-950NM*
- *FENÊTRES OPTIQUES DURCIES DESTINÉES À DES APPLICATIONS LIDAR À 850-950 NM*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (72) HART, Shandon Dee, Elmira, New York 14905, US
 KOCH III, Karl William, Elmira, New York 14903, US
 KOSIK WILLIAMS, Carlo Anthony, Painted Post, New York 14870, US
 PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US
 PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, US
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/931**

(51) **G01S 7/484** (11) **3 980 807 A1***
G01S 7/486 G01S 17/10
 (52) **G01S 7/486; G01B 11/2513;**
G01S 7/4814; G01S 7/484;
G01S 17/10; G01S 17/894;
H01L 27/14605; H01L 27/14612;
H01L 27/14641; G02B 27/0944

(25) En (26) En
 (21) 20721020.4 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/025268 27.03.2020
 (87) WO 2020/247046 2020/50 10.12.2020
 (30) 05.06.2019 US 201962857804 P

- *GEMISCHTE AKTIVE TIEFE*
 - *MIXED ACTIVE DEPTH*
 - *PROFONDEUR ACTIVE MIXTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HSEIH, Biay-Cheng, San Diego, California 92121-1714, US
 MA, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
 GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/484**

G01S 7/4861 → (51) **G01S 17/894**

(51) **G01S 7/4863** (11) **3 980 808 A1***
G01S 7/481 G01S 17/894
G02B 26/10 G01S 7/4865
 (52) **G01S 17/931; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 7/484; G01S 7/4865;
G01S 17/10; G01S 17/89

(25) En (26) En
 (21) 20822328.9 (22) 08.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/036634 08.06.2020
 (87) WO 2020/251891 2020/51 17.12.2020

- (30) 10.06.2019 US 201962859349 P
 (54) • *AUGENSICHERES FESTKÖRPER-LIDAR-SYSTEM MIT GROSSER REICHWEITE*
 • *EYE-SAFE LONG-RANGE SOLID-STATE LIDAR SYSTEM*
 • *SYSTÈME LIDAR À SEMI-CONDUCTEURS DE LONGUE PORTEE SANS DANGER POUR LES YEUX*

- (71) Opsys Tech Ltd., Azrieli Center Holon 26 Harokmim Street Building A 8th Floor, 5885849 Holon, IL

- (72) FABINY, Larry, Boulder, Colorado 80304-1024, US
 DONOVAN, Mark J., Mountain View, California 94040, US

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

G01S 7/4863 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/40**

G01S 11/06 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01S 13/04** (11) **3 980 809 A1***
G01S 7/41 G01S 13/72

(25) En (26) En
 (21) 20837524.6 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/009152 10.07.2020
 (87) WO 2021/006711 2021/02 14.01.2021
 (30) 10.07.2019 US 201962872419 P

- *ZIELDETEKTION UND -VERFOLGUNG ZUR MERKMALSEXTRAKTION*
- *TARGET DETECTION AND TRACKING FOR FEATURE EXTRACTION*
- *DÉTECTION ET SUIVI DE CIBLE POUR EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) VA, Vutha, Santa clara, California 94043, US
 NG, Boon Loong, Santa clara, California 94043, US

- QIU, Wenxun, Santa clara, California 94043, US

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

G01S 13/04 → (51) **G01S 17/04**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/04**

G01S 13/86 → (51) **G01C 21/16**

G01S 13/931 → (51) **G01M 17/007**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 15/04** (11) **3 980 810 A1***
G06F 3/041 G06F 3/043

- (52) **G06F 3/04166; G01S 15/04;**
G01S 15/86; G01S 15/88; G06F 3/043;

G01S 17/04; G01S 17/86; G01S 17/88;
G06F 2203/04101
(25) En (26) En
(21) 20817644.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050145 08.06.2020
(87) WO 2020/246897 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 NO 20190708
(54) • *SENSORFUSION*
• *SENSOR FUSION*
• *FUSION DE CAPTEURS*
(71) Elliptic Laboratories AS, Akersgata 32, 0180
Oslo, NO
(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO

G01S 15/04 → (51) **G01S 17/04**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/00 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/93**

(51) **G01S 17/04** (11) **3 980 811 A1***
G01S 13/04 **G01S 15/04**
(52) **G01S 17/931; G01S 17/04**
(25) De (26) De
(21) 20703139.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025038 29.01.2020
(87) WO 2020/164798 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 DE 102019000983
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUM BE-
TREIBEN EINER ANLAGE, WELCHE EIN
ERSTES UND EIN ZWEITES, AUF EINER
VERFAHREBENE BEWEGBARES MOBIL-
TEIL AUFWEIST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING
OUT A METHOD FOR OPERATING A
SYSTEM, WHICH HAS A FIRST AND A
SECOND MOBILE PART MOVABLE ON A
TRAVEL PLANE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR
METTRE EN OEUVRE UN PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UNE
INSTALLATION COMPRENANT UNE
PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME PARTIE
MOBILE DÉPLAÇABLES DANS UN PLAN
DE DÉPLACEMENT*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) EPP, Mario, 69245 Bammental, DE
NEUMÄHR, Christian, 67433 Neustadt an
der Weinstraße, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/48A**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/89 → (51) **G01C 21/32**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/93**

(51) **G01S 17/89A** (11) **3 980 812 A1***
G01S 7/4861 **G01S 7/4863**
G01S 17/931 **G01S 7/481**
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 7/484; G01S 7/4863;
G01S 17/42; G01S 17/87; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 20742430.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000442 05.06.2020
(87) WO 2020/245655 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857793 P
19.05.2020 US 202063027021 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTI-
SCHEN FLUGZEITMESSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TIME-OF-
FLIGHT OPTICAL SENSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION OPTIQUE DE TEMPS DE VOL*
(71) Innoviz Technologies Ltd., 2 Ha'Amal Street,
4809202 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) STEINBERG, Amit, 4592500 Adanim, IL
ESHEL, Ronen, 5353115 Givatayim, IL
ALPERN, Yair, 3605221 Kiryat Tivon, IL
GOREN, Nir Avraham, 4069100 Herut, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G01S 17/89A → (51) **G01S 7/4863**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 980 813 A1***
G01S 17/02 **G01S 17/86**
G01S 17/89
(52) **G01S 17/86; G01S 17/88;**
G01S 17/89; G01S 17/93; G06V 20/10;
G06V 20/58; G08B 21/02;
G08B 13/1965; G08B 13/19695
(25) En (26) En
(21) 20751366.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/037015 10.06.2020
(87) WO 2020/252035 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859533 P
25.03.2020 US 202062994522 P
09.06.2020 US 202016896964
(54) • *ANTIKOLLISIONS- UND BEWEGUNGS-
ÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND
WARNSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ANTI-COLLISION AND MOTION MONI-
TORING, CONTROL, AND ALERTING
SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALERTE, DE
CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE
D'ANTI-COLLISION ET DE MOUVEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PRATT, Andrew James, Houston, Texas
77073, US
MORAR, Monil Dinesh, Houston, Texas
77073, US
FORESMAN, Mark Alan, Houston, Texas
77073, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G01S 17/931** (11) **3 980 814 A1***
G01S 7/481
(52) **G01S 17/931; G01S 7/4811;**
G01S 2013/9315

(25) De (26) De
(21) 21705453.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053193 10.02.2021
(87) WO 2021/223920 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 DE 102020112311
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM OPTI-
SCHEN UMGEBUNGSSENSOR UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFT-
FAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING AN
OPTICAL ENVIRONMENT SENSOR AND
METHOD FOR OPERATING A MOTOR
VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN
CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT OPTIQUE
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 In-
golstadt, DE
(72) KRÄMER, Stefan, 85049 Ingolstadt, DE
RAAIJMAKERS, Marvin, 85049 Ingolstadt,
DE

G01S 17/931 → (51) **B60S 1/56**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/89A**

(51) **G01S 19/07** (11) **3 980 815 A1***
G01S 5/14 **G01S 19/42**
G01S 19/43
(52) **G01S 19/42; G01S 19/21**
(25) En (26) En
(21) 20819454.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036449 05.06.2020
(87) WO 2020/247839 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858002 P
(54) • *EINZELEPOCHEN-PSEUDOBEREICHS-
POSITIONIERUNG UNTER VARIIEREN-
DEN IONOSPHERISCHEN VERZÖGERUN-
GEN*
• *SINGLE-EPOCH PSEUDO-RANGE POSI-
TIONING UNDER VARYING IONOSPHERE
DELAYS*
• *POSITIONNEMENT DE PSEUDODIS-
TANCE D'ÉPOQUE UNIQUE SOUS
RETARDS IONOSPHERIQUES VARIA-
BLES*
(71) Star Ally International Limited, Vistra
Corporate Services Centre Wickhams Cay II
Road Town, Tortola, VG1110, VG
(72) HUA, Wensheng, Fremont, California 94539,
US
DING, Jie, Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/07**

G01S 19/43 → (51) **G01S 19/07**

(51) **G01T 1/28** (11) **3 980 816 A1***
H01J 1/32 H01J 43/10

(52) **H01J 49/025; G01T 1/28;**
H01J 43/08; H01J 43/28

(25) En (26) En
(21) 20818208.9 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050581 05.06.2020
(87) WO 2020/243795 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 AU 2019901981

(54) • **DETEKTOR MIT SEKUNDÄRER ELEKTRONENEMISSIONSVORRICHTUNG**
• **DETECTOR COMPRISING TRANSMISSION SECONDARY ELECTRON EMISSION MEANS**
• **DÉTECTEUR COMPRENANT UN MOYEN D'ÉMISSION D'ÉLECTRONS SECONDAIRES DE TRANSMISSION**

(71) ADAPTAS SOLUTIONS PTY LTD, 2-8 Marthas Street, Clyde, NSW 2142, AU

(72) JUREK, Russell, Clyde, New South Wales 2142, AU
HUNTER, Kevin, Clyde, New South Wales 2142, AU
JONES, Antony, Clyde, New South Wales 2142, AU
WAKHLE, Aditya, Clyde, New South Wales 2142, AU

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G01V 1/18** (11) **3 980 817 A1***
G01V 1/22 G01V 1/24
G01V 1/28 G01V 1/30

(52) **G01V 1/50; E21B 44/00; G01V 1/306;**
G01V 3/26; G01V 11/007;
G01V 2210/1216; G01V 2210/614

(25) En (26) En
(21) 19931973.2 (22) 07.10.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/054945 07.10.2019
(87) WO 2020/247010 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857971 P

(54) • **SEQUENTIELLE SCHÄTZUNG WÄHREND DES BOHRENS**
• **SEQUENTIAL ESTIMATION WHILE DRILLING**
• **ESTIMATION SÉQUENTIELLE PENDANT LE FORAGE**

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) FOURNIER, Aime, Boulder, CO 80305, US
PISUPATI, Pawan, Bharadwaj, Melrose, MA 02179, US
DEMANET, Laurent, Cambridge, MA 02139, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01V 1/22 → (51) **G01V 1/18**

G01V 1/24 → (51) **G01V 1/18**

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/18**

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/18**

G01V 3/02 → (51) **G01V 3/20**

G01V 3/08 → (51) **G01V 3/20**

G01V 3/18 → (51) **G01V 3/20**

(51) **G01V 3/20** (11) **3 980 818 A1***
G01V 3/26 G01V 3/18
G01V 3/08 G01V 3/02

(52) **E21B 47/113; G01N 33/2823;**
G01V 3/20

(25) En (26) En
(21) 20818379.8 (22) 26.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/034566 26.05.2020
(87) WO 2020/247210 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916432953

(54) • **NEUARTIGER SENSOR ZUR PRODUKTIONS-PROTOKOLLIERUNG**
• **NOVEL PRODUCTION-LOGGING SENSOR**
• **NOUVEAU CAPTEUR DE DIAGRAPHIE DE PRODUCTION**

(71) Probe Technology Services, Inc., 1132 Everman Parkway, Fort Worth, TX 76140, US

(72) SIU, Kee, Calgary, AB, T3R 0A7, CA
LLOYD, Mark, Calgary, AB, T3K 6C7, CA
MIKO, Johnathan, Calgary, AB T2J 2N3, CA
MENDOZA, Angel, Calgary, AB T3G 5N6, CA

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

G01V 3/26 → (51) **G01V 3/20**

(51) **G01V 99/00** (11) **3 980 819 A1***
E21B 41/00

(52) **G01V 99/005; G01V 2210/6124;**
G01V 2210/661

(25) En (26) En
(21) 20819594.1 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036046 04.06.2020
(87) WO 2020/247579 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856954 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UNSICHERHEITEN IN THERMISCHEN VERLÄUFEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING UNCERTAINTIES IN THERMAL HISTORIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'INCERTITUDES DANS DES HISTORIQUES THERMIQUES**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) PALMOWSKI, Daniel B., 52072 Aachen, DE
FUCHS, Thomas, 52072 Aachen, DE
KLEINE, Adrian, 52072 Aachen, DE

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 99/00 → (51) **G06F 16/587**

G02B 1/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 1/04 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/14 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G02B 3/00** (11) **3 980 820 A1***
G02B 3/08 G02B 30/29
H04N 13/32 H04N 13/322

(52) **G02B 3/0068; G02B 30/29;**
H04N 13/305; H04N 13/31;
H04N 13/322; G02B 3/08

(25) En (26) En
(21) 20750401.0 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036341 05.06.2020
(87) WO 2020/247763 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858671 P
05.07.2019 US 201962870858 P

(54) • **OPTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LICHTFELDDANZEIGEN BASIEREND AUF VERTEILTEN APERTUREN**
• **OPTICAL METHOD AND SYSTEM FOR LIGHT FIELD DISPLAYS BASED ON DISTRIBUTED APERTURES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME OPTIQUE POUR AFFICHAGES DE CHAMP LUMINEUX BASÉS SUR DES OUVERTURES DISTRIBUÉES**

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI
OJALA, Kai, 90540 Oulu, FI

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 3/08 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 980 821 A1***
G02B 27/58 G02B 6/136

(52) **G03F 7/0002; G02B 1/002**

(25) En (26) En
(21) 20817990.3 (22) 18.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/033428 18.05.2020
(87) WO 2020/247169 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857327 P

(54) • **ÖFFNUNGEN FÜR FLACHE OPTISCHE VORRICHTUNGEN**
• **APERTURES FOR FLAT OPTICAL DEVICES**
• **OUVERTURES POUR DISPOSITIFS OPTIQUES PLATS**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) DOSHAY, Sage Toko Garrett, Santa Clara, California 95054, US
MEYER TIMMERMAN THIJSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US
GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US
CHEN, Chien-An, Santa Clara, California 95054, US

SHAH, Pinkesh Rohit, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 5/00 → (51) **H01S 3/04**
G02B 5/04 → (51) **G02B 13/00**
G02B 5/18 → (51) **G02B 6/34**
G02B 5/18 → (51) **H04N 5/369**
G02B 5/20 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 980 822 A1***
G03F 7/26
(52) **G02B 1/002**; G02B 2207/101
(25) En (26) En
(21) 20817887.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/034054 21.05.2020
(87) WO 2020/247184 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858708 P
(54) • **FOTORESISTLADELÖSUNGEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON FLACHEN OPTIKEN**
• **PHOTORESIST LOADING SOLUTIONS FOR FLAT OPTICS FABRICATION**
• **SOLUTIONS DE CHARGEMENT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR LA FABRICATION D'OPTIQUES PLATES**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOSHAY, Sage, Toko, Garrett, Santa Clara, CA 95054, US
MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger, Santa Clara, CA 95054, US
GODET, Ludovic, Santa Clara, CA 95054, US
CHEN, Chien-An, Santa Clara, CA 95054, US
SHAH, Pinkesh, Rohit, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G06K 9/20**
G02B 5/32 → (51) **G02B 27/42**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 980 823 A1***
H01S 3/067 **G02B 6/28**
G02B 6/293 **G02B 6/42**
H01S 3/094 **H01S 3/23**
(52) **G02B 6/02042**; **H01S 3/06737**;
H01S 3/06754; G02B 6/2821;
G02B 6/29331; G02B 6/4296;
H01S 3/06733; H01S 3/094007;
H01S 3/09415

(25) De (26) De
(21) 20734649.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065422 04.06.2020
(87) WO 2020/245244 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 DE 102019114974
(54) • **LICHTWELLENLEITER**
• **OPTICAL WAVEGUIDE**
• **FIBRE OPTIQUE**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

(72) JÁUREGUI MISAS, César, 07745 Jena, DE
LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE
TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G02B 6/10 → (51) **G02B 6/34**
G02B 6/122 → (51) **G01N 21/64**
G02B 6/136 → (51) **G02B 5/00**
G02B 6/24 → (51) **G02B 6/34**

(51) **G02B 6/255** (11) **3 980 824 A1***
G02B 6/36 **G02B 6/44**
(52) **G02B 6/2558**
(25) En (26) En
(21) 20731055.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065592 05.06.2020
(87) WO 2020/245335 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858540 P
(54) • **SPLISSHALTER MIT HOHER KAPAZITÄT**
• **HIGH CAPACITY SPLICE HOLDER**
• **SUPPORT D'ÉPISURE DE GRANDE CAPACITÉ**

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US
ALBERTS, Roger Joseph, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/34**
G02B 6/28 → (51) **G02B 6/02**
G02B 6/293 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/34** (11) **3 980 825 A1***
G02B 5/18 **G02B 6/26**
G02B 6/24 **G02B 6/35**
G02B 6/10
(52) **G02B 6/00**; **G02B 27/0081**;
G02B 27/0103; **G02B 27/0172**;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0174

(25) En (26) En
(21) 20818304.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036654 08.06.2020
(87) WO 2020/247930 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858928 P
(54) • **WELLENLEITER MIT DURCHLÄSSIGEN UND REFLEKTIERENDEN GITTERN SOWIE ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **WAVEGUIDES INCORPORATING TRANSMISSIVE AND REFLECTIVE GRATINGS**

AND RELATED METHODS OF MANUFACTURING
• **GUIDES D'ONDES INCORPORANT DES RÉSEaux TRANSPARENTS ET RÉFLÉCHISSANTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(71) Digilens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale CA 94089, US
(72) WALDERN, Jonathan David, Los Altos Hills, CA 94024, US
GRANT, Alastair John, San Jose, CA 95120, US
LEE, Hyesog, Sunnyvale, CA 94089, US
BUXTON, Gerald, Sunnyvale, CA 94089, US
POPOVICH, Milan Momcilo, Leicester LE3 6HU, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/35 → (51) **G02B 6/34**
G02B 6/36 → (51) **G02B 6/255**
G02B 6/42 → (51) **G01N 21/64**
G02B 6/42 → (51) **G01N 21/77**
G02B 6/42 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 980 826 A1***
H04Q 1/02
G02B 6/4452; **H04Q 1/025**
(25) En (26) En
(21) 19739741.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/036027 07.06.2019
(87) WO 2020/246987 2020/50 10.12.2020
(54) • **ABDICHTENDE ECKWINKEL ZUR AUFNAHME VON ZWEI RAHMENTEILEN UND SCHRANK MIT ECKWINKEL**
• **SEALING CORNER BRACKET FOR RECEIVING TWO FRAME MEMBERS AND CABINET INCLUDING CORNER BRACKET**
• **SUPPORT DE COIN D'ÉTANCHÉITÉ POUR RECEVOIR DEUX ÉLÉMENTS DE CADRE ET ARMOIRE COMPRENANT LE SUPPORT DE COIN**

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ABEDIJABERI, Arash, Painted Post, Ohio 14870, US
GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, US
KINGSBURY, Brian Duane, Watauga, Texas 76148, US
KLAK, Robert Tomasz, 98-220 Zdunska Wola, PL
KUKIAN, Przemyslaw Andrzej, 92-417 LODZ, PL
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 980 827 A1***
G02B 6/4495; **G02B 6/4429**
(25) En (26) En
(21) 20746447.0 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/035499 01.06.2020
- (87) WO 2020/247294 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201962858194 P
- (54) • *SCHRUMPFARMES VERBINDUNGS-KABEL MIT GERINGER BIEGUNG*
• *LOW SHRINK AND SMALL BEND PERFORMING DROP CABLE*
• *CÂBLE DE DÉRIVATION À PERFORMANCE DE FAIBLE RETRAIT ET DE PETITE COURBURE*
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, US
LAIL, Jason Clay, Conover, North Carolina 28613, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 980 828 A1***
 (52) **G02B 6/4441; G02B 6/4466;**
G02B 6/4457
 (25) En (26) En
 (21) 20750007.5 (22) 04.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/036181 04.06.2020
- (87) WO 2020/247674 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201962857208 P
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EIN FASEROPTISCHES KABEL*
• *ENCLOSURE BOX FOR FIBER OPTIC CABLE*
• *BOÎTIER D'ENCEINTE POUR CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
- (71) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The Technology Centre, Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, GB
- (72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 OPA, GB
TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP3 OPA, GB
ETHERIDGE, Harvey, Norfolk NR29 3EF, GB
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **G02B 6/44** (11) **3 980 829 A1***
G02B 6/46
 (52) **G02B 6/4475; G02B 6/46;**
H04B 10/272; G02B 6/4452;
G02B 6/4473
 (25) En (26) En
 (21) 20750012.5 (22) 04.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/036210 04.06.2020
- (87) WO 2020/247693 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201962857271 P
- (54) • *RÜCKZIEHBARE GLASFASERKABEL-INSTALLATION FÜR MEHRFAMILIEN-HÄUSER*
• *PULL-BACK FIBER OPTIC CABLE INSTALLATION FOR MULTI DWELLING UNITS*
• *INSTALLATION DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES DE RAPPEL VERS L'ARRIÈRE POUR UNITÉS DE LOGEMENT MULTIPLES*

- (71) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The Technology Centre, Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, GB
- (72) TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP3 OPA, GB
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/255**
G02B 6/46 → (51) **G02B 6/44**
G02B 7/00 → (51) **B22F 3/105**
G02B 7/00 → (51) **G02B 23/24**
G02B 7/04 → (51) **G02B 23/00**
G02B 7/06 → (51) **G02B 23/00**
G02B 7/12 → (51) **G02B 23/00**
G02B 7/18 → (51) **H01S 3/04**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 980 830 A1***
G02B 5/04 **H04N 5/225**
H01L 27/14627; G02B 1/002;
G02B 5/201; G02B 27/0075;
G06T 5/50; H01L 27/14621;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20221
 (25) En (26) En
 (21) 20818749.2 (22) 27.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/030036 27.04.2020
- (87) WO 2020/247109 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201962858258 P
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN BILDERN*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD OF CREATING COMPOSITE IMAGES*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'IMAGES COMPOSITES*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) FU, Jinxin, Santa Clara, California 95054, US
XU, Yongan, Santa Clara, California 95054, US
GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US
ARGAMAN, Naamah, Santa Clara, California 95054, US
VISSER, Robert Jan, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G02B 17/08** (11) **3 980 831 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G02B 27/28
 (52) **G02B 27/0081; G02B 17/0856;**
G02B 27/0172; G02B 27/286;
G02B 5/3016; G02B 2027/0114;
G02B 2027/0125; G02B 2027/015
 (25) En (26) En
 (21) 20760959.5 (22) 27.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/034754 27.05.2020
 (87) WO 2020/251758 2020/51 17.12.2020

- (30) 10.06.2019 US 201916436729
- (54) • *OPTISCHE ANORDNUNGEN MIT POLARISATIONSVOLUMENGITTERN ZUR PROJEKTION VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *OPTICAL ASSEMBLIES HAVING POLARIZATION VOLUME GRATINGS FOR PROJECTING AUGMENTED REALITY CONTENT*
• *ENSEMBLES OPTIQUES AYANT DES RESEAUX DE VOLUMES DE POLARISATION POUR PROJETER UN CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
LEE, Yun-Han, Menlo Park, CA 94025, US
AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, US
GAO, Weichuan, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 21/00** (11) **3 980 832 A1***
G02B 21/18 **G02B 21/34**
G02B 21/36
 (52) **G02B 21/0072; G02B 21/0036;**
G02B 21/0076; G02B 21/18;
G02B 21/34; G02B 21/367
 (25) En (26) En
 (21) 20732276.9 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051336 03.06.2020
- (87) WO 2020/245579 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 GB 201907953
- (54) • *OPTISCHES MIKROSKOP*
• *AN OPTICAL MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE OPTIQUE*
- (71) SMI Drug Discovery Limited, 23 Longmeadow, Lode Cambridge Cambridgeshire CB25 9HA, GB
- (72) BROZIK, James Alan, Pullman, Washington 99163, US
THOMPSON, Andrew James, Cambridge Cambridgeshire CB25 9HA, GB
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 21/00 → (51) **G01B 9/02**
G02B 21/18 → (51) **G02B 21/00**
G02B 21/28 → (51) **B01L 9/00**
G02B 21/34 → (51) **G02B 21/00**
G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**
G02B 21/36 → (51) **G06F 16/33**

(51) **G02B 23/00** (11) **3 980 833 A2***
G02B 23/16 **G02B 23/18**
G02B 7/04 **G02B 7/06**
G02B 7/12
 (52) **G02B 23/16; F16B 33/02; F41G 1/38;**
G02B 23/14; G02B 25/001
 (25) En (26) En
 (21) 20840681.9 (22) 05.06.2020

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

(86) US 2020/036279 05.06.2020
(87) WO 2021/011110 2021/03 21.01.2021
(88) 25.02.2021
(30) 05.06.2019 US 201962857518 P

(54) • *DIOPTRIEEINSTELLMECHANISMUS*
• *DIOPTRER ADJUSTMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'AJUSTEMENT DIOPTRIQUE*

(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) MCDERMOT, Connor, Barneveld, WI 53507, US
COLLINS, Alec, Barneveld, WI 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G02B 23/16 → (51) **G02B 23/00**
G02B 23/18 → (51) **G02B 23/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 980 834 A1***
G02B 7/00 **F27D 21/00**
G01J 5/00

(52) **G02B 23/2492; F27D 21/0014; G01J 5/0044; G01J 5/0205; G01J 5/047; G01J 5/07; G01J 5/485; G02B 7/00; G01J 2005/0077**

(25) En (26) En
(21) 20278169.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051206 18.05.2020
(87) WO 2020/249925 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908217

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN VON BILDERN IN EINEM OFEN UNTER VERWENDUNG EINER THERMISCHEN AB-BILDUNGSKAMERA MIT EINEM BORO-SKOP*
• *METHOD OF RECORDING IMAGES WITHIN A FURNACE USING A THERMAL IMAGING CAMERA COMPRISING A BORESCOPE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES À L'INTÉRIEUR D'UN FOUR À L'AIDE D'UNE CAMÉRA D'IMAGERIE THERMIQUE COMPRENANT UN ENDOSCOPE*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COUSINS, Matthew John, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
DAVIES, Michael, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
JOHNSON, Andrew, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
STONES, Peter, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
WHITE, Paul, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

G02B 26/10 → (51) **B23K 26/03**
G02B 26/10 → (51) **G01S 7/4863**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 980 835 A1***
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0093; G02B 27/017; G02B 2027/0138; G02B 2027/0159**

(25) En (26) En
(21) 19733407.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064981 07.06.2019
(87) WO 2020/244780 2020/50 10.12.2020
(54) • *VERBESSERTE OPTISCHE DURCHSICHTIGE BETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER BEREITSTELLUNG VON VISUELLEM INHALT, DER SICH MIT VISUELLEN OBJEKTEN ÜBERLAPPT*
• *IMPROVED OPTICAL SEE-THROUGH VIEWING DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING PROVISION OF VIRTUAL CONTENT OVERLAPPING VISUAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE CASQUE OPTIQUE SEMI-TRANSPARENT AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE FOURNITURE D'OBJETS VISUELS CHEVAUCHANT UN CONTENU VIRTUEL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE
BASTANI, Saeed, 224 72 Lund, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/113**
G02B 27/00 → (51) **B03C 5/00**
G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**
G02B 27/00 → (51) **G02B 17/08**
G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**
G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 980 836 A1***
G02B 27/0101; G02B 2027/011

(25) En (26) En
(21) 19931981.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090270 06.06.2019
(87) WO 2020/243939 2020/50 10.12.2020
(54) • *KOMPAKTE HEAD-UP-ANZEIGE*
• *COMPACT HEADS-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE COMPACT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WILLETT, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KOTCHICK, Keith M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHIRK, Ryan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSEN, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Hao, Shanghai 200336, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 980 837 A1***
G02B 27/00

(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 2027/0194**

(25) En (26) En
(21) 20746381.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035232 29.05.2020
(87) WO 2020/247267 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434175
(54) • *OPTISCHES ELEMENT ZUR REDUZIERUNG VON INFRAROTSTREULICHT*
• *OPTICAL ELEMENT FOR REDUCING STRAY INFRARED LIGHT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE POUR RÉDUIRE LA LUMIÈRE INFRAROUGE PARASITE*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HATZILIAS, Karol Constantine, Menlo Park, CA 94025, US
ZHANG, Qi, Menlo Park, CA 94025, US
LIAO, Christopher Yuan-Ting, Menlo Park, CA 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, CA 94025, US
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, CA 94025, US
ANDREEV, Gregory Olegovic, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 980 838 A1***
G02B 3/00

(52) **G02B 27/0172; G02B 1/002; G02B 5/1861; G02B 27/10; G02B 27/30; G02B 2027/0178**

(25) En (26) En
(21) 20817680.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/033604 19.05.2020
(87) WO 2020/247172 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 IN 201941022140
09.08.2019 US 201916537326
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER META-LINSENANORDNUNG*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A METALENS ARRAY*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE MÉTALLENLILLES*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) FU, Jinxin, Fremont, California 94538, US
ROY, Tapashree, Bangalore 560066, IN

GODET, Ludovic, Sunnysvale, California 94086, US
MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, US
VISSER, Robert J., Menlo Park, California 94025, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 980 839 A1***
G02B 30/22 **G02C 5/04**
G02B 27/00

(52) **G02C 5/045; G02B 27/0176;**
G02B 30/22; G02B 2027/0134;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0181

(25) En (26) En
(21) 20818570.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050621 03.06.2020
(87) WO 2020/245824 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856759 P
(54) • **KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM VOM FERNGLASTYP MIT VERSTELLBAREM AUGENABSTANDSMECHANISMUS**
• **BINOCULAR TYPE HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM WITH ADJUSTABLE INTERPUPILLARY DISTANCE MECHANISM**
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE DE TYPE BINOCULAIRE AVEC MÉCANISME DE DISTANCE INTERPUPILLAIRE RÉGLABLE**

(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) MILLER, Michael, Tel Aviv, IL
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02B 27/01 → (51) **A61B 3/113**

G02B 27/01 → (51) **G02B 17/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/28 → (51) **G02B 17/08**

(51) **G02B 27/42** (11) **3 980 840 A1***
G02B 5/32 **E06B 3/66**

(52) **G02B 5/0215; E06B 3/66;**
E06B 3/66376; F21S 19/005;
F21V 33/0016; G02B 5/0231;
F21Y 2115/10; G02B 19/0066

(25) En (26) En
(21) 20818899.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034867 28.05.2020
(87) WO 2020/247233 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856986 P
(54) • **FENSTER MIT LICHTLEITUNG UND LICHTSTREUENDEN STRUKTUREN**
• **WINDOW WITH LIGHT PIPE AND LIGHT-SCATTERING STRUCTURES**
• **FENÊTRE AVEC CONDUIT DE LUMIÈRE ET STRUCTURES DE DIFFUSION DE LUMIÈRE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, FR
COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US
JOO, Byung Yun, Ithaca, New York 14850, US
WEST, James Andrew, Painted Post, New York 14870, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 27/58 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/62 → (51) **G01B 9/02**

G02B 30/22 → (51) **G02B 27/01**

G02B 30/29 → (51) **G02B 3/00**

G02C 5/04 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 5/22** (11) **3 980 841 A1***
(52) **G02C 5/2254; G02C 2200/06;**
G02C 2200/12; G02C 2200/22

(25) En (26) En
(21) 20726820.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063880 19.05.2020
(87) WO 2020/244918 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IT 201900008262
(54) • **GESTELL FÜR BRILLE**
• **MOUNT FOR SPECTACLES**
• **MONTURE DE LUNETTES**
(71) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., VII Strada, 15 Zona Industriale, 35129 Padova, IT
(72) ARTUSI, Ampelio, 35129 Padova, IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **G02C 7/02** (11) **3 980 842 A1***
G02C 7/08

(52) **G02C 7/022; G02C 7/083;**
G02C 7/085; G02C 2202/12;
G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 20732789.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065650 05.06.2020
(87) WO 2020/245375 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19305728
(54) • **ZUR KORREKTUR EINER ABNORMALEN REFRAKTION EINES AUGES EINES TRÄGERS ANGEPASSTE LINSE**
• **ACTIVE LENS ADAPTED FOR CORRECTING AN ABNORMAL REFRACTION OF AN EYE OF A WEARER**
• **LENTILLE ACTIVE CONÇUE POUR CORRIGER UNE RÉFRACTION ANORMALE D’UN OEIL D’UN PORTEUR**

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LE SAUX, Gilles, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
NETTER, Estelle, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GUILLLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/02 → (51) **A61B 3/103**

G02C 7/04 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 980 843 A1***
G06F 3/00

(52) **G02F 1/0131; G02F 1/0128**
(25) En (26) En
(21) 20731682.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033531 19.05.2020
(87) WO 2020/247171 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916431164
(54) • **ANTRIEBSSCHEMATA FÜR TRANSPARENTE ABSTIMMBARE OPTISCHE ELEMENTE**
• **DRIVE SCHEMES FOR TRANSPARENT TUNABLE OPTICAL ELEMENTS**
• **SCHEMAS DE COMMANDE POUR ÉLÉMENTS OPTIQUES ACCORDABLES TRANSPARENTS**

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SMYTH, Katherine Marie, Menlo Park, California 94025, US
WELLS, Spencer Allan, Menlo Park, California 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, US
QUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US

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

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/225**

G02F 1/13363 → (51) **G06K 9/20**

G02F 1/15 → (51) **G02F 1/1524**

(51) **G02F 1/1524** (11) **3 980 844 A1***
G02F 1/15 **G02F 1/155**

(52) **G02F 1/1524; G02F 1/1508;**
G02F 2001/1502; G02F 2001/1555
(25) En (26) En
(21) 20750433.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036440 05.06.2020
(87) WO 2020/247831 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858943 P
(54) • **ELEKTROCHROME KATHODENMATERIALIEN**
• **ELECTROCHROMIC CATHODE MATERIALS**
• **MATÉRIAUX DE CATHODE ÉLECTROCHROMIQUES**
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

- (72) ROZBICKI, Robert T., Milpitas, California 95035, US
KAILASAM, Sridhar Karthik, Milpitas, California 95035, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- G02F 1/155** → (51) **G02F 1/1524**
- (51) **G02F 1/225** (11) **3 980 845 A1***
G02F 1/01
- (52) **G02F 1/015; G02F 1/025; G02F 1/225; G02F 2203/10**
- (25) En (26) En
(21) 19736481.3 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GR 2019/000039 10.06.2019
- (87) WO 2020/249984 2020/51 17.12.2020
- (54) • **INTEGRIERTER PLASMONISCHER MODULATOR**
• **INTEGRATED PLASMONIC MODULATOR**
• **MODULATEUR PLASMONIQUE INTÉGRÉ**
- (71) Mellanox Technologies Ltd., P.O. Box 586, 2069207 Yokneam, IL
ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
Aristotle University of Thessaloniki, Tritis Septemvriou University Campus, 54636 Thessaloniki, GR
- (72) HOESSBACHER, Claudia, 8038 Zurich, CH
LEUTHOLD, Juerg, 8173 Neerach, CH
MENTOVICH, Elad, Tel Aviv, IL
BAKOPOULOS, Paraskevas, 13123 Ilion, GR
KALAVROUZIOS, Dimitrios, 15669 Papagou, GR
TSIOKOS, Dimitrios, 15343 Agia Paraskevi Athens, GR
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G02F 1/29** (11) **3 980 846 A1***
G02F 1/31
- (52) **G02F 1/292; G02F 1/31; G02F 2203/12**
- (25) En (26) En
(21) 20732794.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065740 05.06.2020
- (87) WO 2020/245436 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201962858181 P
07.06.2019 US 201962858448 P
14.10.2019 GB 201914805
14.10.2019 GB 201914811
14.10.2019 GB 201914816
14.10.2019 GB 201914828
14.10.2019 GB 201914853
15.10.2019 GB 201914877
16.10.2019 GB 201914932
- (54) • **WELLENLEITERVORRICHTUNGEN**
• **WAVEGUIDE DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE GUIDES D'ONDES**
- (71) Optalysys Ltd, Unit 8, Flemming Court Whistler Drive Glasshoughton, Castleford, Yorkshire WF10 5HW, GB
- (72) PALANI, Ananta, Reno, Nevada 89509, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 OSW, GB
- G02F 1/31** → (51) **G02F 1/29**
- G03B 3/02** → (51) **H04N 13/218**
- G03B 3/04** → (51) **H04N 13/218**
- G03B 3/06** → (51) **H04N 13/218**
- G03B 37/04** → (51) **H04N 13/218**
- (51) **G03F 7/00** (11) **3 980 847 A1***
G03F 7/029
G03F 7/20
B33Y 10/00
- (52) **G03F 7/0037; B29C 64/135; B33Y 10/00; B33Y 70/00; G03F 7/029; G03F 7/031; G03F 7/2051**
- (25) En (26) En
(21) 20733372.5 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065818 08.06.2020
- (87) WO 2020/245456 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 DE 102019115336
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALEN POLYMERISATION EINES AUSGANGSMATERIALS DURCH ZWEIFARBIGE PHOTOPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUM VOLUMETRISCHEN DRUCKEN EINES FORMKÖRPERS**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR LOCALLY POLYMERIZING A STARTING MATERIAL BY DUAL COLOR PHOTO-POLYMERIZATION AND METHOD FOR VOLUMETRIC PRINTING OF A SHAPED BODY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA POLY-MÉRISATION LOCALE D'UN MATÉRIAU DE DÉPART PAR PHOTOPOLY-MÉRISATION BICOLORE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION VOLUMÉTRIQUE D'UN CORPS FAÇONNÉ**
- (71) Xolo GmbH, Volmerstr. 9B, 12489 Berlin, DE
- (72) GARMSHAUSEN, Yves, 12621 Berlin, DE
REUTER, Marcus, 13593 Berlin, DE
REGEHLI, Marin, 12589 Berlin, DE
RADZINSKI, Dirk, 14163 Berlin, DE
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G03F 7/029** → (51) **G03F 7/00**
- G03F 7/031** → (51) **G03F 7/00**
- G03F 7/20** → (51) **G03F 7/00**
- G03F 7/26** → (51) **G02B 5/30**
- (51) **G04B 1/26** (11) **3 980 848 A1***
A44C 15/00
- (52) **G04B 1/26; A44C 15/00; A44C 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 20731980.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055313 05.06.2020
- (87) WO 2020/245786 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857317 P
- (54) • **THERMISCHES AUSGLEICHSSYSTEM FÜR EINE FLUIDISCHE DEKORKAPSEL**
• **THERMAL COMPENSATION SYSTEM FOR FLUIDIC DECORATION CAPSULE**
• **SYSTÈME DE COMPENSATION THERMIQUE POUR CAPSULE DE DÉCORATION FLUIDIQUE**
- (71) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) JACCARD, Alain, 1450 Sainte-Croix, CH
ROHNER, Johann, 1405 Pomy, CH
BORK, Toralf, 2073 Enges, CH
- (74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH
- (51) **G04F 10/00** (11) **3 980 849 A1***
H01L 31/02
A61B 5/04
- (52) **G04F 10/005; A61B 5/0059; A61B 5/4064; A61B 5/02042; A61B 5/0261; A61B 5/6803; A61B 5/6814**
- (25) En (26) En
(21) 20732035.9 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034062 21.05.2020
- (87) WO 2020/247185 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201962858029 P
26.09.2019 US 201962906620 P
- (54) • **LICHTDETEKTORSYSTEME MIT LEISTUNGSARMEN ZEIT-DIGITAL-WANDLER-ARCHITECTUREN**
• **PHOTODETECTOR SYSTEMS WITH LOW-POWER TIME-TO-DIGITAL CONVERTER ARCHITECTURES**
• **SYSTÈMES DE PHOTODÉTECTEURS AVEC ARCHITECTURES DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE DE TEMPS DE FAIBLE PUISSANCE**
- (71) Hi LLC, 5042 Wilshire Boulevard 26878, Los Angeles, CA 90036, US
- (72) SORGENFREI, Sebastian, Vista, California 90094, US
DAHLE, Jacob, Arlington, Massachusetts 02474, US
FIELD, Ryan, Culver City, California 90232, US
DO VALLE, Bruno, Brighton, Massachusetts 02135, US
JIN, Rong, Acton, Massachusetts 01720, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- G05B 9/03** → (51) **G10L 15/22**
- G05B 11/32** → (51) **H02J 3/16**
- G05B 11/42** → (51) **H02P 9/30**
- G05B 13/00** → (51) **A01G 25/00**
- (51) **G05B 13/02** (11) **3 980 850 A1***
G05B 13/04
H04L 12/40
- (52) **G05B 13/0265; G05B 13/048; H04L 2012/40273**
- (25) De (26) De
(21) 20730251.4 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065219 02.06.2020

(87) WO 2020/245117 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 DE 102019208121

- (54) • *AKTIVE DATENERGENERIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNSICHERHEITEN*
- *ACTIVE DATA GENERATION TAKING UNCERTAINTIES INTO CONSIDERATION*
- *GÉNÉRATION DE DONNÉES ACTIVES EN TENANT COMPTE DES INCERTITUDES*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) WIRTH, Christian, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G05B 13/02 → (51) **A01G 25/00**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 980 851 A1***

(52) **G05B 13/048**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20731930.2 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050746 05.05.2020

(87) WO 2020/249878 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 FR 1906149

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS EINES DRUCK-VERHÄLTNISSSES FÜR EIN DOPPEL-STROMTURBINTURBINEWERK*
- *METHOD FOR DETERMINING A PREDICTIVE MODEL OF A PRESSURE RATIO FOR A DUAL-FLOW TURBINE ENGINE*
- *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN MODELE PREDICTIF D'UN RAPPORT DE PRESSIONS POUR UNE TURBOMACHINE DOUBLE FLUX*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) COSTE, Raphaël, Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

MEQQADMI, Mohammed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

ALIMARDANI, Armand, Dariouche, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

MAIRE, Alexis, Louis-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05B 13/04 → (51) **A01G 25/00**

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

G05B 13/04 → (51) **H02J 3/16**

G05B 13/04 → (51) **H02P 9/30**

(51) **G05B 19/00** (11) **3 980 852 A1***

(52) **G06F 21/81; H04L 63/0861;**

H04L 63/102; H04L 63/104;

G06F 2221/2141; G06F 2221/2149;

H04L 63/0853; H04L 63/20

(25) En (26) En

(21) 20818404.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036027 04.06.2020

(87) WO 2020/247566 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857222 P

18.12.2019 US 201962949982 P

- (54) • *VORRICHTUNG, SOFTWARE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNGSSTEUERUNG VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*
- *DEVICE, SOFTWARE, AND METHODS FOR ADMINISTRATIVE CONTROL OF ELECTRONIC DEVICES*
- *DISPOSITIF, LOGICIEL ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE ADMINISTRATIF DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Sofia Family Inc., 3700 Quebec St., Suite 100-381, Denver, Colorado 80207, US

(72) CONNORS, William Thomas, Denver, Colorado 80207, US

SCHILTZ, Jared Jonathon, Denver, Colorado 80207, US

(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

G05B 19/042 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/4061** (11) **3 980 853 A1***

G05B 19/418 G06K 9/62

G06T 17/20

(52) **B25J 9/1676; B25J 19/023;**

B25J 19/06; F16P 3/142; F16P 3/147;

G05B 2219/40203; G05B 2219/49138

(25) En (26) En

(21) 20857251.1 (22) 21.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047399 21.08.2020

(87) WO 2021/041213 2021/09 04.03.2021

(30) 23.08.2019 US 201962890718 P

06.07.2020 US 202063048338 P

- (54) • *SICHERER BETRIEB VON MASCHINEN MIT HILFE VON HÜLLKURVEN DER POTENZIELLEN BELEGUNG*
- *SAFE OPERATION OF MACHINERY USING POTENTIAL OCCUPANCY ENVELOPES*
- *FONCTIONNEMENT SÛR DE MACHINES UTILISANT DES ENVELOPPES D'OCCUPATION POTENTIELLE*

(71) Veo Robotics, Inc., 411 Waverley Oaks Road Suite 107, Waltham MA 02452, US

(72) KRIVESHKO, Ilya A., Boxborough, MA 01719, US

SCHROEDER, Paul Jakob, Brookline, MA 02446, US

WARTENBERG, Marek, Westbrook, ME 04092, US

MELLO, Brad C., Cambridge, MA 02139, US

VU, Clara, Cambridge, MA 02138, US

DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, US

FELDMAN, Abraham K., Somerville, MA 02144, US

GALLIGAN, Matthew, Boston, MA 02116, US

SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451, US

AUCOIN, Nicole, Somerville, MA 02145, US

MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G05B 19/409 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 980 854 A1***

(52) **G05B 19/41885; G05B 2219/32337;**

G05B 2219/32339; G05B 2219/32345;

G05B 2219/32351; G05B 2219/32352;

Y02P 90/02; Y02P 90/80

(25) En (26) En

(21) 20746892.7 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069697 13.07.2020

(87) WO 2021/028135 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 EP 19191391

- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES GANZHEITLICHEN DIGITALEN ZWILLINGS*
- *A SYSTEM FOR GENERATION OF A HOLISTIC DIGITAL TWIN*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE HOLISTIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BRUCKSCH, Michael, 96155 Buttenheim, DE

GEIPEL, Markus Michael, 80799 München, DE

LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE

WURM, Kai, 81739 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/4061**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 980 855 A1***

G05B 19/042

(52) **G05B 23/0256; G05B 19/0428;**

G06F 30/00; G06F 30/20; G05B 9/02;

G06F 2113/16

(25) En (26) En

(21) 20750058.8 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041512 10.07.2020

(87) WO 2021/007481 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201916508137

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERDRAHTUNGSSCHEMAS*
- *METHODS TO GENERATE A WIRING SCHEMA*
- *PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UN SCHEMÉ DE CÂBLAGE*

(71) Banner Engineering Corp., 9714 10th Ave North, Plymouth, MN 55441, US

(72) KLESK, John, Minneapolis, MN 55441, US

LIU, Danielle, Minneapolis, MN 55441, US

SORVARI, Greg, Minneapolis, MN 55441, US

ERICKSON, Dean, Minneapolis, MN 55441, US

ANDERSON, Greg, Minneapolis, MN 55441, US

DIXON, Jeff, Minneapolis, MN 55441, US

(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

G05D 1/00 → (51) **B60W 50/023**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 980 856 A1***
(52) **G05D 1/0282; G05D 1/0038;**
G05D 2201/0213

(25) De (26) De
(21) 20725453.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/062372 05.05.2020
(87) WO 2020/249305 2020/51 17.12.2020
(30) 08.06.2019 DE 102019208403
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETREIBEN EINES FAHRZEUGES**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING
A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE
FONCTIONNER UN VÉHICULE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BENAM, Behzad, 71229 Leonberg, DE

G05D 1/02 → (51) **B25J 9/16**

G05D 1/02 → (51) **B64F 1/305**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/32**

G05D 1/10 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G05D 16/06** (11) **3 980 857 A1***
(52) **G05D 16/20**
G05D 16/2024; G05D 16/0661

(25) En (26) En
(21) 20730693.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051284 28.05.2020
(87) WO 2020/245565 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 GB 201908093
(54) • **AKTUATOR FÜR EIN STEUERVENTIL**
• **ACTUATOR FOR A PILOT VALVE**
• **ACTIONNEUR POUR UNE VANNE PILOTE**
(71) OFIP Limited, Oxford Flow Osney Mead,
Oxford OX2 0ES, GB
(72) COLLINS, Matthew, Oxford OX2 0ES, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 16/10 → (51) **F16K 3/26**

G05D 16/20 → (51) **G05D 16/06**

(51) **G05F 1/575** (11) **3 980 858 A1***
(52) **G05F 1/575; G05F 3/247; G05F 3/262**

(25) En (26) En
(21) 20739781.1 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056392 08.07.2020
(87) WO 2021/005514 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201916508371
(54) • **METALLOXID-HALBLEITER-FELDEFFEKT-
TRANSISTOR (MOSFET) MIT SPAN-
NUNGSREGLERSCHALTUNG**

• **METAL OXIDE SEMICONDUCTOR FIELD
EFFECT TRANSISTOR (MOSFET) BASED
VOLTAGE REGULATOR CIRCUIT**
• **CIRCUIT RÉGULATEUR DE TENSION
BASÉ SUR UN TRANSISTOR À EFFET DE
CHAMP MÉTAL-OXYDE SEMI-CONDU-
TEUR (MOSFET)**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GRIFFITHS, Bernard James, Ben Lomond,
California 95005, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F** (11) **3 980 859 A1***
(52) **G07F 13/06**

(25) En (26) En
(21) 20819184.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036388 05.06.2020
(87) WO 2020/247796 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857886 P
(54) • **UNIVERSELLE FLÜSSIGKEITSLÖSUNGS-
ERZEUGUNGSPLETTFORM**
• **UNIVERSAL LIQUID SOLUTION
GENERATION PLATFORM**
• **PLATEFORME UNIVERSELLE DE GÉNÉ-
RATION DE SOLUTION LIQUIDE**
(71) Aigua, Inc., 4023 Kennett Pike Number
50295, Wilmington, Delaware 19807, US
(72) GARCIA TEBAR, Ivan, Tulum, 77780, MX
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G06F 1/10** (11) **3 980 860 A1***
(52) **G06F 1/10; H03K 5/135; H03M 9/00**

(25) En (26) En
(21) 20747527.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036216 04.06.2020
(87) WO 2021/015867 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201916518365
(54) • **SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
KALIBRIERUNG EINER SCHALTUNG IN
EINER VORRICHTUNG MIT INTEGRIER-
TER SCHALTUNG**
• **CIRCUITS FOR AND METHODS OF CALI-
BRATING A CIRCUIT IN AN INTEGRATED
CIRCUIT DEVICE**
• **CIRCUITS ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
D'UN CIRCUIT DANS UN DISPOSITIF DE
CIRCUIT INTÉGRÉ**
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
(72) POON, Chi, Fung, San Jose, CA 95124, US
LARABA, Asma, San Jose, CA 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124,
US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 980 861 A1***
(52) **G06F 1/20** **G06F 1/3206**
G06F 1/3234 **H05K 7/20**
H04M 1/02

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
(72) POON, Chi, Fung, San Jose, CA 95124, US
LARABA, Asma, San Jose, CA 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124,
US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 980 861 A1***
(52) **G06F 1/20** **G06F 1/3206**
G06F 1/3234 **H05K 7/20**
H04M 1/02
(54) **H05K 7/20445; G06F 1/1626;**
G06F 1/203; G06F 1/206;
G06F 1/3206; G06F 1/3265;

H04M 1/0266; H04M 2250/12;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20725021.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/029039 21.04.2020
(87) WO 2020/247084 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433579
(54) • **ADAPTIVER WÄRMEABLEITUNGSRAH-
MEN**
• **ADAPTIVE HEAT DISSIPATION FRAME**
• **CADRE DE DISSIPATION ADAPTATIVE
DE CHALEUR**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HO, Chau Van, Redmond, Washington
98052-6399, US
SULLIVAN, Timothy M., Redmond,
Washington 98052-6399, US
RAGHURAM, Avinash, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 980 862 A1***
(52) **G06F 3/033** **G06F 3/039**
G06F 3/0393; G06F 1/1626;
G06F 1/1632; G06F 1/1643;
G06F 1/1656; G06F 1/1681;
G06F 1/169; G06F 2200/1633;
G06F 2200/1634

(25) En (26) En
(21) 20729114.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065542 04.06.2020
(87) WO 2020/245307 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 PCT/EP2019/064454
10.02.2020 PCT/EP2020/053355
08.04.2020 CN 202020513272 U
(54) • **BERÜHRUNGSSCHIRMAUFLAGEVOR-
RICHTUNG**
• **TOUCHSCREEN OVERLAY APPARATUS**
• **APPAREIL DE RECOUVREMENT
D'ÉCRAN TACTILE**
(71) Samer, Youcef, Perenstraat 3 bus 001, 2060
Antwerpen, BE
(72) Samer, Youcef, 2060 Antwerpen, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G06F 1/16 → (51) **B32B 38/10**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 980 863 A1***
(52) **G06F 1/20**

(25) En (26) En
(21) 19733165.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050536 10.06.2019
(87) WO 2020/251428 2020/51 17.12.2020

- (54) • *KÜHLEINHEIT ZUR KÜHLUNG EINER WÄRMEERZEUGENDEN KOMPONENTE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *A COOLING UNIT FOR COOLING A HEAT-GENERATING COMPONENT AND A METHOD THEREFOR*
- *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN COMPOSANT PRODUISANT DE LA CHALEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL.), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SAAIDI, Samir, 112 65 Stockholm, SE
JARAHNEJAD, Mariam, 112 18 Stockholm, SE
MYHRE, Mikkel, 177 70 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 1/24** (11) **3 980 864 A1***
G06F 9/4401
- (52) **G06F 1/24; G06F 9/4401**
- (25) En (26) En
- (21) 20725020.0 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/029037 21.04.2020
- (87) WO 2020/247082 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201916431272
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HARDWARE-INITIALISIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR HARDWARE INITIALIZATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INITIALISATION DE MATÉRIEL*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHHODAVDIA, Avdhash, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRANE, Judy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/30 → (51) **H02J 9/06**

G06F 1/3203 → (51) **G06F 9/54**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 9/54**

G06F 1/329 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 3/00** (11) **3 980 865 A1***
G06T 13/00 **G10L 15/00**
- (52) **G06T 13/40; G06F 3/011;**
G06F 2203/011; G06F 2203/0381;
G06T 2200/24; G06T 2213/08;
G10L 15/26

- (25) En (26) En
- (21) 20817714.7 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/036068 04.06.2020

- (87) WO 2020/247590 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 US 201962858234 P
- (54) • *MULTIMODALES MODELL FÜR DYNAMISCH REAGIERENDE VIRTUELLE ZEICHEN*
- *MULTI-MODAL MODEL FOR DYNAMICALLY RESPONSIVE VIRTUAL CHARACTERS*
- *MODÈLE MULTIMODAL POUR PERSONNAGES VIRTUELS À RÉPONSE DYNAMIQUE*
- (71) Artie, Inc., 3033 Berkeley Circle, Los Angeles, CA 90026, US
- (72) MCINTYRE-KIRWIN, Armando, Los Angeles, California 90026, US
HORRIGAN, Ryan, Los Angeles, California 90026, US
EISENBERG, Josh, Los Angeles, California 90026, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 3/00 → (51) **A61H 1/02**

G06F 3/00 → (51) **G02F 1/01**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 980 866 A1***
A63F 13/285
G06F 3/016; A63F 13/24;
A63F 13/285; G06F 3/011;
G06F 3/017; G06F 2203/013

- (25) En (26) En
- (21) 20726635.4 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/030335 29.04.2020
- (87) WO 2020/247117 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201916434792
- (54) • *HAPTISCHE WIEDERGABE*
- *HAPTIC RENDERING*
- *RENDU HAPTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GONZALEZ FRANCO, Mar, Redmond, Washington 98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINCLAIR, Michael Jack, Redmond, Washington 98052-6399, US
STEED, Anthony James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 980 867 A1***
G06F 3/011; G06F 3/017

- (25) En (26) En
- (21) 20746759.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/035384 29.05.2020
- (87) WO 2020/247279 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201916435116
- (54) • *ERFASSUNG VON EINGABEN IN SYSTEMEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT BASIEREND AUF EINER ZUSAMMENDRÜCK- UND ZIEHGESTE*

- *DETECTING INPUT IN ARTIFICIAL REALITY SYSTEMS BASED ON A PINCH AND PULL GESTURE*
- *DÉTECTION D'ENTRÉE DANS DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE SUR LA BASE D'UN GESTE DE PINCEMENT ET DE TRACTION*
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) RAVASZ, Jonathan, Menlo Park, CA 94025, US
PINCHON, Etienne, Menlo Park, CA 94025, US
TICKNER, Simon, Charles, Menlo Park, CA 94025, US
ELLIS, Robert, Menlo Park, CA 94025, US
STEVENS, Jasper, Menlo Park, CA 94025, US
VARGA, Adam, Tibor, Menlo Park, CA 94025, US
SPURLOCK, Jennifer Lynn, Menlo Park, CA 94025, US
SORGE-TOOMEY, Kyle Eric, Menlo Park, CA 94025, US
FOX, Barrett, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 980 868 A1***
G06F 3/03 **G06F 3/0481**

- (52) **G06F 3/0304; G06F 3/011;**
G06F 3/017; G06F 3/04815;
G06F 3/04845
- (25) En (26) En
- (21) 20747217.6 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/035855 03.06.2020
- (87) WO 2020/247450 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201916435079
- (54) • *ECKENIDENTIFIZIERENDES GESTENGESTEUERTES BENUTZEROBERFLÄCHENELEMENT-GATING FÜR SYSTEME DER KÜNSTLICHEN REALITÄT*
- *CORNER-IDENTIFYING GESTURE-DRIVEN USER INTERFACE ELEMENT GATING FOR ARTIFICIAL REALITY SYSTEMS*
- *DÉCLENCHEMENT D'ÉLÉMENT D'INTERFACE UTILISATEUR ENTRAÎNÉ PAR UN GESTE D'IDENTIFICATION DE COIN POUR DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE*

- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) RAVASZ, Jonathan, Menlo Park, CA 94025, US
STEVENS, Jasper, Menlo Park, CA 94025, US
VARGA, Adam, Tibor, Menlo Park, CA 94025, US
PINCHON, Etienne, Menlo Park, CA 94025, US
TICKNER, Simon, Charles, Menlo Park, CA 94025, US
SPURLOCK, Jennifer, Lynn, Menlo Park, CA 94025, US
SORGE-TOOMEY, Kyle, Eric, Menlo Park, CA 94025, US
ELLIS, Robert, Menlo Park, CA 94025, US
FOX, Barrett, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 980 869 A1***
G06F 3/03 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
G06F 3/0304; G06F 3/04815;
G06F 3/0482; G06F 3/04842

(25) En (26) En
(21) 20747224.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035875 03.06.2020
(87) WO 2020/247464 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435060

- (54) • *ARM-BLICK-GESTEUELTE BENUTZER-SCHNITTSTELLENELEMENTSTEUERUNG FÜR SYSTEME DER KÜNSTLICHEN REALITÄT*
- *ARM GAZE-DRIVEN USER INTERFACE ELEMENT GATING FOR ARTIFICIAL REALITY SYSTEMS*
- *DÉCLENCHEMENT D'ÉLÉMENT D'INTERFACE UTILISATEUR ENTRAÎNÉ PAR LE REGARD ET LE BRAS POUR DES SYSTÈMES DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) RAVASZ, Jonathan, Menlo Park, CA 94025, US

STEVENS, Jasper, Menlo Park, CA 94025, US

VARGA, Adam, Tibor, Menlo Park, CA 94025, US

PINCHON, Etienne, Menlo Park, CA 94025, US

TICKNER, Simon, Charles, Menlo Park, CA 94025, US

SPURLOCK, Jennifer, Lynn, Menlo Park, CA 94025, US

SORGE-TOOMEY, Kyle, Eric, Menlo Park, CA 94025, US

ELLIS, Robert, Menlo Park, CA 94025, US

FOX, Barrett, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 980 870 A1***
G06F 3/03 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/0304; G06F 3/011;**
G06F 3/017; G06F 3/04815;
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06F 3/04847

(25) En (26) En
(21) 20747255.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035998 03.06.2020
(87) WO 2020/247550 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434919

- (54) • *SYSTEM DER KÜNSTLICHEN REALITÄT MIT EINEM SCHIEBEMENÜ*
- *ARTIFICIAL REALITY SYSTEM HAVING A SLIDING MENU*
- *SYSTÈME DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE À MENU COULISSANT*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) RAVASZ, Jonathan, Menlo Park, CA 94025, US

STEVENS, Jasper, Menlo Park, CA 94025, US

VARGA, Adam, Tibor, Menlo Park, CA 94025, US

PINCHON, Etienne, Menlo Park, CA 94025, US

TICKNER, Simon, Charles, Menlo Park, CA 94025, US

SPURLOCK, Jennifer, Lynn, Menlo Park, CA 94025, US

SORGE-TOOMEY, Kyle, Eric, Menlo Park, CA 94025, US

ELLIS, Robert, Menlo Park, CA 94025, US

FOX, Barrett, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 980 871 A1***
G06F 3/023 **G06F 3/0484**

(52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**
G06F 3/0233; G06F 3/04815;
G06F 3/04842

(25) En (26) En
(21) 20750468.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036596 08.06.2020
(87) WO 2020/247909 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435133

- (54) • *SYSTEM FÜR KÜNSTLICHE REALITÄT MIT EINER SELBSTHAPTISCHEN VIRTUELLEN TASTATUR*
- *ARTIFICIAL REALITY SYSTEM HAVING A SELF-HAPTIC VIRTUAL KEYBOARD*
- *SYSTÈME DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE À CLAVIER VIRTUEL AUTO-HAPTIQUE*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) RAVASZ, Jonathan, Menlo Park, CA 94025, US

STEVENS, Jasper, Menlo Park, CA 94025, US

VARGA, Adam, Tibor, Menlo Park, CA 94025, US

PINCHON, Etienne, Menlo Park, CA 94025, US

TICKNER, Simon, Charles, Menlo Park, CA 94025, US

SPURLOCK, Jennifer, Lynn, Menlo Park, CA 94025, US

SORGE-TOOMEY, Kyle, Eric, Menlo Park, CA 94025, US

ELLIS, Robert, Menlo Park, CA 94025, US

FOX, Barrett, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 980 872 A1***
G06F 3/011; G06F 3/017

(25) En (26) En
(21) 20760974.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035278 29.05.2020

(87) WO 2020/247270 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201916435094

- (54) • *SYSTEME DER KÜNSTLICHEN REALITÄT MIT EINEM PERSÖNLICHEN HILFSELEMENT ZUM STEUERN VON BENUTZER-SCHNITTSTELLENELEMENTEN*

• *ARTIFICIAL REALITY SYSTEMS WITH PERSONAL ASSISTANT ELEMENT FOR GATING USER INTERFACE ELEMENTS*

• *SYSTÈMES DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE AVEC UN ÉLÉMENT D'ASSISTANT PERSONNEL POUR DÉCLENCHER DES ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) RAVASZ, Jonathan, Menlo Park, CA 94025, US

PINCHON, Etienne, Menlo Park, CA 94025, US

TICKNER, Simon, Charles, Menlo Park, CA 94025, US

ELLIS, Robert, Menlo Park, CA 94025, US

STEVENS, Jasper, Menlo Park, CA 94025, US

VARGA, Adam, Tibor, Menlo Park, CA 94025, US

SPURLOCK, Jennifer, Lynn, Menlo Park, CA 94025, US

SORGE-TOOMEY, Kyle, Eric, Menlo Park, CA 94025, US

FOX, Barrett, Menlo Park, CA 94025, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 980 873 A1***
A61B 3/113 **A61B 3/14**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06T 7/00

(52) **G06F 3/013; G06V 10/95;**
G06V 10/96; G06V 40/193;
H04L 41/0816; H04L 43/0852;
H04L 43/10; H04L 67/025;
H04L 67/10; H04L 67/22;
H04N 5/2256; H04N 5/23206;
H04N 5/23219; H04N 5/23299;
H04L 41/0896

(25) En (26) En
(21) 20819599.0 (22) 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036524 07.06.2020
(87) WO 2020/247894 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434830

04.02.2020 US 202016781965

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RECHEN- UND ÜBERTRAGUNGSLATENZEN IN CLOUD-BASIERTEN AUGENVERFOLGUNGSSYSTEMEN*

• *DEVICES AND METHODS FOR REDUCING COMPUTATIONAL AND TRANSMISSION LATENCIES IN CLOUD BASED EYE TRACKING SYSTEMS*

• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES LATENCES DE CALCUL ET DE TRANSMISSION DANS LES SYSTÈMES DE SUIVI OCULAIRE EN NUAGE*

(71) Eyetech Digital Systems, Inc., 1128 E. Greenway Street, Suite 1, Mesa, AZ 85203, US

(72) CHAPPELL, Robert, C., Mesa, AZ 85203, US

HOLFORD, Michael, S., Mesa, AZ 85203, US

HINTON, Caleb, R., Mesa, AZ 85203, US

WHITEHEAD, William, B., Mesa, AZ 85203, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 980 874 A1***
G06F 3/00 **G06F 8/65**
G06K 9/00 **H04L 29/08**
B25J 9/16 **G06N 3/04**
G06N 3/08
(52) **G06F 21/32; G06F 21/6245;**
G06K 9/6271; G06N 3/04; G06V 10/82;
G06V 40/103; G06V 40/172;
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20874546.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013668 07.10.2020
(87) WO 2021/071249 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190126312
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC APPARATUS AND**
CONTROL METHOD THEREOF
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON**
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Yosub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Sejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/04**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G01L 1/20**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 980 875 A1***
G06F 3/044 **G06K 9/00**
(52) **G06F 3/03543; G06F 3/03547;**
G06F 3/0446; G06V 40/11;
G06V 40/1306; G06F 3/041661;
G06F 2203/0336; G06F 2203/0338

(25) En (26) En
(21) 20739761.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051371 05.06.2020
(87) WO 2020/245604 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201907998
05.06.2019 GB 201908040
26.06.2019 GB 201909209
26.09.2019 GB 201913912

(54) • **ZEIGERÄT MIT BIOMETRISCHEM**
HAUTKONTAKTSENSOR UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN

• **POINTING DEVICE WITH BIOMETRIC**
SKIN-CONTACT SENSOR, AND CORRE-
SPONDING METHOD
• **DISPOSITIF DE POINTAGE À CAPTEUR**
DE CONTACT CUTANÉ BIOMÉTRIQUE, ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park, St Asaph Wales LL17 0JD, GB
(72) DERCKX, Henricus, St Asaph LL17 0JD, GB
VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph LL17 0JD, GB
COWIN, Michael A, St Asaph LL17 0JD, GB
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/0354 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/039 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 980 876 A1***
G06F 3/044

(52) **G06F 3/041662; G06F 3/0446**
(25) En (26) En
(21) 20731855.1 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065876 08.06.2020
(87) WO 2020/249525 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908243

(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG**
UND VERFAHREN
• **TOUCH-SENSITIVE APPARATUS AND**
METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ TACTILES**

(71) Touchnetix Limited, 4 Manor Court, Barnes Wallis Road Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB

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

(51) **G06F 3/041** (11) **3 980 877 A1***
G06F 3/044

(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0446**
(25) En (26) En
(21) 20732532.5 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065877 08.06.2020
(87) WO 2020/249526 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908246

(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG**
UND VERFAHREN
• **TOUCH-SENSITIVE APPARATUS AND**
METHOD
• **APPAREIL TACTILE ET PROCÉDÉ**

(71) Touchnetix Limited, 4 Manor Court, Barnes Wallis Road Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB

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

G06F 3/041 → (51) **G01S 15/04**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/043 → (51) **G01S 15/04**

G06F 3/043 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 980 878 A1***
G06F 3/041

(52) **G06F 3/0445; G06F 3/04144;**
G06F 3/04166; G06F 3/04182;
G06F 3/0446; G06F 2203/04105

(25) En (26) En
(21) 19817407.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053434 05.12.2019
(87) WO 2020/245555 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 PCT/GB2019/051568
07.06.2019 PCT/GB2019/051605

(54) • **DRUCKMESSVORRICHTUNG UND -VER-**
FAHREN
• **PRESSURE SENSING APPARATUS AND**
METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
DE PRESSION

(71) Cambridge Touch Technologies Ltd., 154 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB
(72) ASTLEY, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
CHENG, Xiang, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB

LI, Jiahao, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
ROUTLEY, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB

MICCI, Riccardo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
BASTANI, Babak, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
NATHAN, Arokia, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB

(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 980 879 A1***
G06F 9/451

(52) **G06F 9/451; G06F 3/04847;**
G06F 3/04886; G06F 9/542;
G06F 2209/545

(25) En (26) En
(21) 20727440.8 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/030006 27.04.2020
(87) WO 2020/247107 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858915 P
11.07.2019 US 201916509203

- (54) • ANPASSUNG EINER GEMEINSAM GENUTZTEN BENUTZERSCHNITTSTELLE ÜBER ANWENDUNGEN HINWEG
• SHARING USER INTERFACE CUSTOMIZATION ACROSS APPLICATIONS
• PARTAGE DE PERSONNALISATION D'INTERFACE UTILISATEUR À TRAVERS DES APPLICATIONS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WHEELER, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAVEZ, Aron R., Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVAK, Christopher M., Redmond, Washington 98052-6399, US
MEUSEL, Chase R., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 980 880 A1***
G06T 13/00 **G06T 13/20**
G06T 13/40 **G06T 19/00**
G06T 13/40; G06T 19/006
- (25) En (26) En
(21) 20817824.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036485 05.06.2020
(87) WO 2020/247863 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858251 P
- (54) • FOTOREALISTISCHE ZEICHENKONFIGURATIONEN ZUR RÄUMLICHEN BERECHNUNG
• PHOTOREAL CHARACTER CONFIGURATIONS FOR SPATIAL COMPUTING
• CONFIGURATIONS DE PERSONNAGES PHOTORÉELS POUR INFORMATIQUE SPATIALE
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
Miller IV, Thomas Marshall, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
Bin Zafar, Nafees, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
Comer, Sean Michael, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
Bancroft, James Jonathan, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) MILLER IV, Thomas Marshall, Plantation, Florida 33322, US
BIN ZAFAR, Nafees, Plantation, Florida 33322, US
COMER, Sean Michael, Plantation, Florida 33322, US
BANCROFT, James Jonathan, Plantation, Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 980 881 A1***
G06T 11/60 **G06T 15/20**
H04N 9/31
G06T 3/0068; G06F 30/10;
G06F 30/13; G06T 7/33
- (25) En (26) En
(21) 20818665.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/008721 03.07.2020
(87) WO 2021/002724 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 KR 20190080497
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Hyungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/036378 05.06.2020
(87) WO 2020/247788 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858155 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG VON ELEKTRONISCHEN BILDERN
• METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING IMAGES TO PERFORM AUTOMATIC ALIGNMENT OF ELECTRONIC IMAGES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR EFFECTUER UN ALIGNEMENT AUTOMATIQUE D'IMAGES ÉLECTRONIQUES
- (71) Bluebeam, Inc., 443 S Raymond Ave, Pasadena, CA 91105, US
- (72) LEE, Jae Min, Pasadena, CA 91105, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 16/44**
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 3/048** → (51) **G07F 11/00**
-
- G06F 3/048** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/06** → (51) **G11C 11/406**
-
- G06F 3/16** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04L 12/28**
-
- G06F 8/65** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 8/75** → (51) **G06F 11/36**
-
- G06F 9/24** → (51) **G06F 9/4401**
-
- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 980 882 A1***
G06F 9/24
G06F 8/65; G06F 9/4406
- (25) En (26) En
(21) 20834996.9 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/008721 03.07.2020
(87) WO 2021/002724 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 KR 20190080497
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Hyungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- LEE, Changsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 9/4401** → (51) **G06F 1/24**
-
- G06F 9/4401** → (51) **G06F 21/44**
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 980 883 A1***
G06F 9/44536; G06F 9/44526;
G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 20728586.7 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/030339 29.04.2020
(87) WO 2020/247119 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858900 P
10.09.2019 US 201916566689
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HOSTEN EINES BROWSERS INNERHALB EINER ANDEREN BROWSERS
• SYSTEMS AND METHODS FOR HOSTING A BROWSER WITHIN ANOTHER BROWSER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'HÉBERGEMENT D'UN NAVIGATEUR DANS UN AUTRE NAVIGATEUR
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GUTA, Adrian Bogdan, Redmond, Washington 98052-6399, US
TSENG, Joshua P.H., Redmond, Washington 98052-6399, US
MCCALLUM, Stefanie K., Redmond, Washington 98052-6399, US
AGARWAL, Navin, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLOODSTEIN, Corey M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BOLDS, Thomas W., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUDALLUR, Venkatraman V., Redmond, Washington 98052-6399, US
PULLEN, Fredric W., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHREINER, Tony E., Redmond, Washington 98052-6399, US
ENS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
BAMESBERGER, Benjamin J., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHONG, Ning, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLOVER, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAKE, Andrew M., Redmond, Washington 98052-6399, US
HEBERT, Clifton J., Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDREWS, Emily K., Redmond, Washington 98052-6399, US
SMOLEN, Stefan F., Redmond, Washington 98052-6399, US
SAHL, Todd A., Redmond, Washington 98052-6399, US
JU, Wenming, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Xiaoying, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 980 884 A1***
H04L 12/701 H04L 29/06
(52) **G06F 9/45558; H04L 63/0272;**
H04L 45/50
(25) En (26) En
(21) 20725012.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028912 20.04.2020
(87) WO 2020/247078 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916430726
(54) • **RECHNERSYSTEM MIT DIREKTEM ROUTING FÜR DESKTOP-ALS-DIENST (DAAS)-SITZUNGEN ZU EINEM PRIVATEN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **COMPUTING SYSTEM PROVIDING DIRECT ROUTING FOR DESKTOP AS A SERVICE (DAAS) SESSIONS TO A PRIVATE NETWORK AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE FOURNIS-SANT UN ROUTAGE DIRECT POUR DES SESSIONS DE DONNÉES À LA DEMANDE (DAAS) À UN RÉSEAU PRIVÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**

- (71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) SINGLETON, IV, Leo C., Fort Lauderdale, Florida 33309, US
BELL, Kenneth, Santa Clara, California 95054, US
DESHPANDE, Jitendra, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 980 885 A1***
(52) **G06F 13/1668**

- (25) En (26) En
(21) 20821688.7 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035506 01.06.2020
(87) WO 2020/251790 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436813
(54) • **GASTBETRIEBSSYSTEMPUFFER UND PROTOKOLLZUGRIFF DURCH EINE EINGABE-AUSGABE-SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT**
• **GUEST OPERATING SYSTEM BUFFER AND LOG ACCESS BY AN INPUT-OUTPUT MEMORY MANAGEMENT UNIT**
• **ACCÈS AU TAMPON ET JOURNAL DE SYSTÈME D'EXPLOITATION INVITÉ PAR UNE UNITÉ DE GESTION DE MÉMOIRE D'ENTRÉE-SORTIE**

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAN, Maggie, Santa Clara, CA 95054, US
NG, Phillip, Santa Clara, CA 95054, US
BLINZER, Paul, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 980 886 A1***
G06F 9/455
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/45558;**
G06F 9/5072; G06F 2009/45579

- (25) En (26) En
(21) 19745290.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054737 06.06.2019
(87) WO 2020/245636 2020/50 10.12.2020
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR GEMEINSAME RESSOURCEN-NUTZUNG VON HOCHLEISTUNGS-PERIPHERIEKOMPONENTENVERBINDUNGS-VORRICHTUNGEN IN CLOUD-UMGEBUNGEN**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR HIGH PERFORMANCE PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT DEVICE RESOURCE SHARING IN CLOUD ENVIRONMENTS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PARTAGE DE RESSOURCES DE DISPOSITIF D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES HAUTE PERFORMANCE DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Xu, Québec H3R 1S6, CA
LI, Wubin, Kirkland, Québec H9J 3W9, CA
LEMIEUX, Yves, Kirkland, Québec H9H 4M1, CA
GHERBI, Abdelouahed, Laval, Québec H7L 5N1, CA
OUNIFI, Hibat Allah, Montreal, Québec H3C 3R9, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 980 887 A1***
H04L 29/08

- (52) **G06F 9/5066; H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 20733028.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055429 09.06.2020
(87) WO 2020/245812 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434960
(54) • **PUNKT-ZU-PUNKT-VERBUNDENE VERARBEITUNGSELEMENTE MIT DATEN-VERBINDUNGSKOMPONENTEN**
• **POINT TO POINT CONNECTED PROCESSING ELEMENTS WITH DATA JOINER COMPONENTS**
• **ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT CONNECTÉS POINT À POINT POURVUS D'ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE DE DONNÉES**

- (71) Facebook Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
(72) NAIR, Krishnakumar, Menlo Park, California 94025, US
MUDIGERE, Dheevatsa, Menlo Park, California 94025, US
DIRIL, Abdulkadir Utku, Menlo Park, California 94025, US

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

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/52** (11) **3 980 888 A1***
(52) **G06F 9/52**

- (25) En (26) En
(21) 20764238.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/046392 14.08.2020
(87) WO 2021/034675 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887724 P
(54) • **EXPLIZITE PLANUNG VON OPERATIONEN AUF EINEM CHIP**
• **EXPLICIT SCHEDULING OF ON-CHIP OPERATIONS**
• **PLANIFICATION EXPLICITE D'OPÉRATIONS SUR PUCE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUNTER, Michial Allen, Mountain View, California 94043, US
LEICHNER, Charles Henry, IV, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 980 889 A1***
(52) **G06F 9/542; G06F 9/546;**
G06F 2209/545; G06F 2209/547

- (25) En (26) En
(21) 20733160.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034876 28.05.2020
(87) WO 2020/251774 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436372
(54) • **BENACHRICHTIGUNGSMARKIERUNG FÜR EINEN ARBEITSRAUM ODER EINE ANWENDUNG**
• **NOTIFICATION TAGGING FOR A WORKSPACE OR APPLICATION**
• **MARQUAGE DE NOTIFICATIONS POUR UN ESPACE DE TRAVAIL OU UNE APPLICATION**
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHU, Xiaolu, Santa Clara, California 95054, US
LI, Dai, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 980 890 A1***
G06F 1/3203 G06F 9/50
G06F 1/329 G06F 3/16
G06F 1/3234

- (52) **G06F 9/542; G06F 1/3209;**
G06F 1/3212; G06F 1/3215;
G06F 1/3243; G06F 1/3287;
G06F 1/3293; G06F 1/3296;
G06F 3/165; H04R 27/00;
H04W 52/0229; H04W 52/028;
G06F 9/5094; G06F 9/54;

H04R 2227/003; H04R 2227/005;
Y02D 10/00; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20750431.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036429 05.06.2020
(87) WO 2020/247823 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435235
07.06.2019 US 201916435214

(54) • LEISTUNGSVERWALTUNG EINER TRAG-
BAREN WIEDERGABEVORRICHTUNG
• PORTABLE PLAYBACK DEVICE POWER
MANAGEMENT
• GESTION D'ALIMENTATION DE DISPO-
SITIF DE LECTURE PORTATIF

(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) NICHOLAS, Joshua, Santa Barbara, CA
93101, US
STEFANI, Brenda, Santa Barbara, CA 93101,
US
CHAI, Liang, Santa Barbara, CA 93101, US
WANG, Xiang, Santa Barbara, CA 93101, US
VELZY, Allan, Santa Barbara, CA 93101, US
FITZPATRICK, Edwin, Joseph, III, Santa
Barbara, CA 93101, US
GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA
93101, US
BEVERAGE, Lyford, Santa Barbara, CA
93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 11/00** (11) **3 980 891 A1***
G06F 21/00 G06F 21/50

(52) **G06N 20/00; G06F 21/577;**
H04L 63/1425; H04L 63/1433

(25) En (26) En
(21) 20822464.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036967 10.06.2020
(87) WO 2020/252001 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859414 P

(54) • SOFTWAREANWENDUNG ZUR KONTINU-
IERLICHEN BEWERTUNG, VERARBEI-
TUNG UND BEHEBUNG EINES CYBER-
RISIKOS IN ECHTZEIT
• SOFTWARE APPLICATION FOR CONTI-
NUALLY ASSESSING, PROCESSING, AND
REMEDYING CYBER-RISK IN REAL
TIME
• APPLICATION LOGICIELLE POUR
ÉVALUER, TRAITER ET REMÉDIER EN
CONTINU À UN CYBER-RISQUE EN
TEMPS RÉEL

(71) Conquest Technology Services Corp, 2900
Monarch Lakes Blvd Suite 302, Miramar FL
33027, US
(72) ENGLE, Jeffrey J., Pompano Beach, FL
33060, US
NECLERIO, Thomas R., Fort Lauderdale,
Florida 33308, US
POSADA, Ariel, Coral Spring, FL 33076, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 11/10 → (51) **G11C 11/16**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 980 892 A1***
G06F 11/30 G06F 11/34
H04L 29/08

(52) **G06F 11/3495; G06F 11/2023;**
G06F 11/203; G06F 11/3006;
G06F 11/301; H04L 41/0668;
H04L 43/08; H04L 43/0805;
H04L 41/0806; H04L 43/10;
H04L 67/025; H04L 67/18;
H04L 67/306

(25) En (26) En
(21) 20736525.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037764 15.06.2020
(87) WO 2020/263611 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450848
24.06.2019 US 201916450854

(54) • FERNSTEUERUNGSEBENEN MIT AUTO-
MATISCHER AUSFALLSICHERUNG
• REMOTE CONTROL PLANES WITH
AUTOMATED FAILOVER
• PLANS DE CONTRÔLE À DISTANCE AVEC
BASCULEMENT AUTOMATISÉ

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) GOODMAN, Alan Hadley, Seattle,
Washington 98109-5210, US
ELISSAIOS, Georgios, Seattle, Washington
98109-5210, US
GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington
98109-5210, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G06F 11/30** (11) **3 980 893 A1***

(52) **G06F 3/0614; G06F 3/0653;**
G06F 3/0679; G06F 11/073;
G06F 11/0754; G06F 11/0772;
G06F 11/3037; G06F 11/3058;
G06F 11/3423; G06F 2201/81

(25) En (26) En
(21) 20817669.3 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/034045 21.05.2020
(87) WO 2020/247183 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433820

(54) • PERSISTENTE GESUNDHEITSÜBER-
WACHUNG FÜR FLÜCHTIGE SPEICHER-
SYSTEME
• PERSISTENT HEALTH MONITORING FOR
VOLATILE MEMORY SYSTEMS
• SURVEILLANCE DE SANTÉ PERMA-
NENTE POUR DES SYSTÈMES DE
MÉMOIRE VOLATILE

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) BELL, Debra, M., Boise, Idaho 83716-9632,
US
HOPPER, Kristen, M., Boise, Idaho 83716-
9632, US
PROSSER, Erika, Boise, Idaho 83716-9632,
US
BOEHM, Aaron, P., Boise, Idaho 83716-
9632, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **3 980 894 A1***
G06F 11/34

(52) **G06F 11/3457; G06F 11/3684**

(25) En (26) En
(21) 20819182.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036252 05.06.2020
(87) WO 2020/247710 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435394
23.03.2020 US 202016827396

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMU-
LATION VON ECHTZEIT-IO-ARBEITSLAS-
TEN IN EINEM PARALLELEN UND VER-
TEILTEN SPEICHERSYSTEM
• SYSTEMS AND METHODS FOR SIMU-
LATING REAL-WORLD IO WORKLOADS
IN A PARALLEL AND DISTRIBUTED
STORAGE SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
SIMULER DES CHARGES DE TRAVAIL
D'ENTRÉE-SORTIE DU MONDE RÉEL
DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE
PARALLÈLE ET DISTRIBUÉ

(71) Sycomp a Technology Company, Inc., 950
Tower Lane, Suite 1785, Foster City, CA
94404, US
(72) GARIMELLA, Neeta, Foster City, CA 94404,
US
GARIMELLA, Kashyap, Foster City, CA
94404, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/20**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 980 895 A2***
G06F 11/3447

(25) En (26) En
(21) 20750831.8 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036962 10.06.2020
(87) WO 2020/251997 2020/51 17.12.2020
(88) 21.01.2021
(30) 10.06.2019 US 201962859565 P

(54) • TECHNIKEN ZUR ANALYTISCHEN IN-
STRUMENTENLEISTUNGSDIAGNOSE
• TECHNIQUES FOR ANALYTICAL
INSTRUMENT PERFORMANCE DIAG-
NOSTICS
• TECHNIQUES DE DIAGNOSTIC DE
PERFORMANCES D'UN INSTRUMENT
ANALYTIQUE

(71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir
John Rogerson's, Quay, Dublin, 2, IE
(72) CARNEIRO, John, Milford, Massachusetts
01757, US
EARLE, Richard, Uxbridge, Massachusetts
01569, US
LEBEAU, Aaron, Taunton, Massachusetts
02780, US
DUMAS, Robert J., Upton, Massachusetts
01568, US
LAMBORGHINI, David, Mansfield, Massa-
chusetts 02048, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 980 896 A1***
G06F 8/75 **G06N 20/00**
G06N 3/10 **G06N 3/12**
G06N 5/00 **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/105; G06F 8/75; G06N 3/126;**
G06N 5/003; G06N 7/005

(25) En (26) En
(21) 20730692.9 (22) 27.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051282 27.05.2020
(87) WO 2020/249926 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908282

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
DATENAUSGABE AUS MASCHINELLEM
LERNEN**
• **METHODS OF GENERATING MACHINE
LEARNING OUTPUTS**
• **PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE
SORTIES D'APPRENTISSAGE MACHINE**

(71) Kortical Ltd, 41 Swaffield Road, London
SW18 3AQ, GB

(72) GRAY, Andrew, London SW18 2QB, GB

(74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 980 897 A1***
G06F 12/0868 **G06F 12/14**
G06F 12/0873

(52) **G06F 12/0284; G06F 12/0868;**
G06F 12/0873; G06F 12/0238;
G06F 12/1441; G06F 12/1491;
G06F 2212/1032; G06F 2212/1052;
G06F 2212/205; G06F 2212/282;
G06F 2212/313; G06F 2212/7204

(25) En (26) En
(21) 20728278.1 (22) 29.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/030329 29.04.2020
(87) WO 2020/251687 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436737

(54) • **PARTITIONSIDENTIFIKATOR EINES
NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
• **NON-VOLATILE STORAGE PARTITION
IDENTIFIER**
• **IDENTIFICATEUR DE PARTITION DE
MÉMOIRE NON VOLATILE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) BULUSU, Mallik, Redmond, Washington
98052-6399, US
NGUYEN, Tom Long, Redmond, Washington
98052-6399, US
MYSORE SHANTAMURTHY, Ravi,
Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Devendu, Redmond, Washington
98052-6399, US

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

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0873 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 980 898 A1***
G06F 21/62

(52) **G06F 21/575; G06F 9/4403;**
G06F 12/1408; G06F 12/1441;
G06F 21/602; G06F 21/64;
G06F 2212/1052; G06F 2212/152

(25) En (26) En
(21) 20819462.1 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036638 08.06.2020
(87) WO 2020/247924 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858623 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTU-
ALISIERUNG VON PROZESSOREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
PROCESSOR VIRTUALIZATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VIRTUALI-
SATION DE PROCESSEURS**

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland
20817-1877, US

(72) HINNERSHITZ, Scott Edwin, Bethesda,
Maryland 20817, US
LOPEZ, David Jose, Bethesda, Maryland
20817, US
KAUL, Jason Todd, Bethesda, Maryland
20817, US
SMITH, Michael Lane, Bethesda, Maryland
20817, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/14 → (51) **H04L 9/32**

G06F 13/38 → (51) **H04L 51/00**

G06F 15/173 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 980 899 A1***
G06F 15/173 **H01L 21/48**

(52) **G06F 15/7825; H01L 24/08;**
H01L 25/18; H01L 2225/06527

(25) En (26) En
(21) 20819564.4 (22) 26.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/034565 26.05.2020
(87) WO 2020/247209 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857578 P
07.04.2020 US 202016842199

(54) • **SYMBIOTISCHES NETZWERK AUF
SCHICHTEN**
• **SYMBIOTIC NETWORK ON LAYERS**
• **RÉSEAU SYMBIOTIQUE SUR COUCHES**

(71) Invensas Corporation, 3025 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) DELACRUZ, Javier, A., San Jose, CA 95134,
US
HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
KATKAR, Rajesh, San Jose, CA 95134, US

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

G06F 16/18 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 16/242** (11) **3 980 900 A1***
G06F 16/2452 **G06F 16/25**
G06F 16/84

(52) **G06F 16/2452; G06F 16/2425;**
G06F 16/25; G06F 16/84

(25) En (26) En
(21) 19749037.8 (22) 09.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040972 09.07.2019
(87) WO 2021/006879 2021/02 14.01.2021

(54) • **WISSENSBASIERTE INFORMATIONS-
MODELLIERUNGSDIENSTPLATTFORM
FÜR AUTONOME SYSTEME**
• **KNOWLEDGE BASED INFORMATION
MODELING SERVICE PLATFORM FOR
AUTONOMOUS SYSTEMS**
• **PLATE-FORME DE SERVICE DE MODÉLI-
SATION D'INFORMATIONS BASÉE SUR
DES CONNAISSANCES POUR DES
SYSTEMES AUTONOMES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) YU, Dan, Orinda, California 94563, US
KRITZLER, Mareike, San Francisco, Cali-
fornia 94117, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/40**

G06F 16/2452 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/2452 → (51) **G06F 16/36**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 16/33** (11) **3 980 901 A1***
G02B 21/36 **G06F 16/583**
G06N 3/02

(52) **G06N 20/00; G06F 16/3344;**
G06F 16/583; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/08; G16B 40/20;
G16H 30/40; G06N 3/0481;
G16H 15/00; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 19731632.6 (22) 07.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064967 07.06.2019
(87) WO 2020/244775 2020/50 10.12.2020

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON DATEN IM ZUSAM-
MENHANG MIT BIOLOGIE, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
MIKROSKOPS UND MIKROSKOP**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR
PROCESSING BIOLOGY-RELATED DATA,
A SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A MICROSCOPE AND A
MICROSCOPE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE DONNÉES RELATIVES À LA
BIOLOGIE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN MICROSCOPE ET
MICROSCOPE**

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim,
DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/332**

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/36**

G06F 16/33 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06F 16/332** (11) **3 980 902 A1***
G06F 16/33 **G06F 40/40**
G10L 15/22 **G06K 9/00**
H04L 12/58

(52) **G10L 15/1822; G06F 16/3329;**
G06F 40/30; G06F 16/3346;
G06V 40/172

(25) En (26) En
(21) 20856788.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002972 02.03.2020
(87) WO 2021/040163 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 KR 20190104573

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GESPRÄCHSDIENST*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING CONVERSATIONAL SERVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE CONVERSATIONNEL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAM, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Soofeel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Yewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Wonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 16/332 → (51) **G06F 16/36**

(51) **G06F 16/36** (11) **3 980 903 A1***
G06F 16/332 **G06F 16/2452**
G06F 16/33

(52) **G06F 16/36; G06F 16/3332;**
G06F 16/3344

(25) En (26) En
(21) 20727005.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030005 27.04.2020
(87) WO 2020/247106 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435072

(54) • *AUF BEISPIELEN BASIERENDES ONTOLOGISCHES TRAINING FÜR NATÜRLICHE SPRACHABFRAGEVERARBEITUNG*
• *EXAMPLE-BASED ONTOLOGY TRAINING FOR NATURAL LANGUAGE QUERY PROCESSING*
• *FORMATION D'ONTOLOGIE BASÉE SUR L'EXEMPLE POUR UN TRAITEMENT DE REQUÊTE EN LANGAGE NATUREL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HAYS, Christopher A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Eeshan M., Redmond, Washington 98052-6399, US

MEYERS, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US

PHAN, Tu H., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/38 → (51) **G06F 16/40**

(51) **G06F 16/40** (11) **3 980 904 A1***

G06F 16/242 **G06F 16/38**

G06F 16/53 **G06Q 50/02**

G06Q 10/08 **G06Q 30/02**

G06Q 50/18

(52) **G06Q 30/0607; G06Q 30/018;**
G06V 20/30

(25) En (26) En
(21) 20923803.9 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022359 12.03.2020
(87) WO 2021/183129 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812576

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER METRISCHEN UND PRÄDIKTIVEN ANALYSE ZUR KONFORMITÄT CANNABISBEZOGENER PRODUKTE*

• *SYSTEM AND PROCESS FOR DETERMINING A METRIC AND PREDICTIVE ANALYSIS FOR COMPLIANCE OF CANNABIS RELATED PRODUCTS*

• *SYSTÈME ET PROCESSUS DE DÉTERMINATION D'UNE MÉTRIQUE ET D'ANALYSE PRÉDICTIVE POUR LA CONFORMITÉ DE PRODUITS LIÉS AU CANNABIS*

(71) Rante Corporation, 520 Broadway, 200, Santa Monica, CA 90401, US

(72) LOS, Timothy, Los Angeles, CA 90401, US
JOHNSON, Jacob, Bay Minette, AL 36507, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06F 16/44** (11) **3 980 905 A1***

G06F 3/048 **G06K 9/36**

G06T 15/00 **G06T 19/00**

(52) **G06T 19/20; G06F 3/04815;**
G06F 16/168; G06T 2219/2004

(25) En (26) En
(21) 20818561.1 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036406 05.06.2020
(87) WO 2020/247809 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857436 P

(54) • *DREIDIMENSIONALE UMWANDLUNG EINER DIGITALEN DATEI, DIE RÄUMLICH IN EINER DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN UMGEBUNG POSITIONIERT IST*

• *THREE-DIMENSIONAL CONVERSION OF A DIGITAL FILE SPATIALLY POSITIONED IN A THREE-DIMENSIONAL VIRTUAL ENVIRONMENT*

• *CONVERSION TRIDIMENSIONNELLE D'UN FICHER NUMÉRIQUE POSITIONNÉ SPATIALEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL TRIDIMENSIONNEL*

(71) Sagan Works Inc., 303 Detroit Street, Suite 1, Ann Arbor, MI 48104, US

(72) BLOCK, Erika, Ann Arbor, MI 48104, US
MCCCLUSKEY, Simon, Ann Arbor, MI 48104, US

HICKS, Donald, Ann Arbor, MI 48104, US

(74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 16/53 → (51) **G06F 16/40**

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/33**

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/587**

(51) **G06F 16/587** (11) **3 980 906 A1***
G06F 16/583 **G01V 99/00**

(52) **G06F 16/29; G01V 99/00;**
G06F 16/583; G06F 16/587

(25) En (26) En
(21) 20819177.5 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036051 04.06.2020
(87) WO 2020/247580 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856793 P

(54) • *ANWENDUNG VON GEOTAGS AUF BILDER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ERKUNDUNGSMÖGLICHKEITEN*

• *APPLYING GEOTAGS TO IMAGES FOR IDENTIFYING EXPLORATION OPPORTUNITIES*

• *APPLICATION D'ÉTIQUETTES GÉOMATIQUES À DES IMAGES POUR IDENTIFIER DES OPPORTUNITÉS D'EXPLORATION*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) FRUGIER-DORRINGTON, Tracy, Houston, Texas 77042, US

GARCIA, Carlos, Jr., Houston Texas 77042-4205, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06F 16/84 → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 16/9537** (11) **3 980 907 A1***
G06F 16/9537

(25) Fr (26) Fr
(21) 20730055.9 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065741 05.06.2020

(87) WO 2020/245437 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 FR 1906050

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN VISIBILITÄTS-INDIKATORS FÜR EINE ENTITÄT, SYSTEM*
 - *METHOD FOR GENERATING A COMPOSITE VISIBILITY INDICATOR FOR AN ENTITY, SYSTEM*
 - *PROCEDE DE GENERATION D'UN INDICATEUR DE VISIBILITE COMPOSITE D'UNE ENTITE, SYSTEME*
- (71) Deepreach, 92 Avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- (72) REMY, Jean-Pierre, 75008 Paris, FR
REVEREND, Benjamin, 75008 Paris, FR
PACCINI, Jean-François, 75008 Paris, FR
POCHON, Pierre-André, 75008 Paris, FR
- (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

G06F 16/957 → (51) **H04W 12/02**

G06F 17/00 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 980 908 A1***
- (52) **H04L 9/3247; H04L 9/0897; H04L 63/0428; H04L 63/1416; H04L 2209/80**
- (25) En (26) En
(21) 20819468.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036692 08.06.2020
(87) WO 2020/247946 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858670 P
05.03.2020 US 202016810446
- (54) • *VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES SICHEREN AUSFÜHRUNGSKONTEXTS*
- *IMPROVING MOBILE DEVICE SECURITY USING A SECURE EXECUTION CONTEXT*
- *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF MOBILE AU MOYEN D'UN CONTEXTE D'EXÉCUTION SÉCURISÉ*
- (71) Lookout Inc., 275 Battery St., Suite 200, San Francisco, CA 94111, US
- (72) BUCK, Brian, James, San Francisco, CA 94111, US
LEVITIAN, Karina, San Francisco, CA 94111, US
KELLY, Francis, San Francisco, CA 94111, US
KRAWCZUK, Sebastian, San Francisco, CA 94111, US
MURRAY, Michael, San Francisco, CA 94111, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/00 → (51) **G06F 11/00**

G06F 21/00 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 980 909 A1***
- (52) **G06F 21/44**
- (52) **G06F 21/10; G06F 21/44; G06F 2221/0704**
- (25) En (26) En
(21) 20731660.5 (22) 17.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/033338 17.05.2020
(87) WO 2021/006954 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201916505544
- (54) • *LIZENZIERUNG EINER SERVERSEITIGEN AUDIOWIEDERGABE*- *SERVER-SIDE AUDIO RENDERING LICENSING*
- *OCTROI DE LICENCE DE RESTITUTION AUDIO CÔTÉ SERVEUR*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WILSSENS, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 980 910 A1***
- (52) **G06F 3/048 H04L 29/06**
- (52) **H04L 9/3226; G06F 21/36; G06F 21/46**
- (25) En (26) En
(21) 20817925.9 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036394 05.06.2020
(87) WO 2020/247800 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857573 P
28.06.2019 US 201962868756 P
06.07.2019 US 201962871096 P
19.07.2019 US 201962876087 P
- (54) • *AUF GRAFISCHEM MUSTER BASIERENDE ZUGANGSCODEERZEUGUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG*- *GRAPHIC PATTERN-BASED PASSCODE GENERATION AND AUTHENTICATION*
- *GÉNÉRATION ET AUTHENTIFICATION DE MOT DE PASSE FONDÉES SUR UN MOTIF GRAPHIQUE*

(71) Throughputer, Inc., 249 Richmond Road, Williamsburg, Virginia 23185, US

(72) SANDSTROM, Mark H., Williamsburg, Virginia 23185, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 21/31 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 980 911 A1***
- (52) **G06F 9/4401 H04L 9/32**
- (52) **G06F 9/455 H04L 9/08**
- (52) **G06F 21/575; G06F 21/44; H04L 9/0897; H04L 9/3247; H04L 63/123; G06F 21/57**
- (25) En (26) En
(21) 19759378.3 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072849 27.08.2019
(87) WO 2021/037344 2021/09 04.03.2021

- (54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE VORRICHTUNG UND RECHNERSYSTEM*
 - *TRUSTED DEVICE AND COMPUTING SYSTEM*
 - *DISPOSITIF SÉCURISÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxing Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) KUZNETSOV, Dima, 80992 Munich, DE
MIZRAHI, Saggi, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/50 → (51) **G06F 11/00**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 980 912 A1***
- (52) **A61N 5/10 G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/0454; A61N 5/103; G06F 21/6254; G06N 3/08; A61N 2005/1041; G06N 3/0472**
- (25) En (26) En
(21) 19761804.4 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072792 27.08.2019
(87) WO 2020/244788 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857052 P
- (54) • *STRAHLENTHERAPIEPLANPARAMETER MIT DATENSCHUTZGARANTIE*- *RADIOTHERAPY PLAN PARAMETERS WITH PRIVACY GUARANTEES*
- *PARAMÈTRES DE PLAN DE RADIOTHÉRAPIE PRÉSENTANT DES GARANTIES DE CONFIDENTIALITÉ*

(71) Elekta AB (Publ), PO Box 7593, 103 93 Stockholm, SE

(72) FAY, Dominik, 103 93 Stockholm, SE
SJÖLUND, Jens Olof, 103 93 Stockholm, SE

(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 980 913 A1***
- (52) **G06F 21/602**

- (25) En (26) En
(21) 20821937.8 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037033 10.06.2020
(87) WO 2020/252050 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859575 P
- (54) • *DYNAMISCHE VERSCHLÜSSELUNG/ENTSCHLÜSSELUNG VON GENOMISCHEN INFORMATION*- *DYNAMIC ENCRYPTION/DECRYPTION OF GENOMIC INFORMATION*
- *CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT DYNAMIQUES D'INFORMATIONS GÉNOMIQUES*

(71) Childrens Hospital Los Angeles, 4650 Sunset Boulevard MS 84, Los Angeles, CA 90027, US

University of Southern California, University Park, Adm 352, Los Angeles, California 90089-5013, US
(72) GAI, Xiaowu, Los Angeles, California 90027, US
RYUTOV, Alex, Los Angeles, California 90027, US
RYUTOV, Tatyana, Los Angeles, California 90027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/14**
G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/62 → (51) **H04W 12/02**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 980 914 A1***
H04L 29/06 **G06F 16/18**
(52) **G06F 21/64; G06F 16/1873; H04L 65/4084**
(25) En (26) En
(21) 20747507.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036102 04.06.2020
(87) WO 2020/247614 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916432824

(54) • **TECHNIKEN ZUR DATEVERSIONIERUNG ZUM SCHUTZ GEGEN DATEIVERFÄLSCHUNGEN**
• **TECHNIQUES FOR FILE VERSIONING TO PROTECT AGAINST FILE CORRUPTION**
• **TECHNIQUES DE GESTION DE VERSIONS DE FICHIERS SERVANT À PROTÉGER CONTRE UNE CORRUPTION DE FICHIERS**

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) BLAIR, John, David, Los Gatos, CA 95032, US
BAKKEN, Anders, Grindal, Los Gatos, CA 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 30/00 → (51) **G06F 30/27**
G06F 30/10 → (51) **G06F 30/27**
G06F 30/20 → (51) **G06F 30/27**

(51) **G06F 30/23** (11) **3 980 915 A1***
G06F 111/10 **G06F 113/08**
(52) **G06F 30/23; G06F 2111/10; G06F 2113/08**
(25) En (26) En
(21) 20730046.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065584 05.06.2020
(87) WO 2020/245330 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179146
(54) • **ABFÜLLEN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN BEHÄLTER MIT GERINGEM VOLUMEN**
• **LOW VOLUME FILLING OF A LIQUID INTO A CONTAINER**
• **REMPLISSAGE À FAIBLE VOLUME D'UN LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LUDWIG, Imke, Sonja, 4070 Basel, CH
LUEMKEMANN, Joerg, 4070 Basel, CH
BOEUF, Julien, 68305 Mannheim, DE
DRECKMANN, Tim, 4056 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G06F 30/23 → (51) **B29C 64/386**
G06F 30/23 → (51) **B33Y 50/02**

(51) **G06F 30/27** (11) **3 980 916 A1***
G06N 20/00 **G06T 19/20**
G06T 17/00 **G06K 9/66**
G06F 30/20 **G06F 30/10**
G06F 30/00

(52) **G06F 30/13; G06F 30/12; G06F 16/93; G06N 3/0454; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20819447.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036357 05.06.2020
(87) WO 2020/247772 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858095 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON ENTWURFSELEMENTEN IN EINEM ZWEIDIMENSIONALEN ENTWURFSDOKUMENT**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATICALLY DETECTING DESIGN ELEMENTS IN A TWO-DIMENSIONAL DESIGN DOCUMENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENT DE CONCEPTION DANS UN DOCUMENT DE CONCEPTION BIDIMENSIONNEL**

(71) Bluebeam, Inc., 443 S Raymond Ave, Pasadena, CA 91105, US
(72) ALVES, Bruno, Pasadena, CA 91105, US
LEE, Jae Min, Pasadena, CA 91105, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **G06F 30/323** (11) **3 980 917 A1***
G06F 30/323
(25) En (26) En
(21) 20751346.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036903 10.06.2020
(87) WO 2020/251966 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859466 P

(54) • **WIEDERHERSTELLUNG EINES VERHALTENSENTWURFS AUS EINER ABGEFLACHTEN NETZLISTE**
• **BEHAVIORAL DESIGN RECOVERY FROM FLATTENED NETLIST**
• **RÉCUPÉRATION DE CONCEPTION COMPORTEMENTALE À PARTIR D'UNE LISTE D'INTERCONNEXIONS APLATIES**

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) KIMURA, Adam, G., Columbus, Ohio 43201, US
ELLIOTT, Andrew, S., Columbus, Ohio 43201, US
PERKINS, Daniel, A., Columbus, Ohio 43201, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G06F 30/394 → (51) **H01L 25/065**
G06F 40/166 → (51) **G06F 40/197**

(51) **G06F 40/197** (11) **3 980 918 A1***
G06F 40/166
(52) **G06F 40/197; G06F 40/166; G06F 40/47; G06F 40/58**

(25) En (26) En
(21) 20726620.6 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/030168 28.04.2020
(87) WO 2020/247111 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435069

(54) • **DOKUMENTBEARBEITUNGSMODELLE UND LOKALISIERTE INHALTSVERWALTUNG**
• **DOCUMENT EDITING MODELS AND LOCALIZED CONTENT MANAGEMENT**
• **MODÈLES D'ÉDITION DE DOCUMENTS ET GESTION DE CONTENU LOCALISÉE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LOFORTE, Peter Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
RINGHISER, Raymond Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRANT, Katharine Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUNDWAL, Kapil Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ESTES, Paul Fraedrich, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIEVERS, Veronica G., Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Adam Dewayne, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 40/40 → (51) **G06F 16/332**

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/23**

G06F 113/08 → (51) **G06F 30/23**

G06J 1/00 → (51) **G06N 7/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 980 919 A1***
(52) **G06Q 30/0639; G08B 13/2434; G08B 13/2454; G08B 13/2462**

(25) En (26) En
(21) 20818773.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035897 03.06.2020
(87) WO 2020/247478 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857059 P

(54) • **ARTIKELIDENTIFIKATIONS- UND -ORTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ARTICLE-IDENTIFICATION AND LOCATION DEVICE AND SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME**

- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET DE LOCALISATION D'ARTICLE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Position Imaging, Inc., 155 Fleet Street, Portsmouth, NH 03801, US
- (72) HILL, Edward L., Conway, New Hampshire 03818, US
- XIONG, YiFeng, Madbury, New Hampshire 03823, US
- CHAKRAVARTY, Narasimhachary Nallana, Rollingsford, New Hampshire 03869, US
- MARTEL, Brian, Farmington, New Hampshire 03835, US
- BUJOLD, Marc, Stratham, New Hampshire 03885, US
- BILBREY, Brett, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

G06K 7/10 → (51) **H05B 47/19**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 980 920 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**
- (52) **G06K 9/6227; G06V 10/454;**
G06V 20/69; G06V 20/698
- (25) En (26) En
(21) 19730299.5 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/064971 07.06.2019
- (87) WO 2020/244776 2020/50 10.12.2020
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOLOGISCH RELEVANTEN DATEN UND MIKROSKOP*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING BIOLOGY-RELATED DATA AND A MICROSCOPE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES BIOLOGIQUES, ET MICROSCOPE*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 980 921 A1***
G06V 40/10
- (25) En (26) En
(21) 19745881.3 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/040880 08.07.2019
- (87) WO 2020/142112 2020/28 09.07.2020
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INTERESSIERENDEN PUNKTEN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO IDENTIFY POINTS OF INTEREST FROM WITHIN AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES POINTS D'INTÉRÊT À PARTIR DE L'INTERIEUR DE VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BILL, Luis, Plano, Texas 75024, US

- ZHANG, Di, Plano, Texas 75024, US
- LI, Haoting, Plano, Texas 75024, US
- YANG, Lei, Plano, Texas 75024, US
- YU, Hai, Plano, Texas 75024, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 980 922 A1***
G06K 9/62 **G06T 15/04**
- (52) **G06K 9/6229; G06V 10/751;**
G06V 20/653
- (25) En (26) En
(21) 20729129.5 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/000049 07.05.2020
- (87) WO 2020/245556 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 GB 201907193
- (54) • *GEWINNUNG VON MUSTERN FÜR OBERFLÄCHEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *OBTAINING PATTERNS FOR SURFACES OF OBJECTS*
• *OBTENTION DE MOTIFS POUR DES SURFACES D'OBJETS*
- (71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
- (72) JOHNSON, Geraint, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
- (74) Phillips, Thomas Edward, et al, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No. 2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 980 923 A1***
G06K 9/20 **G06K 9/62**
G01M 3/38 **G01N 21/64**
G06K 9/46
- (52) **G01M 3/38; G01M 3/22;**
G01N 21/645; G06V 10/141;
G06V 10/143; G06V 10/56;
G01N 2021/6417; G01N 2021/6441
- (25) En (26) En
(21) 20730645.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065746 05.06.2020
- (87) WO 2020/245439 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 EP 19179159
07.06.2019 US 201962858353 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES FLUIDS DURCH EINE COMPUTERSICHTANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A FLUID BY A COMPUTER VISION APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN FLUIDE PAR UNE APPLICATION DE VISION ARTIFICIELLE*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) KURTOGLU, Yunus Emre, Southfield, Michigan 48033, US
- CHILDERS, Matthew Ian, Southfield, Michigan 48033, US
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 980 924 A1***
G06K 9/46 **G01B 11/00**
G06T 7/50
- (52) **G01B 11/2545; G01B 11/2513;**
G06V 10/145; G06V 10/60
- (25) En (26) En
(21) 20730647.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065748 05.06.2020
- (87) WO 2020/245441 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 EP 19179172
07.06.2019 US 201962858355 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG UNTER VERWENDUNG DREIDIMENSIONALER ABBILDUNGSWERKZEUGE IN EINER COMPUTERSICHTANWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT RECOGNITION USING THREE DIMENSIONAL MAPPING TOOLS IN A COMPUTER VISION APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJETS UTILISANT DES OUTILS DE MAPPAGE TRIDIMENSIONNELS DANS UNE APPLICATION DE VISION ARTIFICIELLE*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) KURTOGLU, Yunus Emre, Southfield, Michigan 48033, US
- CHILDERS, Matthew Ian, Southfield, Michigan 48033, US
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 980 925 A1***
G06K 9/46
G06V 10/145; G06V 10/60
- (25) En (26) En
(21) 20730650.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065751 05.06.2020
- (87) WO 2020/245444 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 EP 19179186
07.06.2019 US 201962858359 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG MITTELS DREIDIMENSIONALER ABBILDUNG UND MODELLIERUNG VON LICHT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT RECOGNITION USING 3D MAPPING AND MODELING OF LIGHT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJET À L'AIDE D'UN MAPPAGE ET D'UNE MODÉLISATION 3D DE LA LUMIÈRE*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) KURTOGLU, Yunus Emre, Southfield, Michigan 48033, US
- CHILDERS, Matthew Ian, Southfield, Michigan 48033, US
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 980 926 A1***
G06V 20/56

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737522.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050903 28.05.2020
(87) WO 2020/245526 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906022
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
HOCHAUFLÖSENDEN LANDKARTEN AUS
PUNKTWOLKEN
• METHOD FOR GENERATING HIGH-RESO-
LUTION MAPS FROM POINT CLOUDS
• PROCÉDE DE GENERATION DE CARTES
HAUTE RESOLUTION A PARTIR DE
NUAGES DE POINTS

(71) Geosat, Lieu-dit La Pointe, 33610 Canejan,
FR
(72) FERRERO, Cédrik, 33600 PESSAC, FR
SIMEON, Jennifer, 33170 GRADIGNAN, FR
D'ESPARBES, Romain, 33170 GRADIGNAN,
FR

MONTAIGU, Thomas, 31320 CASTANET-
TOLOSAN, FR
SONG, Yuxiang, 33650 CABANAC-ET-
VILLAGRAINS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 980 927 A1***
H04N 19/30 H04N 19/167

(52) **H04N 19/30; G06V 10/25;**
G06V 10/82; G06V 10/95;
G06V 10/955; G06V 10/96;
G06V 20/41; H04N 19/167;
G06K 9/6267; G06V 40/161;
G06V 40/172

(25) En (26) En
(21) 20739434.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051366 05.06.2020
(87) WO 2020/245599 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201908045
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE
DURCHFÜHRUNG VON OBJEKTANALYSE
• SYSTEM AND METHOD FOR
PERFORMING OBJECT ANALYSIS
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE RÉALISATION
D'ANALYSE D'OBJET

(71) V-NOVA INTERNATIONAL LTD, 1 Sheldon
Square, Paddington London W2 6TT, GB

(72) MEARDI, Guido, London W2 6TT, GB
COBIANCHI, Guendalina, London W2 6TT,
GB
POULARAKIS, Stergios, London W2 6TT,
GB

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 980 928 A1***
G06F 3/0354

(52) **G06F 3/03543; G06F 3/03547;**
G06F 3/0446; G06V 40/11;
G06V 40/1306; G06F 3/041661;
G06F 2203/0336; G06F 2203/0338

(25) En (26) En
(21) 20739762.1 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051374 05.06.2020
(87) WO 2020/245607 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201907998
05.06.2019 GB 201908040
26.06.2019 GB 201909209
26.09.2019 GB 201913912

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDE

(71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium,
Fford William Morgan St Asaph Business
Park, St Asaph LL17 0JD, GB

(72) DERCKX, Henricus, St Asaph LL17 0JD, GB
VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph LL17 0JD,
GB

COWIN, Michael A., St Asaph LL17 0JD, GB

(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 980 929 A1***
G06F 3/0354 G06F 3/044

(52) **G06F 3/03543; G06F 3/03547;**
G06F 3/0446; G06V 40/11;
G06V 40/1306; G06F 3/041661;
G06F 2203/0336; G06F 2203/0338

(25) En (26) En
(21) 20740072.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051369 05.06.2020
(87) WO 2020/245602 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201907998
05.06.2019 GB 201908040
26.06.2019 GB 201909209
26.09.2019 GB 201913912

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDE

(71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium
Fford William Morgan St Asaph Business
Park, St Asaph Wales LL17 0JD, GB

(72) DERCKX, Henricus, Wales LL17 0JD, GB
VAN LIER, Wilhelmus, Wales LL17 0JD, GB

(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 980 930 A1***
G06F 3/0354 G06F 3/044

(52) **G06F 3/03543; G06F 3/03547;**
G06F 3/0446; G06V 40/11;
G06V 40/1306; G06F 3/041661;
G06F 2203/0336; G06F 2203/0338

(25) En (26) En
(21) 20740074.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051373 05.06.2020
(87) WO 2020/245606 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 GB 201907998
05.06.2019 GB 201908040

26.06.2019 GB 201909209
26.09.2019 GB 201913912

(54) • BIOMETRISCHE HAUTKONTAKTMESS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• BIOMETRIC SKIN CONTACT SENSING
APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDE DE DÉTECTION
DE CONTACT AVEC LA PEAU BIOMÉ-
TRIQUE

(71) Touch Biometrix Limited, Optic Technium,
Fford William Morgan St Asaph Business
Park, St Asaph LL17 0JD, GB

(72) DERCKX, Henricus, St Asaph LL17 0JD, GB
VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph LL17 0JD,
GB

COWIN, Michael A., St Asaph LL17 0JD, GB

(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 980 931 A1***
G06V 40/172; G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 20747501.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036075 04.06.2020
(87) WO 2020/247596 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857097 P
(54) • UNBEAUFICHTIGTE EINTRAGUNG FÜR
GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM ZUM
DIEBSTAHLSCHUTZ

• UNSUPERVISED ENROLLMENT FOR
ANTI-THEFT FACIAL RECOGNITION
SYSTEM
• ENRÔLEMENT NON SUPERVISÉ POUR
SYSTÈME DE RECONNAISSANCE
FACIALE ANTIVOL

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) ROZNER, Amit, Yehud, IL
FALIK, Yohay, Tiqwa, IL

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 980 932 A1***
G06V 20/64; G06V 10/82;
G06V 20/56; G06V 20/58

(25) En (26) En
(21) 20750916.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041200 08.07.2020
(87) WO 2021/007320 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201962871669 P
(54) • OBJEKTERKENNUNG IN PUNKTWOLKEN
• OBJECT DETECTION IN POINT CLOUDS
• DÉTECTION D'OBJET DANS DES NUAGES
DE POINTS

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

(72) SHLENS, Jonathon, Mountain View, CA
94043, US

NGUYEN, Patrick, An Phu, Palo Alto, CA
94301, US

CAINE, Benjamin, James, Mountain View,
CA 94043, US
NGIAM, Jiquan, Mountain View, CA 94043,
US

HAN, Wei, Mountain View, CA 94043, US
YANG, Brandon, Chauloon, Saratoga, CA 95070, US
CHAI, Yuning, Mountain View, CA 94043, US
SUN, Pei, Mountain View, CA 94043, US
ZHOU, Yin, Mountain View, CA 94043, US
YI, Xi, San Jose, CA 95126, US
ALSHARIF, Ouais, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Zhifeng, Mountain View, CA 94043, US
VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 980 933 A1***
(52) **G06V 30/413; G06V 10/431; G06V 10/44**
(25) En (26) En
(21) 20818656.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036149 04.06.2020
(87) WO 2020/247652 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857192 P
(54) • DIGITALE KENNUNG FÜR EIN DOKUMENT
• DIGITAL IDENTIFIER FOR A DOCUMENT
• IDENTIFIANT NUMÉRIQUE POUR UN DOCUMENT
(71) IDEMIA Identity & Security USA LLC, 296 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) WU, Yecheng, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 980 934 A1***
G06F 3/043 G06T 5/50
A61B 5/00
(52) **G06F 3/0436; A61B 5/1172; G01S 7/52077; G01S 15/8918; G01S 15/8927; G01S 15/8995; G06V 10/25; G06V 40/1306; A61B 8/0858**
(25) En (26) En
(21) 20822212.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050552 01.06.2020
(87) WO 2020/251446 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 SE 1950682
(54) • ULTRASCHILDBELEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDAUFNAHME IM ULTRASCHALLGERÄT
• ULTRASONIC IMAGING DEVICE AND METHOD FOR IMAGE ACQUISITION IN THE ULTRASONIC DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DANS LE DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR ULTRASONS
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(72) BOUZARI, Hamed, 2100 KØBENHAVN Ø, DK
GHAVANINI, Farzan, 413 18 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(51) **G06K 9/00** (11) **3 980 935 A1***
G06T 19/00
(52) **G06T 13/00; G06F 3/011; G06F 3/0425; G06F 3/04817; G06T 19/006; G06V 20/20; H04N 5/232939; H04N 5/2621**
(25) En (26) En
(21) 20829763.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070548 17.09.2020
(87) WO 2021/056023 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201962901904 P
16.09.2020 US 202016948384
(54) • ERZEUGUNG UND WIEDERGABE VON GRAFISCHEN BEWEGUNGSEFFEKTEN AUF DER GRUNDLAGE VON ERKANNTEN INHALTEN IN EINEM KAMERABILD-SUCHER
• GENERATING AND RENDERING MOTION GRAPHICS EFFECTS BASED ON RECOGNIZED CONTENT IN CAMERA VIEW FINDER
• GÉNÉRATION ET RENDU D'EFFETS GRAPHIQUES DE MOUVEMENT SUR LA BASE D'UN CONTENU RECONNU DANS UN VISEUR DE CAMÉRA
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, US
MENG, Kankan, Mountain View, California 94043, US
KORNGOLD, Joost, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
G06K 9/00 → (51) **A24F 40/60**
G06K 9/00 → (51) **A61B 3/113**
G06K 9/00 → (51) **A61F 2/68**
G06K 9/00 → (51) **B65F 1/14**
G06K 9/00 → (51) **G01C 21/00**
G06K 9/00 → (51) **G01M 17/007**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0354**
G06K 9/00 → (51) **G06F 16/332**
G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**
G06K 9/00 → (51) **G06T 7/579**
G06K 9/00 → (51) **G06T 13/40**
G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**
(51) **G06K 9/20** (11) **3 980 936 A1***
G06K 9/46
(52) **G06K 9/6201; G06V 10/143; G06V 10/147**
(25) En (26) En
(21) 20730648.1 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065749 05.06.2020
(87) WO 2020/245442 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179181
07.06.2019 US 201962858356 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG UNTER NATÜRLICHEM UND/ODER KÜNSTLICHEM LICHT
• SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT RECOGNITION UNDER NATURAL AND/OR ARTIFICIAL LIGHT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJETS SOUS LUMIÈRE NATURELLE ET/OU ARTIFICIELLE
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) KURTOGLU, Yunus Emre, Southfield, Michigan 48033, US
CHILDERS, Matthew Ian, Southfield, Michigan 48033, US
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
G06K 9/20 (11) **3 980 937 A2***
G02B 5/30 G02F 1/13363
(52) **G02B 5/3083; G06V 10/10**
(25) En (26) En
(21) 20730649.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065750 05.06.2020
(87) WO 2020/245443 2020/50 10.12.2020
(88) 18.03.2021
(30) 07.06.2019 EP 19179184
07.06.2019 US 201962858358 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG MITTELS FLUORESCENZENTEN UND ANTIREFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHENKONSTRUKTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT RECOGNITION USING FLUORESCENT AND ANTIREFLECTIVE SURFACE CONSTRUCTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJET À L'AIDE DE CONSTRUCTIONS DE SURFACE FLUORESCENTES ET ANTIREFLET
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) KURTOGLU, Yunus Emre, Southfield, Michigan 48033, US
CHILDERS, Matthew Ian, Southfield, Michigan 48033, US
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/20 → (51) **G06K 9/62**
G06K 9/36 → (51) **G06F 16/44**
G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/46 → (51) **G06K 9/20**
(51) **G06K 9/62** (11) **3 980 938 A1***
G06K 9/00 G06T 7/00

(52) **G06K 9/6232; G06V 10/82; G06V 20/69**

(25) En (26) En
(21) 19730728.3 (22) 07.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064975 07.06.2019
(87) WO 2020/244777 2020/50 10.12.2020

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUF BIOLOGISCHEM WEGE KORRELIERTEN AUSGABEDATENSATZES EINES TYPISCHEN BILDES EINER BIOLOGISCHEN STRUKTUR SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKES
• A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A BIOLOGY-RELATED IMAGE-BASED OUTPUT DATA SET OF A TYPICAL IMAGE OF A BIOLOGICAL STRUCTURE AND A SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING A GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE SORTIE FONDÉES SUR UNE IMAGE ASSOCIÉE À LA BIOLOGIE D'UNE IMAGE TYPIQUE D'UNE STRUCTURE BIOLOGIQUE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU ANTAGONISTE GÉNÉRATIF

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 980 939 A1***

(52) **G06K 9/6267; G06K 9/6256; G06V 10/82; G06V 22/01/03**

(25) En (26) En
(21) 20728463.9 (22) 25.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064355 25.05.2020
(87) WO 2020/244941 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178746

(54) • VISUALISIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES
• DEEP NEURAL NETWORK VISUALIZATION
• VISUALISATION DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BAKKER, Bart, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
MAVROEIDIS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, NL
TRAJANOVSKI, Stojan, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/62** (11) **3 980 940 A1***

(52) **G06K 9/20**

(52) **G06K 9/6256; G06K 9/6255; G06V 10/143; G06V 20/68**

(25) En (26) En
(21) 20730646.5 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065747 05.06.2020
(87) WO 2020/245440 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179166
07.06.2019 US 201962858354 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN MINDESTENS EINER GRUNDWAHRHEITSDATENBANK FÜR EIN OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM
• DEVICE AND METHOD FOR FORMING AT LEAST ONE GROUND TRUTH DATABASE FOR AN OBJECT RECOGNITION SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'AU MOINS UNE BASE DE DONNÉES DE VÉRITÉ DE BASE POUR UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'OBJETS

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) KURTOGLU, Yunus Emre, Southfield, Michigan 48033, US
CHILDERS, Matthew Ian, Southfield, Michigan 48033, US
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

G06K 9/62 → (51) **B65F 1/14**

G06K 9/62 → (51) **G05B 19/4061**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G08G 1/16**

G06K 9/62 → (51) **G16H 50/20**

G06K 9/66 → (51) **G06F 30/27**

G06N 3/00 → (51) **G06N 7/00**

G06N 3/02 → (51) **A24F 40/60**

G06N 3/02 → (51) **G01C 21/20**

G06N 3/02 → (51) **G06F 16/33**

G06N 3/02 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 980 941 A1***

(52) **G06N 7/00** **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0472; G06N 3/08; G06N 7/005; G06N 3/0445; G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 20732418.7 (22) 26.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/034475 26.05.2020
(87) WO 2020/247200 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857774 P

(54) • WAHRSCHEINLICHKEITSVERHÄLTNISSE FÜR AUSSERVERTEILUNG SERKENNUNG
• LIKELIHOOD RATIOS FOR OUT-OF-DISTRIBUTION DETECTION
• RAPPORTS DE VRAISEMBLANCE POUR DÉTECTION HORS-DISTRIBUTION

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

(72) REN, Jie, Mountain View, California 94043, US
DILLON, Joshua Vincent, Mountain View, California 94043, US
LIU, Peter Junteng, Mountain View, California 94043, US
FERTIG, Emily Amanda, Mountain View, California 94043, US
LAKSHMINARAYANAN, Balaji, Mountain View, California 94043, US
SNOEK, Roland Jasper, Mountain View, California 94043, US
POPLIN, Ryan, Mountain View, California 94043, US
DEPRISTO, Mark Andrew, Mountain View, California 94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 980 942 A1***

(52) **G06N 3/08** **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/082; G06N 7/005**

(25) En (26) En
(21) 21717572.8 (22) 26.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008847 26.02.2021
(87) WO 2022/004057 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 US 202016919211

(54) • AUTOMATISIERTE KONSTRUKTION DER ARCHITEKTUR EINES NEURONALEN NETZES MIT BAYESSCHER GRAPHUNTERSUCHUNG
• AUTOMATED CONSTRUCTION OF NEURAL NETWORK ARCHITECTURE WITH BAYESIAN GRAPH EXPLORATION
• CONSTRUCTION AUTOMATISÉE D'ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL AVEC EXPLORATION DE GRAPHE BAYÉSIEN

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
DEMIR, Andac, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
ERDOGMUS, Deniz, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06N 3/04 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/10**

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/30**

G06N 3/04 → (51) **G16B 40/20**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 980 943 A1***

(52) **G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/084; G06N 3/063; G06N 3/088**

(25) En (26) En
(21) 19931543.3 (22) 05.06.2019

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

(86) CN 2019/090133 05.06.2019
(87) WO 2020/243922 2020/50 10.12.2020
(54) • *AUTOMATISCHES NETZWERK FÜR MASCHINENLERNRICHTLINIEN FÜR PARAMETRISCHE BINÄRE NEURONALE NETZWERKE*
• *AUTOMATIC MACHINE LEARNING POLICY NETWORK FOR PARAMETRIC BINARY NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAU AUTOMATIQUE DE POLITIQUE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR RÉSEAUX NEURONAUX BINAIRES PARAMÉTRIQUES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YAO, Anbang, Beijing 100190, CN
ZHOU, Aojun, Beijing 100190, CN
SUN, Dawei, Beijing, 100084, CN
GU, Dian, Shanghai, 200030, CN
CHEN, Yurong, Beijing 100085, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/62**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/30**

G06N 3/08 → (51) **G16B 40/20**

G06N 3/08 → (51) **G16H 50/20**

G06N 3/10 → (51) **G06F 11/36**

G06N 3/12 → (51) **B29C 64/118**

G06N 3/12 → (51) **G06F 11/36**

G06N 5/00 → (51) **G06F 11/36**

G06N 5/00 → (51) **G16B 40/20**

G06N 5/02 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 7/00** (11) **3 980 944 A1***
G06N 3/00 **G06J 1/00**
C40B 50/00 **G16C 20/00**
G16H 10/00 **G16H 20/00**

(52) **G16C 20/30; G16H 10/60; G16H 20/17; G16H 50/20; G06N 7/005; G16C 20/70**

(25) En (26) En
(21) 20733216.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065831 08.06.2020
(87) WO 2020/245458 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19305734
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN ARZNEIMITTELDOSIERSCHEMAS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMAL DRUG DOSING REGIMEN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SCHÉMA POSOLOGIQUE OPTIMAL DE MÉDICAMENT*

(71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) HIRT, Déborah, 75014 Paris, FR
BENABOUD, Nedjma, Sihem, 92120 MONTROUGE, FR
BOUAZZA, Naim, 75013 Paris, FR
TRELUYER, Jean-Marc, 75013 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G06N 7/00 → (51) **G06F 11/36**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 7/00 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 980 945 A1***
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 21766559.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/039445 28.06.2021
(87) WO 2022/039836 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 US 202016996869
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOCHGESICHERTEN NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HIGHLY SECURED NETWORK COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMUNICATION EN RÉSEAU FORTEMENT SÉCURISÉE*

(71) QUANTUM PROPERTIES TECHNOLOGY LLC, 3200 Kirkwood Highway, No. 1006, Wilmington, DE 19808, US
(72) ESBENSEN, Daniel M., San Jose, California 95132, US
OMOHUNDRO, Stephen M., Palo Alto, California 94301, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 980 946 A1***
G06N 3/04 **G06N 5/02**

(52) **G06N 20/20; G06F 9/5072; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 3/126; G06N 5/043; G06N 20/10**

(25) En (26) En
(21) 19932148.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050512 04.06.2019
(87) WO 2020/246920 2020/50 10.12.2020
(54) • *AUSFÜHRUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *EXECUTING MACHINE-LEARNING MODELS*
• *EXÉCUTION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUN, Bin, 977 53 LULĚÁ, SE
INAM, Rafia, 724 81 VÅSTERÅS, SE
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16 STOCKHOLM, SE

VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 980 947 A1***

(52) **G06N 20/10; G06N 5/025**

(25) En (26) En
(21) 20819530.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036659 08.06.2020
(87) WO 2020/247934 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858303 P
(54) • *DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON UNTERNEHMENSARCHITEKTUREN UNTER VERWENDUNG VON KAPAZITÄTSBASIERTEN BEREITSTELLUNGEN*
• *DYNAMIC GENERATION ON ENTERPRISE ARCHITECTURES USING CAPACITY-BASED PROVISIONS*
• *GÉNÉRATION DYNAMIQUE SUR DES ARCHITECTURES D'ENTREPRISE À L'AIDE DE DIMENSIONNEMENTS BASÉS SUR LA CAPACITÉ*

(71) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) AMROD, Alan Cuellar, Jupiter, Florida 33458, US
PULLELA, Shyamsundar, Milpitas, California 95035, US
VUCAJNK, Gregor, Milpitas, California 95035, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06N 20/00 → (51) **A24F 40/60**

G06N 20/00 → (51) **B64D 45/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/36**

G06N 20/00 → (51) **G06F 30/27**

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/08**

G06N 20/00 → (51) **H04N 21/44**

G06N 20/20 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 980 948 A1***

(52) **G06Q 10/0635**

(25) En (26) En
(21) 20924523.2 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/047347 21.08.2020
(87) WO 2021/183176 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812576
14.08.2020 US 202016994316
(54) • *KONFORMITÄTS- UND AUSTAUSCHPLATTFORM FÜR CANNABISRISIKO*
• *CANNABIS RISK COMPLIANCE AND EXCHANGE PLATFORM*
• *PLATEFORME D'ÉCHANGE ET DE CONFORMITÉ CONCERNANT LES RISQUES LIÉS AU CANNABIS*

(71) Rante Corporation, 520 Broadway, 200, Santa Monica, CA 90401, US

- (72) LOS, Timothy, Los Angeles, CA 90401, US
JOHNSON, Jacob, Bay Minette, AL 36507, US
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 980 949 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/30**
(52) **G06Q 10/047; G06Q 10/0631;**
G06Q 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20751680.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036325 05.06.2020
(87) WO 2020/247750 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858815 P
(54) • *ROUTENPLANUNG AUF BASIS VON
FAHRZEUGEIGENSCHAFTEN*
• *ROUTING BASED ON VEHICLE CHARAC-
TERISTICS*
• *ROUTAGE EN FONCTION DE CARACTÉ-
RISTIQUES DE VÉHICULE*

- (71) Joby Elevate, Inc., 340 Woodpecker Ridge,
Santa Cruz, California 95060, US

- (72) CHASE, Adam Thomas, Santa Cruz, Cali-
fornia 95060, US

- VILLA, Ian Andreas, Santa Cruz, California
95060, US

- WILHELM, Luke Asher, Santa Cruz, Cali-
fornia 95060, US

- PETERSEN, Jon, Santa Cruz, California
95060, US

- MCDONALD, Robert Alan, Santa Cruz, Cali-
fornia 95060, US

- MOORE, Mark Douglass, Santa Cruz, Cali-
fornia 95060, US

- MIKOLAJCZAK, Celina, Santa Cruz, Cali-
fornia 95060, US

- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 980 950 A1***
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/1093; G06Q 10/06**

- (25) En (26) En
(21) 20731353.7 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033892 21.05.2020
(87) WO 2021/006959 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 US 201916505924
(54) • *ELEKTRONISCHER PLANUNGSASSIS-
TENT MIT KATEGORIEN VON TEILNEH-
MERN*
• *ELECTRONIC SCHEDULING ASSISTANT
UTILIZING CATEGORIES OF PARTI-
CIPANTS*
• *ASSISTANT DE PLANIFICATION ÉLEC-
TRONIQUE UTILISANT DES CATÉGORIES
DE PARTICIPANTS*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

- (72) TIBREWALA, Kanika Atul, Redmond,
Washington 98052-6399, US

- RAY, Suvojoyoti, Redmond, Washington
98052-6399, US

- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

G06Q 10/06 → (51) **B64D 11/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 980 951 A1***
A47G 29/14 **B65G 1/06**
B65G 1/137 **B66B 11/00**

- (52) **G06Q 10/087; A47G 29/141;**
A47G 29/20; B66B 11/006;
A47G 2029/147; A47G 2029/149;
B65G 1/06; B65G 1/137

- (25) De (26) De
(21) 20730239.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065161 02.06.2020
(87) WO 2020/245096 2020/50 10.12.2020

- (30) 06.06.2019 DE 102019003946
06.08.2019 DE 102019005519

- (54) • *PRODUKT-TRANSFERSYSTEM FÜR EIN
MEHRSTÖCKIGES GEBÄUDE*
• *PRODUCT TRANSFER SYSTEM FOR A
MULTILEVEL BUILDING*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PRODUIT
DESTINÉ À UN IMMEUBLE À PLUSIEURS
ÉTAGES*

- (71) Primeport GmbH, Heidfeld 3, 34414 War-
burg, DE

- (72) LUDWIG, Henning Andreas, 34414 War-
burg, DE

- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 980 952 A1***
B25J 5/00 **B66F 9/06**
B66F 9/24

- (52) **B66F 9/063; G01C 21/206;**
G05D 1/0274; G05D 1/0297;
G05D 2201/0216

- (25) En (26) En
(21) 20819430.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036044 04.06.2020
(87) WO 2020/247578 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856865 P
(54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG UND KOOR-
DINATION VON AUTOMATISCH NAVIGIE-
RENDEN FAHRZEUGEN UND SELEKTO-
REN*
• *DYNAMIC ALLOCATION AND COORDI-
NATION OF AUTO-NAVIGATING
VEHICLES AND SELECTORS*
• *AFFECTATION ET COORDINATION DYNA-
MIQUES DE VÉHICULES À NAVIGATION
AUTOMATIQUE ET DE PRÉPARATEURS*

- (71) Seegrid Corporation, 216 RIDC Park West
Drive, Pittsburgh, PA 15275, US

- (72) SELLNER, Brennan, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15217, US

- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

G06Q 10/08 → (51) **G06F 16/40**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 980 953 A1***
(52) **G06Q 10/107**

- (25) En (26) En
(21) 20729263.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030010 27.04.2020
(87) WO 2020/251669 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436608
(54) • *AUDIODARSTELLUNG VON GE-
SPRÄCHSFÄDEN*
• *AUDIO PRESENTATION OF CONVER-
SATION THREADS*
• *PRÉSENTATION AUDIO DE FILS DE
CONVERSATION*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

- (72) NIEHAUS, August Kathryn, Redmond,
Washington 98052-6399, US

- CHOUDHURY, Saurabh, Redmond,
Washington 98052-6399, US

- SUH, Eugene Y., Redmond, Washington
98052-6399, US

- SOOD, Gunjan, Redmond, Washington
98052-6399, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 980 954 A1***
(52) **G06Q 10/107**

- (25) En (26) En
(21) 20730135.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030013 27.04.2020
(87) WO 2020/251672 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436665
(54) • *STRASSENKARTE ZUR AUDIOPRÄSEN-
TATION VON KOMMUNIKATION*
• *ROAD MAP FOR AUDIO PRESENTATION
OF COMMUNICATIONS*
• *CARTE ROUTIÈRE POUR PRÉSENTATION
AUDIO DE COMMUNICATIONS*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

- (72) NIEHAUS, August Kathryn, Redmond,
Washington 98052-6399, US

- CHOUDHURY, Saurabh, Redmond,
Washington 98052-6399, US

- SUH, Eugene Y., Redmond, Washington
98052-6399, US

- SOOD, Gunjan, Redmond, Washington
98052-6399, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/12**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **3 980 955 A1***
G06Q 20/38 **H04L 9/06**

- (52) **G06Q 20/065; G06Q 20/389; H04L 9/3239; H04L 2209/38**
(25) En (26) En
(21) 20727029.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/030332 29.04.2020
(87) WO 2020/247115 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434510
(54) • **ABONNEMENT FÜR BEARBEITUNGEN EINER BLOCKCHAINTRANSAKTION**
• **SUBSCRIPTION TO EDITS OF BLOCKCHAIN TRANSACTION**
• **ABONNEMENT À DES ÉDITIONS DE TRANSACTION DE CHAÎNE DE BLOCS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MERCURI, Marc Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/36**

- (51) **G06Q 20/12** (11) **3 980 956 A1***
G06Q 20/38 G06Q 20/40
G06Q 20/32 G06Q 20/42
G06Q 20/02
(52) **G06Q 20/12; G06F 21/31; G06Q 20/027; G06Q 20/0855; G06Q 20/204; G06Q 20/208; G06Q 20/322; G06Q 20/3276; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/383; G06Q 20/385; G06Q 20/4014; G06Q 20/4016; G06Q 20/425; G07G 1/0036; H04L 63/0807; H04L 2463/102**
(25) En (26) En
(21) 20732788.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065628 05.06.2020
(87) WO 2020/245357 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857467 P
26.11.2019 US 201962940863 P
03.06.2020 US 202016892281
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR IDENTIFIKATORDATEN-STRUKTUR FÄLSCHUNGSSICHERER TRANSAKTIONEN**
• **ANTIFRAUD RESILIENT TRANSACTION IDENTIFIER DATASTRUCTURE APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS**
• **APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STRUCTURE DE DONNÉES D'IDENTIFIANT DE TRANSACTION RÉSILIENTE ANTI-FRAUDE**
(71) Ildid Tecnologia Ltda, Avenida Marcos Penteado de Ulhoa Rodrigues 939 8 Andar Toore 1, SP06460 Barueri, BR
(72) FARIAS, Alexandre Soares Pi, 20011-020 Rio De Janeiro, BR
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 980 957 A1***
G06Q 20/36 G06Q 20/38
H04B 5/00
(52) **G06Q 20/3278; G06Q 20/202; G06Q 20/204; G06Q 20/3226; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; H04B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19933089.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/036317 10.06.2019
(87) WO 2020/251529 2020/51 17.12.2020
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUM AUSTAUSCH VON TRANSAKTIONS DATEN**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EXCHANGING TRANSACTION DATA**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ÉCHANGER DES DONNÉES DE TRANSACTION**
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) NICHANI, Roshankumar, Vishin, Winchester, Hampshire SO22 4HX, GB
FOSTER, Adam, Thatcham, Berkshire RG18 3BZ, GB
POPUSOI, Anatolie, Calcot, Berkshire RG31 7YU, GB
THAPA, Youwan, Basingstoke, Hampshire RG21 3LU, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/12**

- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 980 958 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/0655; G06Q 20/3829; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 63/123; H04L 2209/38; H04L 2209/56; H04L 2463/102**
(25) En (26) En
(21) 20819179.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036211 04.06.2020
(87) WO 2020/247694 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856847 P
(54) • **PRÜFUNG VON TRANSAKTIONEN MIT DIGITALEN WÄHRUNGEN**
• **AUDITING DIGITAL CURRENCY TRANSACTIONS**
• **VÉRIFICATION DE TRANSACTIONS DE DEVICES NUMÉRIQUES**
(71) Algorand, Inc., 399 Boylston Street, Suite 800, Boston, MA 02116, US
(72) MICALI, Silvio, Brookline, Massachusetts 02445, US
IHSANULLAH, Naveed, North Andover, Massachusetts 01845, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 980 959 A1***
G06Q 20/06 G06Q 20/40
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/3672; G06Q 20/3674; G06Q 20/3678; G06Q 20/4016; H04L 2209/38; H04L 2209/56**
(25) En (26) En
(21) 20821817.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/037016 10.06.2020
(87) WO 2020/252036 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859665 P
(54) • **MIT STAATSANLEIHEN UNTERLEGTER TOKENISIERTER ANLAGEWERT UND IDENTITÄTS- UND RISIKOBEWERTUNG VON DAMIT VERBUNDENEN TOKEN-TRANSAKTIONEN**
• **TOKENIZED ASSET BACKED BY GOVERNMENT BONDS AND IDENTITY AND RISK SCORING OF ASSOCIATED TOKEN TRANSACTIONS**
• **ACTIF EN JETON GARANTI PAR DES OBLIGATIONS DU GOUVERNEMENT ET NOTATION D'IDENTITÉ ET DE RISQUE POUR DES TRANSACTIONS DE JETONS ASSOCIÉES**
(71) Paschini, Miles, 2826 Palomino Cir., San Diego CA 92037, US
Agarwal, Nitin, A 3006 Lodha Meridian Kukatpally 5th Phase, Hyderabad 500072, IN
(72) Paschini, Miles, San Diego CA 92037, US
Agarwal, Nitin, Hyderabad 500072, IN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 980 960 A1***
G06F 17/00 G06Q 10/08
G06Q 20/12 G06Q 20/20
G06Q 30/06
(52) **G06Q 30/0185; G06Q 20/12; G06Q 20/3224; G06Q 20/4014; G06Q 20/4015; G06Q 30/0609; G07F 17/0092**
(25) En (26) En
(21) 20923843.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/056527 20.10.2020
(87) WO 2021/183189 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202016812576
14.08.2020 US 202016994316
25.09.2020 US 202017033254
(54) • **VERIFIZIERUNGS- UND AUSTAUSCH-PLATTFORM FÜR CANNABISIDENTITÄT**
• **CANNABIS IDENTITY VERIFICATION AND EXCHANGE PLATFORM**
• **PLATEFORME D'ÉCHANGE ET DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ DE CANNABIS**
(71) Rante Corporation, 520 Broadway, 200, Santa Monica, CA 90401, US
(72) LOS, Timothy, Los Angeles, CA 90401, US

JOHNSON, Jacob, Bay Minette, AL 36507, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/42 → (51) **G06Q 20/12**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 980 961 A1***
G06Q 10/00

(52) **G06Q 30/0281; G06Q 10/20**

(25) En (26) En

(21) 20732775.0 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065204 02.06.2020

(87) WO 2020/249429 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859221 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON TEILEABHÄNGIGKEITEN FÜR EINEN ERSATZ AUF BASIS DER ANALYSE VON HETEROGENEM SUBSYSTEM**

• **SYSTEM AND METHOD TO PREDICT PARTS DEPENDENCIES FOR REPLACEMENT BASED ON THE HETEROGENOUS SUBSYSTEM ANALYSIS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉPENDANCES DE PARTIES POUR UN REMPLACEMENT SUR LA BASE DE L'ANALYSE DE SOUS-SYSTÈME HÉTÉROGÈNE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) NAIK, Sarif, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

RAVI, Vidya, 5656 AE Eindhoven, NL

PATIL, Ravindra, Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06Q 30/02 → (51) **G06F 16/40**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **G09F 9/35**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 980 962 A1***
G06Q 30/02

(52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0271**

(25) En (26) En

(21) 20751853.1 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070131 10.06.2020

(87) WO 2020/252498 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859427 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BENUTZERRÜCKKOPPLUNGSGENERATION ZUR ERHÖHUNG VON PRODUKT-NUTZUNGSERGEBNISSEN**

• **METHOD OF GENERATING USER FEEDBACK INFORMATION TO ENHANCE PRODUCT USE RESULTS**

• **PROCÉDÉ DESTINÉ À GÉNÉRER DES INFORMATIONS RÉTROACTIVES D'UTILISATEUR POUR RENFORCER DES RÉSULTATS D'UTILISATION DE PRODUITS**

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

(72) KREUZER, Melissa, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US

SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US

PARKER, Justin, Gregory, Cincinnati, Ohio 45202, US

MARTIN, Jonathan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

JOYCE, Jonathan, Livingston, Cincinnati, Ohio 45202, US

JACKSON, Paris, Nicolle, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 980 963 A1***
G06F 16/33

(52) **G06Q 30/0631; G06F 16/3347;**

G06K 9/6215; G06K 9/6262;

G06K 9/627; G06K 9/6276;

G06F 40/30; G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 20818789.8 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036713 08.06.2020

(87) WO 2020/247960 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201916435023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG VON KOSMETISCHEN PRODUKTEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR COSMETIC PRODUCT RECOMMENDATION**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES**

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US

(72) CIRANNI, Branden Gus, Levittown, New York 11756, US

LI, Jia Jun, New York 11421, US

TAN, Grace, Brooklyn, 11219, US

LEE, Tae Woo, New York, New York 10001, US

HEALY, John Joseph, Basking Ridge, New Jersey 07920, US

(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 50/00 → (51) **G10L 15/18**

G06Q 50/02 → (51) **A01B 49/02**

G06Q 50/02 → (51) **G06F 16/40**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 980 964 A1***
G06Q 10/04

(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20740377.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050947 03.06.2020

(87) WO 2020/245541 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 FR 1906026

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS EINER REIHE VON PERSONENTRANSPORTFAHRZEUGEN**

• **DEVICE AND METHOD FOR MANAGING THE ELECTRICAL ENERGY CONSUMPTION OF A SET OF PASSENGER TRANSPORT VEHICLES**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN ENSEMBLE DE VÉHICULES DE TRANSPORT DE PASSAGERS**

(71) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI Les Yvaudières, 37700 Saint Pierre des Corps, FR

(72) AUBIN, Philippe, 37390 Chanceaux sur Choissille, FR

LAMIDE, Fabrice, 37270 Montlouis sur Loire, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G06Q 50/10 → (51) **A24F 40/60**

G06Q 50/18 → (51) **G06F 16/40**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06T 1/20** (11) **3 980 965 A1***
G06T 11/00

(52) **G06T 1/20; G06T 11/001**

(25) En (26) En

(21) 19756261.4 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000455 25.06.2019

(87) WO 2020/263112 2020/53 30.12.2020

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR**

• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE SAME**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Youliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZOU, Xueyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SMIRNOV, Viktor Vladimirovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN

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

G06T 1/40 → (51) **G06T 7/10**

G06T 3/40 → (51) **G06T 13/40**

G06T 5/50 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 980 966 A1***
G06T 7/68

(52) **G06T 7/0006; G03F 1/36;**
G06F 30/398; G06T 7/68;
G06T 2207/30148; G06T 2207/30172

(25) En (26) En
(21) 20750005.9 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036157 04.06.2020
(87) WO 2020/247655 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858714 P
03.06.2020 US 202016892252

(54) • **MASKENREGELPRÜFUNG FÜR KRUMM-
LINIGE MASKEN FÜR ELEKTRONISCHE
SCHALTUNGEN**
• **MASK RULE CHECKING FOR CURVI-
LINEAR MASKS FOR ELECTRONIC
CIRCUITS**
• **VÉRIFICATION DE RÈGLES DE MASQUE
POUR DES MASQUES CURVILIGNES
POUR CIRCUITS ÉLECTRONIQUES**

(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CECIL, Thomas, Christopher, Mountain
View, CA 94043, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G06T 7/00 → (51) **B65F 1/14**

G06T 7/00 → (51) **G01B 9/02**

G06T 7/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/62**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 7/10** (11) **3 980 967 A1***
G06N 3/04 G06T 1/40

(52) **G06T 7/0004; G06N 3/0454;**
G06N 3/084; G06T 7/11; G06N 3/0481;
G06N 3/082; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30132

(25) En (26) En
(21) 20817780.8 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050758 03.06.2020
(87) WO 2020/243826 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857123 P
08.07.2019 US 201962871483 P

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR ANALYSE EINES BILDES FÜR
DIE SEGMENTIERUNG EINES INTERES-
SIERENDEN SEGMENTS DARIN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF
ANALYZING AN IMAGE TO SEGMENT
ARTICLE OF INTEREST THEREIN**
• **PROCÉDÉ, MIS EN OEUVRE PAR ORDI-
NATEUR, D'ANALYSE D'UNE IMAGE
POUR SEGMENTER UN ARTICLE D'IN-
TÉRÊT DANS L'IMAGE**

(71) University of Manitoba, 410 - 100 Inno-
vation Drive, Winnipeg, MB R3T 6G2, CA
(72) CHA, Young Jin, Winnipeg, Manitoba R3Y
0B5, CA

CHOI, Wooram, Winnipeg, Manitoba R3T
6G2, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

G06T 7/10 → (51) **G06T 13/40**

G06T 7/11 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 980 968 A1***
G06T 7/579

(52) **G06T 7/579; G06T 7/246;**
G06T 2207/30241

(25) De (26) De
(21) 20731789.2 (22) 28.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/200040 28.05.2020
(87) WO 2020/244717 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208216

(54) • **DETEKTION, 3D-REKONSTRUKTION UND
NACHVERFOLGUNG VON MEHREREN
RELATIV ZUEINANDER BEWEGTEN
STARREN OBJEKTEN**
• **DETECTION, 3D RECONSTRUCTION AND
TRACKING OF MULTIPLE RIGID
OBJECTS MOVING IN RELATION TO ONE
ANOTHER**
• **DÉTECTION, RECONSTRUCTION 3D ET
SUIVI DE PLUSIEURS OBJETS INDEFOR-
MABLES MOBILES LES UNS PAR
RAPPORT AUX AUTRES**

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sie-
boldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) ROTH, Axel, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Au-
tomotive GmbH Intellectual Property Nord-
ostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/579**

(51) **G06T 7/30** (11) **3 980 969 A1***
G06T 17/05 G06N 3/08

(52) **G06K 9/6251; G06K 9/6271;**
G06K 9/6289; G06T 7/30; G06V 10/82;
G06V 20/56; G06V 20/64;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30232;
G06T 2207/30252; G06T 2207/30256

(25) En (26) En
(21) 20837296.1 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040670 02.07.2020
(87) WO 2021/007100 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201916509152

(54) • **MODUSÜBERGREIFENDE SENSOR-
DATENAUSRICHTUNG**
• **CROSS-MODAL SENSOR DATA
ALIGNMENT**
• **ALIGNEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR
INTERMODAL**

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BRALEY, Colin Andrew, Mountain View,
California 94043, US
(74) IVANCHENKO, Volodymyr, Mountain View,
California 94043, US

ZHANG, Yu, Santa Clara, California 95054,
US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 7/33** (11) **3 980 970 A1***
G06T 7/00 G01N 23/2251
H01J 37/28

(52) **G06T 7/0004; G06T 7/33;**
G01N 23/2251; G06T 2207/10061;
G06T 2207/20164; G06T 2207/30148

(25) En (26) En
(21) 20732101.9 (22) 25.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/000101 25.05.2020
(87) WO 2020/244795 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858470 P
20.09.2019 DE 102019006645

(54) • **QUERSCHNITTSABBILDUNG MIT VER-
BESSERTER 3D-VOLUMENBILDREKON-
STRUKTIONSGENAUIGKEIT**
• **CROSS SECTION IMAGING WITH
IMPROVED 3D VOLUME IMAGE RECON-
STRUCTION ACCURACY**
• **IMAGERIE DE SECTION TRANSVERSALE
AYANT UNE PRÉCISION DE RECON-
STRUCTION D'IMAGE DE VOLUME 3D
AMÉLIORÉE**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss SMT, Inc., 4385 Hopyard Road,
Pleasanton CA 94588, US
(72) KORB, Thomas, 73525 Schwäbisch Gmünd,
DE
NEUMANN, Jens Timo, 73434 Aalen, DE
FOCA, Eugen, 73479 Ellwangen, DE
BUXBAUM, Alex, San Ramon, CA 94582, US
AVISHAI, Amir, Pleasanton, CA 94588, US
LEE, Keumsil, Palo Alto, CA 94588, US
SCHULMEYER, Ingo, 73563 Mögglingen, DE
KLOCHKOV, Dmitry, 73525 Schwäbisch
Gmünd, DE
(74) Tesch-Biedermann, Carmen, Athene Patent
Hanns-Schwindt-Straße 11, 81829 Mün-
chen, DE

G06T 7/50 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/521 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G06T 7/579** (11) **3 980 971 A1***
G01B 11/02 G01C 21/16
G06K 9/00 G06T 7/246
G06T 7/60

(52) **G01B 11/022; A61B 5/1072;**
A61B 5/1079; A61B 5/6898;
G01C 21/1656; G06K 9/00503;
G06K 9/00523; G06T 7/246;
G06T 7/62; G06V 40/171; G06V 40/18;
G06T 2207/30041; G06T 2207/30196;
G06T 2207/30241; G06T 2207/30244;
G06V 10/62

(25) En (26) En
(21) 20854842.0 (22) 24.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/047626 24.08.2020
(87) WO 2021/035213 2021/08 25.02.2021

- (30) 22.08.2019 US 201962890349 P
(54) • *MONOKULARE VISUELLE-INERTE AUSRICHTUNG FÜR SKALIERTER ENTFERNUNGSSCHÄTZUNG AUF MOBILEN GERÄTEN*
• *MONOCULAR VISUAL-INERTIAL ALIGNMENT FOR SCALED DISTANCE ESTIMATION ON MOBILE DEVICES*
• *ALIGNEMENT DE DONNÉES VISUELLES MONOCULAIRES ET INERTIELLES POUR ESTIMATION D'UNE DISTANCE À L'ÉCHELLE SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Charles River Analytics, Inc., 625 Mount Auburn Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) GERMAN, Stan, Boston, Massachusetts 02116, US
KIM, Michael, Cherry Hill, New Jersey 08034, US
ROTH, Henry, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G06T 7/579 → (51) **A63F 13/213**

G06T 7/579 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/579**

G06T 7/68 → (51) **G06T 7/00**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/86**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 980 972 A1***
(52) **G06T 11/008; G06T 2211/424**
(25) En (26) En
(21) 19740461.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039538 27.06.2019
(87) WO 2020/246996 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858156 P
(54) • *SCT-BILDERZEUGUNG MITTELS CYCLEGAN MIT VERFORMBAREN SCHICHTEN*
• *SCT IMAGE GENERATION USING CYCLEGAN WITH DEFORMABLE LAYERS*
• *GÉNÉRATION D'IMAGE SCT À L'AIDE DE CYCLEGAN À COUCHES DÉFORMABLES*
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US
(72) XU, Jiaofeng, St. Louis, Missouri 63112, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 11/00 → (51) **G06T 1/20**

G06T 11/60 → (51) **G06F 3/048**

G06T 13/00 → (51) **G06F 3/00**

G06T 13/00 → (51) **G06F 3/048**

G06T 13/20 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06T 13/40** (11) **3 980 973 A1***
G06T 7/10 **G06T 19/00**
G11B 27/00
(52) **G06T 13/40; G06T 19/00;**
G06T 2210/16
(25) En (26) En
(21) 20730940.2 (22) 20.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/033752 20.05.2020
(87) WO 2020/247175 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434185
27.08.2019 US 201916551756
(54) • *UNTERHALTSAME MOBILE ANWENDUNG ZUM ANIMIEREN EINES EINZELNEN BILDES EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS UND ZUR ANWENDUNG VON EFFEKTEN*
• *ENTERTAINING MOBILE APPLICATION FOR ANIMATING A SINGLE IMAGE OF A HUMAN BODY AND APPLYING EFFECTS*
• *APPLICATION MOBILE DIVERTISSANT POUR ANIMER UNE IMAGE UNIQUE D'UN CORPS HUMAIN ET APPLIQUER DES EFFETS*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) GORBATYUK, Sergei, Santa Monica, CA 90405, US
SMIRNOV, Nikolai, Santa Monica, CA 90405, US
MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405, US
NEMCHINOV, Egor, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekopt Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G06T 13/40** (11) **3 980 974 A1***
G06T 7/10 **G06T 15/04**

(52) **G06T 13/40; G06T 15/04;**
G06T 19/00; G06T 2210/16

- (25) En (26) En
(21) 20731712.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/033742 20.05.2020
(87) WO 2020/247174 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434185
(54) • *EINZELBILDBASIERTE ECHTZEITKÖRPERANIMATION*
• *SINGLE IMAGE-BASED REAL-TIME BODY ANIMATION*
• *ANIMATION DE CORPS EN TEMPS RÉEL BASÉE SUR UNE IMAGE UNIQUE*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) NEMCHINOV, Egor, Santa Monica, CA 90405, US
GORBATYUK, Sergei, Santa Monica, CA 90405, US
MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405, US
SPIRIN, Egor, Santa Monica, CA 90405, US
SOKOLOV, Iaroslav, Santa Monica, CA 90405, US
SMIRDIN, Andrei, Santa Monica, CA 90405, US
TUKH, Igor, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekopt Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G06T 13/40** (11) **3 980 975 A1***
G06T 17/00 **G06T 17/20**
G06T 19/20

- (52) **G06T 15/04; G06T 13/40; G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20801040.5 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NZ 2020/050118 02.10.2020
(87) WO 2021/154097 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 US 202062968014 P
28.09.2020 US 202017035522
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLEIHUNG VON MIKRODETAILS AUF EINER HAUTANIMATION*
• *METHOD OF INFERRING MICRODETAIL ON SKIN ANIMATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉDUCTION DE MICRODÉTAILS SUR UNE ANIMATION DE LA PEAU*
(71) Weta Digital Limited, 9-11 Manuka Street, Miramar, Wellington, 6022, NZ
(72) PADOVANI, Emiliano, Wellington, 6022, NZ
VILL, Artur, Wellington, 6022, NZ
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06T 13/40** (11) **3 980 976 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/11**
G06T 3/40

(52) **G06T 13/80; G06K 9/627;**
G06T 13/40; G06V 10/25; G06V 20/20;
G06V 40/10; G06V 40/165;
G06V 40/171; G06V 40/172

- (25) En (26) En
(21) 20847213.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009763 24.07.2020
(87) WO 2021/020814 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 KR 20190090933
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AVATARS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AVATAR AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MISE EN PLACE D'AVATAR ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Minsheok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jaeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Sangkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Gyuhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Changsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 13/40 → (51) **G06F 3/048**

G06T 15/00	→ (51) G06F 16/44
G06T 15/04	→ (51) G06K 9/00
G06T 15/04	→ (51) G06T 13/40
G06T 15/20	→ (51) G06F 3/048
G06T 17/00	→ (51) B29C 67/00
G06T 17/00	→ (51) G06F 30/27
G06T 17/00	→ (51) G06T 13/40
G06T 17/05	→ (51) G06T 7/30
G06T 17/20	→ (51) G05B 19/4061
G06T 17/20	→ (51) G06T 13/40
G06T 19/00	→ (51) G06F 3/048
G06T 19/00	→ (51) G06F 16/44
G06T 19/00	→ (51) G06K 9/00
G06T 19/00	→ (51) G06T 13/40
G06T 19/20	→ (51) G06F 30/27
G06T 19/20	→ (51) G06T 13/40
(51) G07C 5/00	(11) 3 980 977 A1*
H04B 7/185	
(52) G07C 5/008; H04B 7/18504;	
H04B 7/2606	
(25) En	(26) En
(21) 20729099.0	(22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/065414	04.06.2020
(87) WO 2020/245238	2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178855	
(54) • FAHRZEUGÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, RELAIS, NOTFALLARBITRIERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGNOTFALLÜBERWACHUNGSSYSTEM	
• VEHICLE MONITORING DEVICE, RELAY, EMERGENCY ARBITRATION DEVICE AND VEHICLE EMERGENCY MONITORING SYSTEM	
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE, RELAIS, DISPOSITIF D'ARBITRAGE DE SITUATION D'URGENCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SITUATION D'URGENCE DE VÉHICULE	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB	
(84) AL	
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
G07D 7/04	→ (51) H01F 1/00
G07D 7/206	→ (51) H01F 1/00
G07F 9/02	→ (51) G07F 11/00
(51) G07F 11/00	(11) 3 980 978 A1*
G06F 3/048	G07F 9/02

(52) G07F 9/023	
(25) En	(26) En
(21) 20817648.7	(22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2020/050785	05.06.2020
(87) WO 2020/243847	2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857377 P	
(54) • VERKAUFSAUTOMAT MIT ZEICHENBASIERTER BENUTZERSCHNITTSTELLE, ZEICHENBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERWENDUNGEN DAVON	
• VENDING MACHINE WITH CHARACTER-BASED USER INTERFACE, CHARACTER-BASED USER INTERFACE AND USES THEREOF	
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE À INTERFACE UTILISATEUR BASÉE SUR DES CARACTÈRES, INTERFACE UTILISATEUR BASÉE SUR DES CARACTÈRES ET SES UTILISATIONS	
(71) BMC Universal Technologies, Inc., 250 Harry Walker Parkway North, Unit 1, Newmarket, Ontario L3Y 7B4, CA	
(72) SCHWARZLI, Bernie, Newmarket, Ontario L3Y 7B4, CA	
SCHWARZLI, Robert, Newmarket, Ontario L3Y 7B4, CA	
HILL, Nicole, Newmarket, Ontario L3Y 7B4, CA	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
G07F 11/00	→ (51) G07F 17/00
G07F 11/44	→ (51) G07F 17/00
(51) G07F 17/00	(11) 3 980 979 A1*
G07F 11/00	G07F 11/44
(52) G16H 20/13; G16H 40/60	
(25) En	(26) En
(21) 20818008.3	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055232	03.06.2020
(87) WO 2020/245739	2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916430456	
09.01.2020 US 202016737943	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PILLEN IN PHARMAZEUTISCHEN AUSGABEVORRICHTUNGEN	
• APPARATUSES AND METHODS FOR HANDLING PILLS WITHIN PHARMACEUTICAL DISPENSING DEVICES	
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE COMPRIMÉS DANS DES DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES	
(71) Tech Pharmacy Services, LLC, 173 Bridge Plaza North, Fort Lee NJ 07024, US	
(72) EINAV, Omer, 4287500 Kfar-Monash, IL SHABANOV, Doron, 4486200 Tzur-Yigal, IL BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, IL LIVSCHITZ, Eyal, 5440123 Givat Shmuel, IL MCKINNEY, Thomas A., Boonton, New Jersey 07005, US	
LIBERMAN, Moshe, 5627504 Yehud, IL	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	

(51) G08B 13/24	(11) 3 980 980 A1*
(52) G08B 17/00;	G08B 7/066;
G08B 13/2491;	G08B 15/00;
G08B 29/188	
(25) En	(26) En
(21) 20727682.5	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064889	28.05.2020
(87) WO 2020/245031	2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857914 P	
02.07.2019 EP 19183821	
(54) • NOTFUNKFREQUENZBASIERTE ERFASUNGSFUNKTION	
• EMERGENCY RADIO FREQUENCY-BASED SENSING FUNCTION	
• FONCTION DE DÉTECTION BASÉE SUR UNE FRÉQUENCE RADIO D'URGENCE	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL	
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) G08B 15/00	(11) 3 980 981 A1*
G08B 25/01	H04M 1/02
(52) G08B 25/016; G08B 15/00;	
H04M 1/72409; H04M 1/72412;	
H04M 1/72421	
(25) En	(26) En
(21) 20750438.2	(22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/036476	05.06.2020
(87) WO 2020/247855	2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435379	
09.04.2020 US 202016844783	
(54) • ZUBEHÖR FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG	
• MOBILE DEVICE ACCESSORY	
• ACCESSOIRE DE DISPOSITIF MOBILE	
(71) KATANA SAFETY, INC., 120 North Markley Street Unit 100, Greenville SC 29601, US	
(72) BALDREE, Todd W., Greer, South Carolina 29650, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
G08B 17/107	→ (51) G01N 21/53
G08B 21/04	→ (51) A61F 2/68
G08B 25/01	→ (51) G08B 15/00
(51) G08G 1/16	(11) 3 980 982 A1*
G01S 11/06	G01S 5/00
G06K 9/00	G06K 9/62
G06N 20/20	H04W 4/80
(52) G08G 1/005; G01S 5/0284;	
G01S 11/04; G01S 11/06;	
G06K 9/6268; G06V 20/58;	
G08G 1/166; H04W 4/40; H04W 4/80;	
G01S 5/12; G06N 3/08; G06N 5/003;	
G06N 7/005; G06N 20/10; G06N 20/20	
(25) En	(26) En

(21) 20819195.7 (22) 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050634 07.06.2020
(87) WO 2020/245834 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858364 P
(54) • *AUF DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
BASIERENDE KLASSIFIZIERUNG VON
OBJEKTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION-BASED
CLASSIFICATION OF OBJECTS*
• *CLASSIFICATION D'OBJETS BASÉE SUR
UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) A.D Knight Ltd., 32 Dov Hoz Street,
4658132 Herzliya, IL
(72) ABIR, Jonathan Haim, 7608625 Rehovot, IL
ATHIAS, Shlomi, 7544993 Rishon-LeZion,
IL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/00**

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/34**

G08G 5/02 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/04 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G09B 19/04** (11) **3 980 983 A1***
H04N 21/25 **H04N 21/442**
H04N 21/466 **H04N 21/482**
(52) **G06F 16/4393; A63F 13/355;**
A63F 13/49; A63F 13/61; A63F 13/67;
G06N 3/08; A63F 13/798

(25) En (26) En
(21) 20837169.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039925 26.06.2020
(87) WO 2021/007052 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201916505112
18.10.2019 US 201916657819
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHE ZUSAMMENSTEL-
LUNG VON VIDEOS*
• *CUSTOM COMPILATION VIDEOS*
• *VIDÉOS DE COMPILATION PERSONNA-
LISÉES*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street,
Bellevue, Washington 98004, US
(72) SARDAR, Adil, Bellevue, WA 98004, US
COX, Anthony, John, Bellevue, WA 98004,
US
ZBIKOWSKI, Mark, Bellevue, WA 98004, US
CAROLLO, Christian, Bellevue, WA 98004,
US
OTTEN, Martin, Bellevue, WA 98004, US
SHERMAN, Taylor, Bellevue, WA 98004, US
KROLL, Alden, Bellevue, WA 98004, US
LAMBE, Donald, Ichiro, Bellevue, WA
98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

G09B 23/06 → (51) **G01M 17/007**

G09F 3/00 → (51) **B28B 1/00**

G09F 3/02 → (51) **A42B 1/24**

(51) **G09F 9/35** (11) **3 980 984 A1***
G06Q 30/02 **H04N 21/41**
G09G 3/34

(52) **G09F 21/04; G09F 27/00;**
G09F 27/005; G09F 2027/001

(25) En (26) En
(21) 20818080.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050569 05.06.2020
(87) WO 2020/243784 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 AU 2019901939
(54) • *TRAGBARES DYNAMISCHE ANZEIGE-
VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PORTABLE DYNAMIC DISPLAY
APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
DYNAMIQUE PORTABLES*
(71) Adsett, Julian, 7 / 38 Cavill Ave, Surfers
Paradise, Queensland 4217, AU
(72) Adsett, Julian, Surfers Paradise, Queensland
4217, AU
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte
AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14,
CH

G09F 21/02 → (51) **A42B 1/24**

(51) **G09G 3/14** (11) **3 980 985 A1***
G09G 3/36
(52) **G09G 3/3648; G09G 3/14;**
G09G 2320/0209; G09G 2320/0219;
G09G 2360/16

(25) En (26) En
(21) 19773630.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050225 09.09.2019
(87) WO 2021/050040 2021/11 18.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON
ANZEIGÜBERSPRECHEN UND SYS-
TEME MIT DIESEM VERFAHREN*
• *TECHNIQUE FOR REDUCING DISPLAY
CROSSTALK AND SYSTEMS IMPLI-
MENTING THE SAME*
• *TECHNIQUE DE RÉDUCTION DE LA
DIAPHONIE D'AFFICHAGE ET SYSTÈMES
LA METTANT EN OEUVRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California
94043, US
CHOI, Wonjae, Mountain View, California
94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/34** (11) **3 980 986 A1***
(52) **G09G 3/2007; G09G 2320/046;**
G09G 2320/0626; G09G 2330/021;
G09G 2370/022

(25) En (26) En
(21) 20849883.2 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010253 04.08.2020
(87) WO 2021/025424 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 KR 20190096212
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER LEUCHTDICHTE UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
LEUCHTDICHTE DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE CONTROLLING
LUMINANCE AND METHOD FOR
CONTROLLING LUMINANCE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE
COMMANDE DE LUMINANCE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE COMMANDER DE
LUMINANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Keehyon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Dongheon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Hearyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Dongkyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G09G 3/34 → (51) **G09F 9/35**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/14**

(51) **G09G 5/395** (11) **3 980 987 A1***
(52) **G09G 5/363; G09G 5/006;**
G09G 5/12; G09G 5/395;
G09G 2320/0247; G09G 2360/18

(25) En (26) En
(21) 20823340.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055384 08.06.2020
(87) WO 2020/250117 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436876
(54) • *BILDWIEDERGABE FÜR ANZEIGE MIT
VARIABLEN AKTUALISIERUNGSRATE*
• *FRAME REPLAY FOR VARIABLE RATE
REFRESH DISPLAY*
• *RELECTURE D'IMAGE POUR AFFICHAGE
À RAFFRAÎCHISSEMENT À TAUX
VARIABLE*
(71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley
Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) KOO, Anthony WL, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
HUSSAIN, Syed Athar, Markham, Ontario
L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

(51) **G10B 1/02** (11) **3 980 988 A1***
(52) **G10B 1/02; G10B 3/00; G10G 7/02**
(25) De (26) De
(21) 20732720.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000120 02.06.2020
(87) WO 2020/244694 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115136

- (54) • *MUSIKINSTRUMENT, MIT EINER EINRICHTUNG ZUM STIMMEN VON STIMMKÖRPERN, VERFAHREN ZUM UMSTIMMEN EINES MUSIKINSTRUMENTES SOWIE VERWENDUNG EINES MUSIKINSTRUMENTES*
 - *MUSICAL INSTRUMENT, HAVING A DEVICE FOR TUNING TUNING BODIES, METHOD FOR RETUNING A MUSICAL INSTRUMENT AND USE OF A MUSICAL INSTRUMENT*
 - *INSTRUMENT DE MUSIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR ACCORDER DES CORPS A ACCORDER, PROCÉDÉ POUR ACCORDER UN INSTRUMENT DE MUSIQUE ET UTILISATION DE L'INSTRUMENT DE MUSIQUE*
- (71) Anapina Instruments GmbH, Hauptstrasse 37, 82343 Pöcking, DE
(72) HIMSTEDT, Thilo, 82343 Pöcking, DE
(74) Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE

G10K 11/00 → (51) **G01C 21/20**
G10K 11/178 → (51) **H04R 1/22**
G10L 15/00 → (51) **G06F 3/00**
G10L 15/02 → (51) **G06F 3/00**
G10L 15/06 → (51) **G10L 15/22**
G10L 15/08 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G10L 15/18** (11) **3 980 989 A1***
(52) **G10L 15/22 G06Q 50/00**
G06Q 50/00; G06F 40/30;
G10L 15/01; G10L 15/1822;
G10L 15/183

(25) En (26) En
(21) 20747499.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036062 04.06.2020
(87) WO 2020/247586 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858031 P
(54) • *AUTOMATISIERTE KONVERSATIONS-ÜBERPRÜFUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON MISSVERSTÄNDNISSEN EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN*- *AUTOMATED CONVERSATION REVIEW TO SURFACE VIRTUAL ASSISTANT MISUNDERSTANDINGS*
- *EXAMEN DE CONVERSATION AUTOMATISÉ POUR FAIRE APPARAÎTRE DES MALENTENDUS D'ASSISTANT VIRTUEL*

(71) Verint Americas Inc., 800 North Point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) BEAVER, Ian, Spokane, Washington 99208, US

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 980 990 A1***
(52) **G10L 15/30 G10L 15/06**
G05B 9/03

(52) **G05B 15/02; G06F 3/167;**
G05B 2219/23386
(25) En (26) En
(21) 20819116.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007275 04.06.2020
(87) WO 2020/246824 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 KR 20190066322

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
 - *METHOD OF CONTROLLING ELECTRONIC DEVICES*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jongwoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G10L 15/22 → (51) **G06F 16/332**
G10L 15/22 → (51) **G10L 15/18**
G10L 15/22 → (51) **G10L 15/30**
G10L 15/22 → (51) **H04L 12/28**
G10L 15/22 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 980 991 A1***
(52) **G10L 15/30 G10L 19/008**
G10L 15/183

(52) **G10L 15/16; G10L 15/22;**
G10L 2015/226
(25) En (26) En
(21) 20852027.0 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010565 10.08.2020
(87) WO 2021/029642 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886027 P
14.11.2019 KR 20190146177
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BENUTZERSPRACHE*- *SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING USER'S SPEECH*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RECONNAÎTRE LA VOIX D'UN UTILISATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GOWDA, Dhananjaya N., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G10L 15/30** (11) **3 980 992 A1***
(52) **G10L 15/22 H04L 29/08**
H04N 21/414; H04N 21/42203;
H04N 21/42204; H04N 21/436;
H04N 21/44227; H04N 21/6547

(25) En (26) En
(21) 20881858.3 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015070 30.10.2020
(87) WO 2021/086127 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 KR 20190138767
29.05.2020 KR 20200065181

- (54) • *NABENVORRICHTUNG, MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEM MIT DER NABENVORRICHTUNG UND EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DER NABENVORRICHTUNG UND DES MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEMS*
 - *HUB DEVICE, MULTI-DEVICE SYSTEM INCLUDING THE HUB DEVICE AND PLURALITY OF DEVICES, AND OPERATING METHOD OF THE HUB DEVICE AND MULTI-DEVICE SYSTEM*
 - *DISPOSITIF CONCENTRATEUR, SYSTÈME MULTI-DISPOSITIF COMPRENANT LE DISPOSITIF CONCENTRATEUR ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF CONCENTRATEUR ET DU SYSTÈME MULTI-DISPOSITIF*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sungja, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAEON, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**
G10L 15/30 → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 980 993 A1***
(52) **H04S 3/00**
G10L 19/008; H04S 3/008;
H04S 2420/03; H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 20711440.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/018447 14.02.2020
(87) WO 2020/247033 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858296 P
(54) • *DECODIERER VON HYBRIDEM RÄUMLICHEM AUDIO*- *HYBRID SPATIAL AUDIO DECODER*
- *DÉCODEUR AUDIO SPATIAL HYBRIDE*

(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US

- (72) GOODWIN, Michael M., Scotts Valley, California 95066, US
FEJZO, Zoran, Los Angeles, California 90049, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G10L 19/008 → (51) **G10L 15/26**

G10L 21/00 → (51) **G10L 21/0316**

- (51) **G10L 21/0316** (11) **3 980 994 A1***
G10L 21/00 **G10L 25/51**
G11B 27/02 **H03G 5/00**
- (52) **G10L 21/0316; G10L 21/00;**
G11B 27/031; H03G 5/025;
H03G 5/165; G10L 25/51

- (25) En (26) En
(21) 19742901.2 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054648 05.06.2019
(87) WO 2020/245631 2020/50 10.12.2020
- (54) • **KLANGMODIFIKATION BASIEREND AUF EINER FREQUENZZUSAMMENSETZUNG**
• **SOUND MODIFICATION BASED ON FREQUENCY COMPOSITION**
• **MODIFICATION DE SON BASÉE SUR UNE COMPOSITION DE FRÉQUENCE**

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) VERBEKE, Joseph, Stamford, Connecticut 06901, US
MARTI, Stefan, Stamford, Connecticut 06901, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G10L 25/51 → (51) **G10L 21/0316**

G11B 27/00 → (51) **G06T 13/40**

G11B 27/02 → (51) **G10L 21/0316**

G11C 5/02 → (51) **G11C 11/406**

- (51) **G11C 7/00** (11) **3 980 995 A1***
(52) **G11C 16/0483; G11C 16/08;**
G11C 16/10; G11C 16/24;
G11C 16/3418; G11C 16/32

- (25) En (26) En
(21) 19949804.9 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/112653 23.10.2019
(87) WO 2021/077314 2021/17 29.04.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **METHOD OF PROGRAMMING MEMORY DEVICE AND RELATED MEMORY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE ASSOCIÉ**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) WEI, Wenzhe, Wuhan, Hubei 430074, CN

- LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430074, CN
YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Da, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Ming, Wuhan, Hubei 430074, CN
SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Dejia, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G11C 7/06 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 980 996 A1***
G11C 7/12 **G11C 7/06**
- (52) **G11C 7/1006; G11C 11/54;**
G11C 16/24; G11C 16/26

- (25) En (26) En
(21) 20818144.6 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028658 17.04.2020
(87) WO 2020/247077 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201916430689
04.06.2019 US 201916430737
04.06.2019 US 201916430789
- (54) • **BITSTRING-AKKUMULATION IN EINER SPEICHER-ARRAY-PERIPHERIE**
• **BIT STRING ACCUMULATION IN MEMORY ARRAY PERIPHERY**
• **ACCUMULATION DE CHAÎNES DE BITS DANS LA PÉRIPHÉRIE D'UN RÉSEAU DE MÉMOIRE**

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

- (72) RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, US

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

G11C 7/12 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 980 997 A1***
G11C 16/04 **G11C 16/10**
G11C 16/34 **G06F 11/10**
G11C 29/52

- (52) **G11C 11/1675; G06F 11/1048;**
G11C 16/0483; G11C 16/10;
G11C 16/3427; G11C 29/52;
G11C 2029/0409; G11C 2029/0411

- (25) En (26) En
(21) 20731728.0 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033888 21.05.2020
(87) WO 2021/011078 2021/03 21.01.2021
- (30) 16.07.2019 US 201916512802
- (54) • **VERWENDUNG VON FEHLERKORREKTURCODES ZUR VERMEIDUNG VON FEHLERN IN BENACHBARTEM SPEICHER**
• **USE OF ERROR CORRECTION CODES TO PREVENT ERRORS IN NEIGHBORING STORAGE**
• **UTILISATION DE CODES DE CORRECTION D'ERREUR POUR EMPÊCHER DES ERREURS DANS UN STOCKAGE VOISIN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUNTZ, Roy D., Redmond, Washington 98052-6399, US
LICKORISH, David Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G11C 11/406** (11) **3 980 998 A1***
G11C 5/02 **G06F 3/06**

- (52) **G11C 11/40611; G11C 11/40618;**
G11C 11/4078; G11C 5/025;
G11C 5/04; G11C 2211/4061;
H01L 24/48; H01L 25/0657;
H01L 2224/32145; H01L 2224/32225;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48145;
H01L 2224/48227; H01L 2224/73265;
H01L 2225/06506; H01L 2225/0651;
H01L 2225/06562; H01L 2924/15311

- (25) En (26) En
(21) 20817917.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036133 04.06.2020
(87) WO 2020/247639 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201916432604

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSETZTEN ZEITSTEUERUNG VON ÜBERSPRUNGENEN AKTUALISIERUNGS-VORGÄNGEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR STAGGERED TIMING OF SKIPPED REFRESH OPERATIONS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA SYNCHRONISATION DÉCALÉE D'OPÉRATIONS DE RAFFRAÎCHISSEMENT SAUTÉES**

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

- (72) REHMEYER, James S., Boise, Idaho 83716-9632, US

- MEIER, Nathaniel J., Boise, Idaho 83716-9632, US

- LEE, Joo-Sang, Boise, Idaho 83716-9632, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G11C 11/406** (11) **3 980 999 A1***
G11C 11/4076 **G11C 11/408**

- (52) **G11C 11/40618; G11C 11/40611;**
G11C 11/4085; G11C 11/4087

- (25) En (26) En
(21) 20819578.4 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032931 14.05.2020
(87) WO 2020/247163 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 US 201916431641
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON STAHLRATEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR CONTROLLING STEAL RATES**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CONTRÔLER DES FRÉQUENCES DE VOLS**

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) COWLES, Timothy B., Boise, Idaho 83716, US
LI, Jiyun, Boise, Idaho 83716, US
BARRY, Beau D., Boise, Idaho 83716, US
JENKINSON, Matthew D., Boise, Idaho 83716, US
MEIER, Nathaniel J., Boise, Idaho 83716, US
SHORE, Michael A., Boise, Idaho 83716, US
GRENZEBACH, Adam J., Boise, Idaho 83716, US
MONTIERTH, Dennis G., Boise, Idaho 83716, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 11/4076 → (51) **G11C 11/406**

G11C 11/408 → (51) **G11C 11/406**

G11C 13/00 → (51) **H04L 9/32**

G11C 16/04 → (51) **G11C 11/16**

G11C 16/10 → (51) **G11C 11/16**

G11C 16/34 → (51) **G11C 11/16**

G11C 29/52 → (51) **G11C 11/16**

(51) **G12B 9/08** (11) **3 981 000 A1***
H05K 5/02 **F16M 11/38**
H02J 50/10
(52) **H02J 7/0044; F16M 11/041;**
F16M 11/105; F16M 11/2021;
F16M 11/28; F16M 11/38;
F16M 13/02; H02J 50/10;
F16M 2200/08

(25) En (26) En
(21) 19931604.3 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035406 04.06.2019
(87) WO 2020/246966 2020/50 10.12.2020
(54) • **STÄNDER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE STANDS**
• **SUPPORTS POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GUPTA, Nishit, Houston, Texas 77070, US
MEHANDJIYSKY, Dimitre D., Spring, Texas 77389, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G16B 15/20 → (51) **G01N 23/04**

G16B 20/00 → (51) **G16B 30/00**

G16B 25/00 → (51) **G16B 40/00**

(51) **G16B 30/00** (11) **3 981 001 A1***
G16B 20/00
(52) **G16B 20/00; G16B 20/20;**
G16B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20818019.0 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036127 04.06.2020
(87) WO 2020/247635 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858326 P
08.08.2019 US 201962884661 P
15.10.2019 US 201962915171 P
(54) • **POLYMORPHE MARKER FÜR PHARMAKOGENETISCHE HLA-RISIKOALLELE**
• **POLYMORPHIC MARKERS FOR PHARMACOGENETIC HLA RISK ALLELES**
• **MARQUEURS POLYMORPHES POUR ALLÈLES DE RISQUE DE HLA PHARMACOGÉNÉTIQUES**
(71) Mount Sinai Genomics, Inc., 333 Ludlow Street, South Tower 3rd Floor, Stamford CT 06902, US
(72) NICOLETTI, Paola, Stamford, CT 06902, US
SCOTT, Stuart, A., Stamford, CT 06902, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G16B 40/00** (11) **3 981 002 A2***
G16B 25/00 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61K 38/00**
A61K 39/00

(52) **C12N 9/22; G16B 30/00; C12N 2310/20**
(25) En (26) En
(21) 20818301.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055308 05.06.2020
(87) WO 2020/245783 2020/50 10.12.2020
(88) 14.05.2021
(30) 06.06.2019 IN 201921022523
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZIELSTELLEN IN PROTEINCODIERENDEN REGIONEN ZUR BEKÄMPFUNG VON PATHOGENEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF TARGET SITES IN PROTEIN CODING REGIONS FOR COMBATING PATHOGENS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE SITES CIBLES DANS DES RÉGIONS DE CODAGE DE PROTÉINES POUR LUTTER CONTRE DES PATHOGENES**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
ANAND, Swadha, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
SAMPATH, Preeti Alagarai, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G16B 40/20** (11) **3 981 003 A1***
G16B 40/30 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 5/00**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0445;**
G06N 3/0481; G06N 3/08; G16B 40/20;
G16B 40/30; G06N 5/003; G06N 20/10;
G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 19729529.8 (22) 07.06.2019

(51) **G16B 40/20** (11) **3 981 004 A1***
G16B 50/70
G16H 20/10; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 20751852.3 (22) 08.06.2020

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064960 07.06.2019
(87) WO 2020/244774 2020/50 10.12.2020
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNALGORITHMEN ZUR VERARBEITUNG VON BIOLOGISCHEN DATEN, MIKROSKOP UND TRAINIERTER MASCHINENLERNALGORITHMUS**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING MACHINE-LEARNING ALGORITHMS FOR PROCESSING BIOLOGY-RELATED DATA, A MICROSCOPE AND A TRAINED MACHINE LEARNING ALGORITHM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR TRAITER DES DONNÉES RELATIVES À LA BIOLOGIE, MICROSCOPE ET ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ENTRAÎNÉ**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G16B 40/30 → (51) **G16B 40/20**

G16C 20/00 → (51) **G06N 7/00**

G16H 10/00 → (51) **G06N 7/00**

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/04**

G16H 20/00 → (51) **G06N 7/00**

(51) **G16H 20/10** (11) **3 981 004 A1***
G16H 50/70
G16H 20/10; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 20751852.3 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070127 08.06.2020
(87) WO 2020/252496 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859624 P
(54) • **ERKENNUNG EINER VERSÄUMTEN BOLUS-DOSIS UND VERWANDTE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
• **MISSED-BOLUS DOSE DETECTION AND RELATED SYSTEMS, METHODS AND DEVICES**
• **DÉTECTION DE DOSE DE BOLUS MANQUÉS ET SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) CONSTANTIN, Alexandra Elena, Milpitas, California 95035, US
EGHTESADI, Zahra, Milpitas, California 95035, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16H 20/13** (11) **3 981 005 A1***
G16H 20/13; G06Q 10/0637;
G06Q 10/0639; G16H 10/60;
G16H 40/20; G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 20822602.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036894 10.06.2020
(87) WO 2020/251962 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436643
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANA-
LYSE DES ZUGRIFFS AUF ARZNEIMIT-
TELABGABESYSTEME
• METHODS AND SYSTEMS FOR
ANALYZING ACCESSING OF DRUG
DISPENSING SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE
D'ACCÈS DE SYSTÈMES DE DISTRIBU-
TION DE MÉDICAMENTS

(71) Protenus, Inc., 1629 Thames Street, 2nd
Floor, Baltimore, MD 21231, US
(72) CULBERTON, Nicholas, T., Baltimore, MD
21231, US
LORD, Robert, K., Baltimore, MD 21231, US
JESCHKE, Christopher, David, Baltimore,
MD 21231, US
ADROVER, Cosme, Baltimore, MD 21231,
US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/142**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 981 006 A1***
G16H 40/63 **G16H 50/30**
(52) **G16H 40/63; G16H 20/30;**
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 20733695.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065601 05.06.2020
(87) WO 2020/245340 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178424
(54) • MULTIPARAMETRISCHE SCHÄTZUNG
DER KARDIORESPIRATORISCHEN FIT-
NESS IN DER SEISMOKARDIOGRAFIE
• MULTIPARAMETERIC ESTIMATION OF
CARDIORESPIRATORY FITNESS IN SEIS-
MOCARDIOGRAPHY
• ESTIMATION MULTIPARAMÉTRIQUE DE
LA CONDITION PHYSIQUE CARDIORES-
PIRATOIRE EN SISMOCARDIOGRAPHIE

(71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5,
9220 Aalborg Øst, DK
(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 AALBORG
SØ, DK
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 981 007 A1***
G16H 40/20 **G16H 50/50**
(52) **G16H 20/40; A61M 16/06;**
G06V 20/20; G06V 40/16; G16H 40/20;
G16H 50/50; A61B 5/1077;
A61M 2016/0661; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2210/0606; G06F 3/0484;
G06V 2201/12

(25) En (26) En

(21) 20728898.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065622 05.06.2020
(87) WO 2020/245352 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858365 P
(54) • WERKZEUG ZUR AUSWAHL DER
SCHLAF THERAPIEMASKEN FÜR PATIEN-
TEN
• PATIENT SLEEP THERAPY MASK
SELECTION TOOL
• OUTIL DE SÉLECTION DE MASQUE DE
THÉRAPIE DE SOMMEIL POUR PATIENT

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LASHINSKY, Michael, 5656 AE Eindhoven,
NL
ROSS, Melissa, Sue, 5656 AE Eindhoven,
NL
KASUN, Ryan, T., 5656 AE Eindhoven, NL
COLDREN, Kevin, Anthony, 5656 AE Eind-
hoven, NL
SOFRANKO, Richard, Andrew, 5656 AE
Eindhoven, NL
GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eind-
hoven, NL
BAIKO, Robert, William, 5656 AE Eindhoven,
NL
STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDIAN SHANMUGANATHAN, Praveen,
Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 30/20 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 981 008 A1***
G16H 30/20
G16H 30/20; G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 19730729.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064978 07.06.2019
(87) WO 2020/244779 2020/50 10.12.2020
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON DATEN IN BEZUG AUF
BIOLOGIE, SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINES MIKROSKOPS
UND MIKROSKOP
• A SYSTEM AND METHOD FOR
PROCESSING BIOLOGY-RELATED DATA,
A SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A MICROSCOPE AND A
MICROSCOPE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE DONNÉES RATTACHÉES À LA
BIOLOGIE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE MICROSCOPE, ET
MICROSCOPE

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim,
DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubog-
en 3, 81373 München, DE

G16H 30/40 → (51) **A61C 11/00**

G16H 40/20 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 981 009 A1***
G16H 20/30 **G16H 20/40**
(52) **G16H 40/63; G16H 20/30;**
G16H 20/40

(25) It (26) En
(21) 20736766.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055318 05.06.2020
(87) WO 2020/245791 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 IT 201900008178
(54) • ORIENTIERUNGSHILFESYSTEM FÜR
BLINDE
• ORIENTATION AID SYSTEM FOR BLIND
PEOPLE
• SYSTÈME D'AIDE À L'ORIENTATION
POUR AVEUGLES
(71) Tesman RD S.r.l.s, via Vescia 30, 00183
Roma, IT
(72) TESSITORE, Alessandro, 90046 Monreale
(PA), IT
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di
Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 981 010 A1***
G16H 50/30 **G16H 50/70**
(52) **G16H 50/70; G16H 50/20;**
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 20727337.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064719 27.05.2020
(87) WO 2020/245003 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179139
(54) • VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN MEDIZI-
NISCHER DATEN
• METHOD FOR NAVIGATING MEDICAL
DATA
• PROCÉDÉ DE NAVIGATION DE DONNÉES
MÉDICALES
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) LIGOZIO, Gregory, 4002 Basel, CH
PRICOP, Luminita, 4002 Basel, CH
KORMAKSSON, Matthias, 4002 Basel, CH
ZHUANG, Tingting, 4002 Basel, CH
ZHU, Xuan, 4002 Basel, CH
JAMES, DavidA, 4002 Basel, CH
POURNARA, Effie, 4002 Basel, CH
FRUEH, Jennifer, 4002 Basel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 981 011 A1***
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20731437.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065562 04.06.2020

- (87) WO 2020/245322 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 EP 19305730
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES RISIKOS AUF TORSADE-DE-POINTES-TACHYKARDIE*
• *METHOD FOR DETECTING RISK OF TORSADES DE POINTES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU RISQUE DE TORSADES DE POINTES*
- (71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut de Recherche pour le Développement, 44 Boulevard de Dunkerque CS 90009, 13002 Marseille, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) SALEM, Joe-Elie, 75013 PARIS, FR
PRIFTI, Edi, 92160 ANTONY, FR
PULINI, Alfredo Aram, 75016 PARIS, FR
ZUCKER, Jean-Daniel, 75013 PARIS, FR
FUNCK-BRENTANO, Christian, 75014 PARIS, FR
LEENHARDT, Antoine, 75017 PARIS, FR
DENJOY, Isabelle, 75011 PARIS, FR
EXTRAMIANA, Fabrice, 94100 SAINT MAUR DES FOSSÉS, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **G16H 50/20** (11) **3 981 012 A1***
A61B 5/103 **G06K 9/62**
G06N 3/02 **G06N 3/08**

(52) **G16H 30/40; A61B 5/0022; A61B 5/0077; A61B 5/445; A61B 5/6898; A61B 5/7267; G06K 9/627; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06T 7/0012; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 40/161; G16H 50/20; A61B 5/7465; G06N 3/0481; G06T 2207/20084**

- (25) En (26) En
- (21) 20836023.0 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CA 2020/050951 09.07.2020
- (87) WO 2021/003574 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 US 201962872347 P
25.07.2019 US 201962878464 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN ZUR HAUTANALYSE UND ZUR VISUALISIERUNG DER HAUTANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS TO PROCESS IMAGES FOR SKIN ANALYSIS AND TO VISUALIZE SKIN ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES IMAGES POUR UNE ANALYSE DE LA PEAU ET POUR VISUALISER L'ANALYSE DE LA PEAU*

- (71) Jiang, Ruowei, 5609 - 10 York Street, Toronto ON M5J 0E1, CA
Kezele, Irina, 202 - 2 Clairtrell Road, Toronto ON M2N 7H5, CA
Yu, Zhi, Unit 2003 25 Grenville Street, Toronto ON M4Y 2X5, CA
Seite, Sophie, 17 Avenue Simon Bolívar, 75019 Paris, FR
Flament, Frederic Antoinin Raymond Serge, 10 Passage de la Fonderie, 75011 Paris, FR

- Aarabi, Parham, 7 Strathearn Avenue, Richmond Hill ON L4B 2C7, CA
Despois, Julien, 64 Rue de Miromesnil, 75008 Paris, FR
Perrot, Matthieu, 1 Rue Guy Moquet, 91400 Orsay, FR

- (72) Jiang, Ruowei, Toronto ON M5J 0E1, CA
Kezele, Irina, Toronto ON M2N 7H5, CA
Yu, Zhi, Toronto ON M4Y 2X5, CA
Seite, Sophie, 75019 Paris, FR
Flament, Frederic Antoinin Raymond Serge, 75011 Paris, FR
Aarabi, Parham, Richmond Hill ON L4B 2C7, CA
Despois, Julien, 75008 Paris, FR
Perrot, Matthieu, 91400 Orsay, FR
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/04**

G16H 50/20 → (51) **A61C 11/00**

G16H 50/20 → (51) **A61N 1/37**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/04**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/70 → (51) **A61C 11/00**

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/10**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G21C 7/36** (11) **3 981 013 A1***
- (52) **G21D 3/002; G06F 30/13; G06F 30/17; G06F 30/27; G06N 3/126; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/20; Y02E 30/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20823113.4 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/036726 09.06.2020
- (87) WO 2020/251910 2020/51 17.12.2020
- (30) 09.06.2019 US 201962859159 P
08.06.2020 US 202016895076

- (54) • *SCHNELLES DIGITALE KERNREAKTOR-DESIGN MITTELS MASCHINENLERNEN*
• *RAPID DIGITAL NUCLEAR REACTOR DESIGN USING MACHINE LEARNING*
• *CONCEPTION RAPIDE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE NUMÉRIQUE FAISANT APPEL À L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

- (71) BWXT Advanced Technologies LLC, 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, North Carolina 28277, US
- (72) PIVOVAR, Ross Evan, Charlotte, North Carolina 28277, US
SWANSON, Ryan Trigg, Charlotte, North Carolina 28277, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **G21C 19/307** (11) **3 981 014 A1***
B01D 19/00

(52) **G21C 19/307; B01D 19/0005; B01D 19/0063; Y02E 30/30**

- (25) En (26) En
- (21) 19730722.6 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/064827 06.06.2019
- (87) WO 2020/244762 2020/50 10.12.2020

- (54) • *ENTGASUNGSSYSTEM FÜR KERNKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG EINES REAKTORKÜHLMITTELSTROMS*

- *DEGASIFICATION SYSTEM FOR A NUCLEAR POWER PLANT AND METHOD FOR DEGASSING A FLOW OF REACTOR COOLANT*
- *SYSTÈME DE DÉGAZAGE POUR CENTRALE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE D'UN FLUX DE FLUIDE DE RÉFROIDISSEMENT DE RÉACTEUR*

- (71) FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
- (72) NIEDERMEYER, Jörg, 91717 Wassertrüdingen, DE
BEWER, Marco, 91336 Oesdorf, DE
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G21G 1/10 → (51) **B01D 59/08**

H01B 1/02 → (51) **G01L 1/20**

H01B 5/08 → (51) **H01B 13/00**

H01B 5/14 → (51) **G01L 1/20**

H01B 7/00 → (51) **H01B 13/00**

(51) **H01B 13/00** (11) **3 981 015 A1***
H01B 5/08 **H01B 7/00**
C22C 47/00 **C22C 21/00**

(52) **C22C 26/00; B21C 1/003; B21C 23/002; B21C 23/08; B21C 35/023; B22F 5/12; C22C 21/00; H01B 5/08; B22F 2998/10; C22C 2026/002**

- (25) En (26) En
- (21) 20818915.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/036176 04.06.2020
- (87) WO 2020/247669 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857555 P

- (54) • *ALUMINIUM-KOHLNSTOFF-NANORÖHREN(AL-CNT)-DRÄHTE IN ÜBERTRAGUNGS- ODER VERTEILUNGSLEITUNGSKABELN*
• *ALUMINIUM CARBON NANOTUBE (AL-CNT) WIRES IN TRANSMISSION OR DISTRIBUTION LINE CABLES*
• *FILS DE NANOTUBES DE CARBONE-ALUMINIUM (AL-CNT) DANS DES CÂBLES DE LIGNE DE TRANSMISSION OU DE DISTRIBUTION*

- (71) Yazaki Corporation, 17th floor, Mita-Kokusai Bldg. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) MAAT, Stefan, Camarillo, California 93012, US
BOEHM, Markus, Camarillo, California 93012, US
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) **H01F 1/00** (11) **3 981 016 A1***
H01F 1/42 **G01N 24/10**
G01R 33/30 **G01R 33/60**
G07D 7/04 **G07D 7/206**

(52) **H01F 1/0018; G01N 24/10;**
G01R 33/302; G01R 33/60; G07D 7/04;
G07D 7/206; H01F 1/42

(25) De (26) De
(21) 20732154.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065502 04.06.2020
(87) WO 2020/245280 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856795 P

(54) • **EINDEUTIGE IDENTIFIZIERUNG UND AU-**
THENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN
• **UNIQUE IDENTIFICATION AND AUTHEN-**
TICATION OF PRODUCTS
• **IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION**
UNIVOQUES DE PRODUITS

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WINDHAB, Norbert, 65719 Hofheim, DE
BURTON, Kevin, West Hoover, AL 35226,
US

SPENCER, Paul Joseph, 61440 Oberursel,
DE
MÜLLER-ALBERS, Jessica, 64287 Darm-
stadt, DE

ENGEL, Andrea, Birmingham, AL 35205, US
NIEPOTH, Peter, 64823 Groß-Umstadt, DE
ALEXOWSKY, Rüdiger, 06895 Zahna-Elster,
DE

LYUBINA, Julia, 01097 Dresden, DE
BRÜCHER, Christoph, 65760 Eschborn, DE
DENTLER, Carsten, 61350 Bad Homburg,
DE

KARAU, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **H01F 1/00** (11) **3 981 017 A1***
H01F 1/42 **C08K 9/08**
C08K 3/30 **C08L 25/18**
C08L 79/02 **B32B 1/02**
C08K 3/22

(52) **B01D 15/203; B03C 1/01;**
B03C 1/0332; B03C 1/0335;
B03C 1/034; B03C 1/284; B03C 1/286;
B03C 1/288; B03C 1/30; C08F 226/02;
H01F 1/0054; B03C 2201/18;
C08G 73/0206

(25) En (26) En
(21) 20818740.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021507 06.03.2020
(87) WO 2020/247037 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857631 P
13.01.2020 US 202016741388

(54) • **POLYMERFUNKTIONALISIERTE MAG-**
NETPARTIKEL ZUR TRENNUNG VON GE-
LÖSTEN STOFFEN SOWIE VORRICHTUN-
GEN UND SYSTEME ZU IHRER VER-
WENDUNG
• **POLYMER-FUNCTIONALIZED MAGNETIC**
PARTICLE EMBODIMENTS FOR SOLUTE
SEPARATION, AND DEVICES AND
SYSTEMS FOR USING THE SAME

• **MODES DE RÉALISATION DE PARTI-**
CULES MAGNÉTIQUES FONCTIONNALI-
SÉES PAR UN POLYMÈRE POUR SÉPA-
RATION DE SOLUTÉS, ET DISPOSITIFS
ET SYSTÈMES DESTINÉS À LES
UTILISER

(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle
Boulevard, Richland, Washington 99354, US

(72) LIU, Jian, Richland, Washington 99352, US
MCGRAIL, B. Peter, Richland, Washington
99352, US

NUNE, Satish, Richland, Washington 99352,
US
SINNWELL, Michael, Richland, Washington
99352, US

THALLAPALLY, Praveen, Richland,
Washington 99352, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01F 1/147 → (51) **B82Y 30/00**

H01F 1/153 → (51) **B82Y 30/00**

H01F 1/42 → (51) **H01F 1/00**

H01F 17/00 → (51) **H01F 27/26**

H01F 17/06 → (51) **H01F 27/26**

H01F 27/02 → (51) **H01F 27/26**

(51) **H01F 27/26** (11) **3 981 018 A1***
H01F 27/30 **H01F 27/28**
H01F 27/02 **H01F 17/06**
H01F 17/00

(52) **H01F 27/006; H01F 27/06;**
H01F 27/2895; H01F 2027/065;
H01F 2027/2814

(25) En (26) En
(21) 20837316.7 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/041349 09.07.2020

(87) WO 2021/007403 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201962871845 P

(54) • **OBERFLÄCHENMONTIERTES MAGNET-**
KOMPONENTENMODUL
• **SURFACE-MOUNTED MAGNETIC-**
COMPONENT MODULE
• **MODULE À COMPOSANT MAGNÉTIQUE**
MONTÉ EN SURFACE

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) FRANCIS, Lee, Milton Keynes, Buckin-
ghamshire MK8 0ES, GB
JARVIS, William, Milton Keynes, Buckin-
ghamshire MK8 0ES, GB

TANGE, Takayuki, Milton Keynes, Buckin-
ghamshire MK8 0ES, GB

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/26**

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/26**

H01F 41/02 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **H01H 1/26** (11) **3 981 019 A1***
H01H 50/54 **H01H 50/56**

(52) **H01H 1/26; H01H 50/54; H01H 50/56;**
H01H 50/642; H01H 1/54;
H01H 51/2227; H01H 2001/265

(25) En (26) En
(21) 20736331.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068605 02.07.2020

(87) WO 2021/001465 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 DE 102019117804

(54) • **ELEKTRISCHES KONTAKTSYSTEM FÜR**
EINE SCHALTVORRICHTUNG
• **ELECTRICAL CONTACT SYSTEM FOR A**
SWITCHING DEVICE
• **SYSTÈME DE CONTACT ÉLECTRIQUE**
POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION

(71) Johnson Electric Germany GmbH & Co. KG,
Wilhelm-Liebkecht-Strasse 6, 01257 Dres-
den, DE

(72) HERRMANN, Marcus, Hong Kong, CN
HERZOG, Erik, Hong Kong, CN
GOLLER, Niels, Hong Kong, CN

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

H01H 9/08 → (51) **H01H 31/02**

H01H 19/04 → (51) **H01H 31/02**

H01H 19/08 → (51) **H01H 31/02**

H01H 19/10 → (51) **H01H 31/02**

(51) **H01H 31/02** (11) **3 981 020 A1***
H01H 9/08 **H01H 19/04**
H01H 19/08 **H01H 19/10**
H01H 33/02
H01H 31/20

(25) En (26) En
(21) 20818168.5 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036164 04.06.2020

(87) WO 2020/247660 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857064 P
01.08.2019 US 201962881675 P

(54) • **TRÄGER FÜR ELEKTRISCHEN SCHALTER**
• **SUPPORT FOR ELECTRICAL SWITCH**
• **SUPPORT POUR INTERRUPTEUR ÉLEC-**
TRIQUE

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.
O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) SWING, Donald Fletcher III, Birmingham, AL
35242, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

H01H 33/02 → (51) **H01H 31/02**

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/26**

H01H 50/56 → (51) **H01H 1/26**

H01J 1/32 → (51) **G01T 1/28**

H01J 37/28 → (51) **G06T 7/33**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/44**

H01J 43/10 → (51) **G01T 1/28**

(51) **H01J 49/14** (11) **3 981 021 A1***
 (52) **H01J 49/147**
 (25) En (26) En
 (21) 20725520.9 (22) 11.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/063070 11.05.2020
 (87) WO 2020/244889 2020/50 10.12.2020
 (30) 06.06.2019 DE 102019208278
 (54) • IONISIERUNGSVORRICHTUNG UND MASSENSPEKTROMETER
 • IONIZATION DEVICE AND MASS SPECTROMETER
 • DISPOSITIF D'IONISATION ET SPECTROMÈTRE DE MASSE

(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
 (72) BRACHTHAEUSER, Yessica, 50997 Köln, DE
 BENTER, Thorsten, 42781 Haan, DE
 THINIUS, Marco, 42105 Wuppertal, DE
 ALIMAN, Michel, 73447 Oberkochen, DE
 (74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **3 981 022 A1***
H01L 21/311 **H01L 21/768**
 (52) **H01L 21/02063; H01L 21/02068; H01L 21/28556; H01L 21/32134; H01L 21/76807; H01L 21/76814; H01L 21/76879; H01L 21/31144; H01L 21/76843**
 (25) En (26) En
 (21) 20818529.8 (22) 20.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/033757 20.05.2020
 (87) WO 2020/247176 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 US 201916435121
 (54) • PROZESSINTEGRATIONSVERFAHREN ZUR SELEKTIVEN METALLDURCHGANGSFÜLLUNG
 • PROCESS INTEGRATION APPROACH FOR SELECTIVE METAL VIA FILL
 • APPROCHE D'INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR REMPLISSAGE SÉLECTIF DE TROU D'INTERCONNEXION MÉTALLIQUE

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
 (72) YOU, Shi, Sunnyvale, California 94085, US
 REN, He, San Jose, California 95130, US
 NAIK, Mehul, San Jose, California 95148, US
 XU, Yi, San Jose, California 95129, US
 CHEN, Feng, San Jose, California 95135, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C30B 25/10**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/36**

H01L 21/22 → (51) **H01L 27/06**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/06**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/36** (11) **3 981 023 A1***
H01L 21/02 **H01L 29/66**
 (52) **H01L 21/025565; H01L 21/02576; H01L 21/02579; H01L 29/24; H01L 29/861**
 (25) En (26) En
 (21) 20818617.1 (22) 09.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/027384 09.04.2020
 (87) WO 2020/247061 2020/50 10.12.2020
 (30) 06.06.2019 US 201962858092 P
 (54) • VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN VON OXIDHALBLEITERN UND ZUR ENTWICKLUNG VON HOCHLEITENDEM P-TYP- UND N-TYP-GA²O₃
 • METHOD FOR TUNING ELECTRICAL PROPERTIES OF OXIDE SEMICONDUCTORS AND THE DEVELOPMENT OF HIGHLY CONDUCTIVE P-TYPE AND N-TYPE Ga²O₃
 • ²₂?2?PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES DE SEMI-CONDUCTEURS D'OXYDE ET DÉVELOPPEMENT DE GAO <NS2:SUB>3</NS2:SUB>?DE TYPE P ET DE TYPE N HAUTEMENT CONDUCTEUR

(71) Bowling Green State University, 308 McFall Center, Bowling Green, OH 43403, US
 (72) SELIM, Farida, Bowling Green, OH 43403, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 21/48 → (51) **G06F 15/78**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/02**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/50**

(51) **H01L 23/48** (11) **3 981 024 A2***
 (52) **H01L 39/223; H01L 39/025; H01L 39/2493; G06N 10/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20826477.0 (22) 21.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/033994 21.05.2020
 (87) WO 2020/256883 2020/52 24.12.2020
 (88) 04.02.2021
 (30) 06.06.2019 CN 201910492823
 (54) • SUPRALEITENDE SCHALTUNG MIT SUPRALEITENDEN QUBITS
 • SUPERCONDUCTING CIRCUIT INCLUDING SUPERCONDUCTING QUBITS
 • CIRCUIT SUPRACONDUCTEUR À BITS QUANTIQUES SUPRACONDUCTEURS

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
 (72) DENG, Hao, Yu Hang Distric Hangzhou, 311121, CN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H01L 23/498** (11) **3 981 025 A1***
H01L 21/48

(52) **H01L 25/10; H01L 21/4857; H01L 23/49822; H01L 23/49833; H01L 25/16; H01L 25/18; H01L 24/05; H01L 24/16; H01L 2224/023; H01L 2224/0401; H01L 2224/131; H01L 2224/16227; H01L 2924/15311; H01L 2924/181; H05K 3/007; H05K 3/0097; H05K 3/045; H05K 3/4614; H05K 2201/0367; H05K 2203/025; H05K 2203/061**
 (25) En (26) En
 (21) 20753854.7 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/070129 09.06.2020
 (87) WO 2020/252497 2020/51 17.12.2020
 (30) 10.06.2019 US 201962859233 P
 05.06.2020 US 202016946104
 (54) • DOPPELSEITIGES EINGEBETTETES TRACESUBSTRAT
 • DOUBLE SIDED EMBEDDED TRACE SUBSTRATE
 • SUBSTRAT DE TRACE INTÉGRÉ DOUBLE FACE

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121, US
 WANG, Zhijie, San Diego, California 92121, US
 WE, Hong Bok, San Diego, California 92121, US
 (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 23/50** (11) **3 981 026 A1***
H01L 23/538 **H01L 23/00**
 (52) **G06F 15/7825; H01L 24/08; H01L 25/18; H01L 2225/06527**
 (25) En (26) En
 (21) 20817999.4 (22) 26.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/034547 26.05.2020
 (87) WO 2020/247206 2020/50 10.12.2020
 (30) 05.06.2019 US 201962857578 P
 08.11.2019 US 201916678342
 (54) • NETZWERK-AUF-SCHICHT-AKTIVIERTE ARCHITEKTUREN
 • NETWORK ON LAYER ENABLED ARCHITECTURES
 • ARCHITECTURES ACTIVÉES PAR RÉSEAU SUR COUCHE

(71) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) DELACRUZ, Javier, A., San Jose, CA 95134, US
 HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/50**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 981 027 A1***
H03K 19/00 **H03K 19/173**
G06F 30/394

(52) **H03K 19/17796; H01L 25/0657; H03K 19/1737; H03K 19/17736;**
G06F 30/394; H01L 24/06; H01L 24/08;
H01L 24/13; H01L 24/16;
H01L 2224/04; H01L 2224/0401;
H01L 2224/0603; H01L 2224/06181;
H01L 2224/08145; H01L 2224/16227;
H01L 2224/73251; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2224/80905;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;
H01L 2225/06524; H01L 2225/06541;
H01L 2225/06558; H01L 2225/06565;
H01L 2924/1434; H01L 2924/15311;
H01L 2924/16195

(25) En (26) En
(21) 20751329.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036697 08.06.2020
(87) WO 2021/011115 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201916511796
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTVOORRICHTUNG
MIT MEHREREN GESTAPELTEN CHIPS
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE HAVING A
PLURALITY OF STACKED DIES AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ
COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE
PUCES EMPILÉES ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US
(72) LIN, Qi, San Jose, California 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB

(51) **H01L 27/06** (11) **3 981 028 A1***
H01L 29/866 **H02H 9/04**
H01L 21/22 **H01L 21/28**

(52) **H01L 27/027; H01L 27/0727;**
H01L 21/2253; H01L 27/0255;
H01L 27/0711

(25) En (26) En
(21) 20817734.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036558 08.06.2020
(87) WO 2020/247900 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433632
(54) • *ZENER-AUSGELÖSTER TRANSISTOR
MIT VERTIKAL INTEGRIERTER ZENER-
DIODE*
• *ZENER-TRIGGERED TRANSISTOR WITH
VERTICALLY INTEGRATED ZENER DIODE*
• *TRANSISTOR DÉCLENCHÉ PAR DIODE
ZENER AVEC DIODE ZENER INTÉGRÉE
VERTICALEMENT*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265, US
(72) SALMAN, Akram, Ali, Plano, TX 75025, US
CAI, Jun, Allen, TX 75013, US
RAJAGOPAL, Krishna Praveen, Mysore,
Sunnyvale, CA 94086, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H01L 27/146 → (51) **G01N 21/64**

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/42**

H01L 27/32 → (51) **B32B 38/10**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/36**

H01L 29/866 → (51) **H01L 27/06**

H01L 31/02 → (51) **G04F 10/00**

(51) **H01L 31/042** (11) **3 981 029 A1***
E04D 13/18 **F16B 2/06**
F16B 5/06 **F24S 25/00**
H01L 31/048

(52) **H02S 30/00; F24S 25/35;**
F24S 25/636; H02S 20/23;
Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47;
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 20819161.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/035874 03.06.2020
(87) WO 2020/247463 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857176 P
01.06.2020 US 202016889635
(54) • *SKIP-SCHIENENSYSTEM*
• *SKIP RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAIL DE SAUT*

(71) Pegasus Solar Inc., 506 West Ohio Avenue,
Richmond, CA 94804, US
(72) STEPHAN, Erich Kai, Richmond, California
94804, US
HARRIS, Glenn, Richmond, California
94804, US
WENZEL, Nicholas, Richmond, California
94804, US
WILKE, Peter, Richmond, California 94804,
US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/042**

(51) **H01L 33/56** (11) **3 981 030 A1***
H01S 5/028
(52) **G02B 6/13; B82Y 20/00; G02B 6/124;**
H01L 2933/0083; H01S 5/1231

(25) En (26) En
(21) 20819068.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022325 05.06.2020
(87) WO 2020/246590 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105071
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LAMINATS, LAMINAT, LICHTEMITTE-
RENDE VORRICHTUNG UND LASERVOR-
RICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATE,
LAMINATE, LIGHT-EMITTING DEVICE
AND LASER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN
STRATIFIÉ, STRATIFIÉ, DISPOSITIF*

*ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF
DE LASER*

(71) Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
KOALA Tech Inc., 4-1, Kyudaihinmachi
Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388,
JP
(72) LEYDEN Matthew Ryan, Fukuoka-shi,
Fukuoka 819-0395, JP
MATSUSHIMA Toshinori, Fukuoka-shi,
Fukuoka 819-0395, JP
ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 51/42** (11) **3 981 031 A1***
H01L 27/30

(52) **H01L 51/4226; H01L 27/305;**
H01L 51/0064; H01L 51/0083;
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20743876.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022729 09.06.2020
(87) WO 2020/250901 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019107785
(54) • *PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-
ELEMENT, PHOTOELEKTRISCHES UM-
WANDLUNGSELEMENTMODUL, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND
STROMVERSORGUNGSMODUL*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION
ELEMENT, PHOTOELECTRIC
CONVERSION ELEMENT MODULE, ELEC-
TRONIC DEVICE, AND POWER SUPPLY
MODULE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-
ÉLECTRIQUE, MODULE D'ÉLÉMENT DE
CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555, JP
HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo 143-8555, JP
KANEI, Naomichi, Tokyo 143-8555, JP
IDE, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
MASUDA, Yoshiaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 51/50** (11) **3 981 032 A1***
H01L 51/56 **H05B 33/14**

(52) **H01L 51/502; C09D 11/322;**
C09D 11/38; C09D 11/50; C09K 11/06;
C09K 11/664; C09K 11/665;
H01L 51/56; H05B 33/14

(25) En (26) En
(21) 20732287.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051354 04.06.2020
(87) WO 2020/245592 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 GB 201908046
(54) • *PEROWSKITTINTENFORMULIERUNGEN*
• *PEROVSKITE INK FORMULATIONS*

- FORMULATIONS D'ENCRE DE PÉROVSKITE
- (71) Peroled Limited, Netpark - Plexus Building Thomas Wright Way, Sedgfield County, Durham TS21 3FD, GB
- (72) LEVERMORE, Peter, Durham TS21 3FD, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 981 033 A1***
H01M 2/20 **H01M 2/26**
H01M 10/04
- (52) **H01M 10/0463; H01M 10/0427; H01M 50/109; H01M 50/50; H01M 50/536; H01M 50/54; H01M 2220/30; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 20719197.4 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/060906 17.04.2020
- (87) WO 2020/244837 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 EP 19178220
- (54) • ZELLBATTERIE
• CELL BATTERY
• ÉLÉMENT DE BATTERIE
- (71) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452 Itingen, CH
- (72) WANG, Xiaojun, 4455 Zunzgen, CH
FREY, Remo, 4425 Titterten, CH
HAERING, Pascal, 4132 Muttentz, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 981 034 A1***
H01M 2/10 **H01M 10/42**
H01M 10/48
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/4285; H01M 10/486; H01M 50/107; H01M 50/213; H01M 50/545; H01M 10/613; H01M 10/643; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
(21) 20758097.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060228 08.06.2020
- (87) WO 2020/243765 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 AT 505172019
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINEM EINE ÖFFNUNG ZUR MANTELSEITIGEN AUFNAHME EINER BATTERIEZELLE AUFWEISENDEN TRÄGER
• DEVICE WITH A CARRIER HAVING AN OPENING FOR HOLDING A BATTERY CELL ON THE CASING SIDE
• DISPOSITIF DOTÉ D'UN SUPPORT PRÉSENTANT UNE OUVERTURE DIRIGÉE VERS UNE CAVITÉ DE RÉCEPTION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE, CÔTÉ ENVELOPPE
- (71) Raiffeisenlandesbank Oberösterreich Aktiengesellschaft, Europaplatz 1a, 4020 Linz, AT
- (72) WALDSCHÜTZ, Gerhard, 4240 Freistadt, AT
SCHMUDERMAIER, Wolfgang, 3862 Eisgarn, AT
DREXLER, Florian, 4240 Freistadt, AT

- KASTLER, Helmut, 4240 Freistadt, AT
DOBUSCH, Peter, 4264 Grünbach, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 981 035 A1***
H01R 13/703
H01M 10/425; H01M 50/20; H01M 50/572; H01M 2010/4271; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 20729943.9 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/025248 27.05.2020
- (87) WO 2020/244804 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 DE 102019003969
- (54) • ENERGIESPEICHER MIT GEHÄUSE UND BRÜCKENSTECKER
• ENERGY ACCUMULATOR WITH HOUSING AND BRIDGING PLUG
• UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC BOÎTIER ET CONNECTEUR DE PONTAGE
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHIFFMANN, Sebastian, 76709 Kronau, DE
SCHÖPFER, Claus, 69168 Wiesloch, DE
ZÖLLER, Thomas, 76646 Bruchsal, DE
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE
SCHÄFER, Jens, 76676 Graben-Neudorf, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 981 036 A1***
H01M 50/213; H01M 50/267; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 20731230.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055228 03.06.2020
- (87) WO 2020/250087 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 US 201962859272 P
- (54) • ADAPTER FÜR BATTERIEFACH
• ADAPTER FOR BATTERY COMPARTMENT
• ADAPTATEUR POUR COMPARTIMENT DE BATTERIE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) YODER, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/20 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 981 037 A1***
B05B 1/02

- (52) **H01M 4/0419; C23C 16/40; C23C 16/4486; H01M 4/0471; H01M 4/1391; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 20833310.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039680 25.06.2020
- (87) WO 2020/264206 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201916457889
- (54) • SYSTEM MIT LEISTUNGSSTRAHLMODULEN UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM WITH POWER JET MODULES AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME AVEC MODULES D'INJECTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Ejoule, Inc., 46750 Fremont Blvd. Suite 110, Fremont CA 94538, US
- (72) WANG, Yan, Sunnyvale, CA 94086, US
YANG, Lu, Fremont, CA 94536, US
CHEN, Liang Yuh, Saratoga, CA 95070, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 981 038 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/364; H01M 4/587; H01M 4/0435; H01M 2004/021; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 20823683.6 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037331 11.06.2020
- (87) WO 2020/252216 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962860176 P
- (54) • 3D-VERBUNDANODEN FÜR LI-IONEN-BATTERIEN MIT HOHER KAPAZITÄT UND SCHNELLER LADEFÄHIGKEIT
• 3-D COMPOSITE ANODES FOR LI-ION BATTERIES WITH HIGH CAPACITY AND FAST CHARGING CAPABILITY
• ANODES COMPOSITES 3-D DE BATTERIES LI-ION À HAUTE CAPACITÉ ET À CAPACITÉ DE CHARGE RAPIDE
- (71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
- (72) CHEN, Kuan-Hung, Ann Arbor, MI 48105, US
DASGUPTA, Neil, Ann Arbor, MI 48103, US
SAKAMOTO, Jeffrey, Ann Arbor, MI 48105, US
NAMKGOONG, Min, Ji, Ann Arbor, MI 48105, US
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 8/02** (11) **3 981 039 A1***
H01M 8/0273 **H01M 8/0282**
H01M 8/0284
- (52) **H01M 8/0282; H01M 8/0273; H01M 8/0284; H01M 8/1004; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**

(25) De (26) De
(21) 20725466.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/062700 07.05.2020
(87) WO 2020/244879 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208171
(54) • *BRENNSTOFFZELLENEINHEIT*
• *FUEL CELL UNIT*
• *UNITÉ DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) RINGEL, Anton, 96047 Bamberg, DE
RINGK, Andreas, 96047 Bamberg, DE

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0282 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0284 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1023**

(51) **H01M 8/1023** (11) **3 981 040 A1***
H01M 8/1039 **H01M 8/106**
H01M 8/1081 **H01M 8/1018**
(52) **H01M 8/1023; H01M 8/1039;**
H01M 8/106; H01M 8/1081;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20733013.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055306 05.06.2020
(87) WO 2020/245782 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858159 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BENETZUNG EINES
SUBSTRATS MIT NIEDRIGER OBERFLÄ-
CHENENERGIE UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF WETTING LOW SURFACE
ENERGY SUBSTRATE AND A SYSTEM
THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MOUILLAGE D'UN
SUBSTRAT À FAIBLE ÉNERGIE SUPERFI-
CIELLE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill
Road, Newark DE 19711, US
(72) AGAPOV, Alexander L., Newark, Delaware
19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01M 8/1039 → (51) **H01M 8/1023**

H01M 8/106 → (51) **H01M 8/1023**

H01M 8/1081 → (51) **H01M 8/1023**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 981 041 A1***
H01M 2/26 **H01M 2/02**
H01M 2/20
(52) **H01M 10/0427; H01M 10/0463;**
H01M 50/109; H01M 50/50;
H01M 50/536; H01M 50/54;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20719198.2 (22) 17.04.2020

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

(86) EP 2020/060907 17.04.2020
(87) WO 2020/244838 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 EP 19178219
(54) • *ZELLBATTERIE*
• *CELL BATTERY*
• *BATTERIE À CELLULE*

(71) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452 Itin-
gen, CH
(72) WANG, Xiaojun, 4455 Zunzgen, CH
FREY, Remo, 4425 Titterten, CH
HAERING, Pascal, 4132 Muttentz, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

H01M 10/04 → (51) **B26B 19/06**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/05** (11) **3 981 042 A1***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0565;**
H01M 10/058; C08F 220/00;
H01M 2300/0082; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19932110.0 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090337 06.06.2019
(87) WO 2020/243948 2020/50 10.12.2020
(54) • *IN-SITU-POLYMERISIERTER POLYMER-
ELEKTROLYT FÜR LITHIUMIONENBAT-
TERIEN*
• *IN-SITU POLYMERIZED POLYMER ELEC-
TROLYTE FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÉRISÉ
IN SITU POUR BATTERIES AU LITHIUM-
ION*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SU, Shasha, Shanghai 201612, CN
JIANG, Jinhua, Shanghai 200233, CN
FENG, Jing, Shanghai 201108, CN
LI, Hongping, Shanghai 200240, CN
LU, Huichao, Shanghai 200240, CN
XU, Zhixin, Shanghai 200240, CN
YANG, Jun, Shanghai 200240, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/653 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/655 → (51) **C08J 5/18**

H01M 10/6554 → (51) **B60K 1/04**

(51) **H01P 1/32** (11) **3 981 043 A1***
H03H 7/01 **H03H 7/52**
G01S 7/03
(52) **H03H 7/52; H03H 7/0115; G01S 7/03**
(25) En (26) En

(21) 20728596.6 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031460 05.05.2020
(87) WO 2020/247132 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434596
(54) • *NICHTREZIPROKER BANDPASSFILTER*
• *NON-RECIPROCAL BAND PASS FILTER*
• *FILTRE PASSE-BANDE NON RÉCI-
PROQUE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
(72) DIMARZIO, Donald, Northport, NY 11768,
US

LAROCHE, Stephane, Redondo Beach, CA
90277, US
RADISIC, Vesna, Hermosa Beach, CA
90254, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01Q 1/00 → (51) **F03D 13/20**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 981 044 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 1/52**
H01Q 9/26 **H01Q 21/00**
H05K 1/14

(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/2291; H01Q 1/52;**
H01Q 21/0006; H01Q 9/26;
H05K 1/147; H05K 2201/052;
H05K 2201/10189

(25) En (26) En
(21) 20731061.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065624 05.06.2020
(87) WO 2020/245354 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858360 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER AN-
TENNENANORDNUNG*
• *APPARATUS WITH INTEGRATED
ANTENNA ASSEMBLY*
• *APPAREIL DOTÉ D'UN ENSEMBLE
ANTENNE INTÉGRÉ*
(71) Thomson Licensing, 975 avenue des
Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson
Sévigné Cédex, FR

(72) BOUILLET, Aaron, Noblesville, Indiana
46062, US
CARPENTER, Joseph, Noblesville, Indiana
46060, US

COLMAN, Gerald, Indianapolis, Indiana
46278, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/42 → (51) **F03D 13/20**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 9/26 → (51) **G01R 33/34**

H01Q 9/26 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/42 → (51) **G01R 33/34**

(51) **H01Q 13/08** (11) **3 981 045 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**

(52) **H01Q 13/02; H01Q 1/523;**
H01Q 21/0081; H01Q 21/064;
H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 19729499.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064618 05.06.2019
(87) WO 2020/244750 2020/50 10.12.2020
(54) • **GRUPPENANTENNE**
• **ANTENNA ARRAY**
• **RÉSEAU D'ANTENNES**

(71) Ovzon Sweden AB, Anderstorpsvägen 10,
171 54 Solna, SE
(72) ELLGARDT, Anders, 174 46 SUNDBYBERG,
SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

H01Q 15/14 → (51) **G01M 17/007**

H01Q 17/00 → (51) **C08K 3/04**

H01Q 17/00 → (51) **C08K 3/08**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **G01R 33/34**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 13/08**

H01R 4/30 → (51) **A47B 96/20**

H01R 13/03 → (51) **H01R 13/523**

(51) **H01R 13/502** (11) **3 981 046 A1***
H01R 13/514 **H01R 13/516**
H01R 13/512 **H01R 13/627**

(52) **H01R 13/514; H01R 13/502;**
H01R 13/516; H01R 13/512;
H01R 13/6272

(25) De (26) De
(21) 20732722.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/100449 27.05.2020
(87) WO 2020/244706 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115177
(54) • **MODULARER LEITERKARTENSTECKER-**
BINDER
• **MODULAR CIRCUIT BOARD PLUG**
CONNECTOR
• **CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUIT**
IMPRIMÉ MODULAIRE

(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wil-
helm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) ZIER, Sergej, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/512 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/502**

(51) **H01R 13/523** (11) **3 981 047 A1***
H01R 13/03 **H01R 24/28**

(52) **H01R 13/035; H01R 43/00;**
H02J 7/0045; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 20818385.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035083 29.05.2020
(87) WO 2020/247253 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434283
(54) • **SELBSTISOLIERENDE KONTAKTE ZUR**
VERWENDUNG IN ELEKTROLYTISCHEN
UMGEBUNGEN
• **SELF-INSULATING CONTACTS FOR USE**
IN ELECTROLYTIC ENVIRONMENTS
• **CONTACTS AUTO-ISOLANTS DESTINÉS**
À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ENVIRON-
NEMENTS ÉLECTROLYTIQUES

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042, US
(72) WINDGASSEN, James, R., Linthicum, MD
21090, US
HACK, Harvery, P., Linthicum, MD 21090,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/703 → (51) **H01M 2/10**

H01R 24/28 → (51) **H01R 13/523**

H01R 25/14 → (51) **A47B 96/20**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/04**

(51) **H01S 3/04** (11) **3 981 048 A1***
H01S 3/00 **B23K 26/073**
G02B 5/00 **H01S 3/08**
H01S 3/23 **H01S 3/10**
G02B 7/18

(52) **H01S 3/005; G02B 5/003;**
H01S 3/10023; H01S 3/2308;
G02B 5/006; G02B 7/1815;
H01S 3/0401

(25) En (26) En
(21) 20714400.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019963 26.02.2020
(87) WO 2020/247036 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433077
(54) • **INTEGRIERTER STRAHLSCRAPER UND**
LEISTUNGSFALLE
• **INTEGRATED BEAM SCRAPER AND**
POWER DUMP
• **RACLEUR DE FAISCEAU INTÉGRÉ ET**
DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) ANDERSON, Timothy C., McKinney, Texas
75069, US
GIRARD, Adam R., Blue Ridge, Texas
75424, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/04**

H01S 3/094 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/04**

H01S 3/23 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/04**

H01S 5/028 → (51) **H01L 33/56**

H02G 3/00 → (51) **B60J 5/04**

H02G 3/04 → (51) **B60J 5/04**

H02G 3/04 → (51) **H02G 9/06**

H02G 3/06 → (51) **H02G 15/113**

H02G 3/08 → (51) **H02G 15/113**

(51) **H02G 5/00** (11) **3 981 049 A1***
H02G 5/005; H02B 1/20; H02G 5/007

(25) En (26) En
(21) 19728681.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064571 05.06.2019
(87) WO 2020/244749 2020/50 10.12.2020
(54) • **KOPPLUNGSELEMENT ZUR ELEKTRI-**
SCHEN KOPPLUNG DER SEITLICHEN
VERBINDUNGSABSCHNITTE EINER ERS-
TEN UND ZWEITEN LAMINIERTEN SAM-
MELSCHIENE ÜBER EINEN SCHUTZ-
SCHALTER UND ANORDNUNG MIT EI-
NEM SOLCHEN ELEMENT
• **COUPLING ELEMENT FOR ELEC-**
TRICALLY COUPLING THE LATERAL
CONNECTING PORTIONS OF A FIRST
AND SECOND LAMINATED BUSBAR VIA
A CIRCUIT BREAKER AND AN
ARRANGEMENT INCLUDING SUCH AN
ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR**
COUPLER ÉLECTRIQUEMENT LES
PARTIES DE CONNEXION LATÉRALES
D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE
BARRE OMNIBUS STRATIFIÉE PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UN DISJONCTEUR ET
AGENCEMENT COMPRENANT UN TEL
ÉLÉMENT

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) VITEK, Libor, 67571 Namest nad Oslavou,
CZ
JANOS, Jindrich, 61800 Brno, CZ
KRAFT, Klaus, 69123 Heidelberg, DE
MOLITOR, Françoise, 8057 Zürich, CH
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

H02G 9/04 → (51) **H02G 9/06**

(51) **H02G 9/06** (11) **3 981 050 A1***
B60L 53/30 **E04C 1/39**
B60L 53/31 **E02D 27/42**
E02D 27/46 **H02G 9/10**
H02G 3/04 **H02G 9/04**

(52) **H02G 9/06; B60L 53/31; E04C 1/397;**
H02G 3/0493; H02G 9/04; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En
(21) 20732304.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051385 08.06.2020
(87) WO 2020/245613 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 GB 201908059
10.01.2020 GB 202000372

(54) • **FERTIGBLOCK ZUR AUFNAHME UND
FÜHRUNG VON ELEKTRISCHEN STROM-
KABELN. LADESTATION FÜR ELEKTRI-
SCHES FAHRZEUG MIT DEM BLOCK UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PRECAST BLOCK FOR HOUSING AND
ROUTING ELECTRICAL POWER CABLES,
AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING
STATION USING THE BLOCK AND A
MANUFACTURING METHOD**
• **BLOC PRÉFABRIQUÉ POUR LOGER ET
ACHEMINER DES CÂBLES D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE, STATION DE CHARGE
DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE UTILISANT
LE BLOC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) EV Blocks Ltd, 23A The Metro Centre,
Peterborough PE2 7UH, GB
(72) PALMER, Trevor, Peterborough Cambrid-
geshire PE2 6XU, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H02G 9/10 → (51) **H02G 9/06**

H02G 15/04 → (51) **F16J 15/02**

(51) **H02G 15/06** (11) **3 981 051 A1***
(52) **H02G 15/06; H02G 15/103;
H02G 15/184**

(25) En (26) En
(21) 20729105.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065480 04.06.2020
(87) WO 2020/245269 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179006
(54) • **ABSCHLUSSSYSTEM FÜR NETZKABEL**
• **POWER CABLE TERMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TERMINAISON DE CÂBLE
D'ALIMENTATION**

(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60
Lyckeby, SE
(72) FÄLTH, Fredrik, 226 47 Lund, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H02G 15/08 → (51) **H02G 15/113**

H02G 15/10 → (51) **H02G 15/113**

H02G 15/103 → (51) **H02G 15/113**

(51) **H02G 15/113** (11) **3 981 052 A1***
H02G 3/06 **H02G 3/08**
H02G 15/08 **H02G 15/10**
H02G 15/103

(52) **H02G 15/113; H02G 3/06**
(25) En (26) En
(21) 20818413.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055239 03.06.2020
(87) WO 2020/245742 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857536 P

(54) • **KLEMMVERBINDER**
• **CLAMPING CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE SERRAGE**
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook
Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) KOSECK, Kyle, Lansdale, Pennsylvania
19446, US
COUNTS, Brian L., Menominee, Michigan
49858, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/06**

H02J 3/00 → (51) **H04L 12/24**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/28**

(51) **H02J 3/16** (11) **3 981 053 A1***
H02J 13/00 **G05B 11/32**
G05B 13/04 **H02M 1/00**
H02J 3/36

(52) **H02J 3/16; H02J 13/00004;**
H02J 13/00032; H02J 3/36;
H02J 2203/10; H02J 2203/20;
Y02E 40/30; Y02E 40/70; Y02E 60/00;
Y02E 60/60; Y04S 10/22; Y04S 40/20

(25) De (26) De
(21) 19746028.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069155 16.07.2019
(87) WO 2021/008695 2021/03 21.01.2021
(54) • **VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG
ZUM BETREIBEN EINER UMRICHTERBA-
SIERTEN NETZEINHEIT**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR
OPERATING A CONVERTER-BASED GRID
UNIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE UNITÉ DE RÉSEAU À BASE DE
CONVERTISSEURS**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FREY, Katharina, 91052 Erlangen, DE
SPAHC, Ervin, 91052 Erlangen, DE

(51) **H02J 3/28** (11) **3 981 054 A1***
H02J 3/38 **H02J 3/14**
H02J 15/00

(52) **H02J 3/381; H02J 3/28; H02J 3/14;**
H02J 15/00; H02J 2300/30;
H02J 2310/10; Y02B 70/3225;
Y02E 70/30; Y02P 20/10; Y04S 20/222

(25) De (26) De
(21) 20727667.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064779 28.05.2020
(87) WO 2020/245016 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178437
(54) • **ELEKTRISCH BEHEIZTE, HYBRIDE
HOCHTEMPERATURVERFAHREN**
• **ELECTRICALLY HEATED, HYBRID HIGH-
TEMPERATURE METHOD**
• **PROCÉDÉ HAUTE TEMPÉRATURE
HYBRIDE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thys-
senKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, DE
KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen,
DE
BODE, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

H02J 3/36 → (51) **H02J 3/16**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 981 055 A1***
H04W 56/00

(52) **H02J 3/381; H02J 2300/24;**
H04W 56/0035; Y02E 10/56
(25) De (26) De
(21) 20725706.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063275 13.05.2020
(87) WO 2020/244896 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115145
(54) • **SOLARMODUL, SOLARMODULINTE-
GRIERBARE ANORDNUNG UND ENER-
GIEERZEUGUNGSANLAGE**
• **SOLAR MODULE, ASSEMBLY THAT CAN
BE INTEGRATED INTO A SOLAR
MODULE, AND ENERGY GENERATION
SYSTEM**
• **MODULE SOLAIRE, AGENCEMENT
POUVANT ÊTRE INTÉGRÉ AU MODULE
SOLAIRE ET INSTALLATION DE GÉNÉ-
RATION D'ÉNERGIE**

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
(72) LAHNOR, Peter, 34132 Kassel, DE
BUTTERWECK, Simon, 34298 Helsa, DE
THIEL, Raimund, 34596 Bad Zwesten, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/28**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 981 056 A1***
H01M 10/44 **H02J 7/34**
H02J 9/06

(52) **H02J 7/0031; H01M 10/425;**
H01M 10/44; H01M 10/441;
H02J 7/0025; H02J 7/0063; H02J 7/34;
H02J 9/061; H01M 2010/4271;
H01M 2220/10; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 19731887.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064733 05.06.2019
(87) WO 2020/244758 2020/50 10.12.2020
(54) • **WIEDERAUFLADBARE ELEKTRISCHE
ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND**

SYSTEM, FAHRZEUG UND ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM

- RECHARGEABLE ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE AND SYSTEM, VEHICLE AND FACILITY PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM
- DISPOSITIF ET SYSTEME RECHARGEABLES DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE, VEHICULE ET INSTALLATION MUNIS D'UN TEL SYSTEME

(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR

(72) SELLIN, Christian, 29900 CONCARNEAU, FR COLIN, Jacques, 29000 QUIMPER, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 981 057 A1***

(52) **H02J 7/00038; H02J 7/00043; H02J 7/00045; Y02T 10/70; Y02T 90/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20731803.1 (22) 27.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/064617 27.05.2020
(87) WO 2020/244975 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1906025

(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE
• METHOD FOR IDENTIFYING AN ELECTRICAL BATTERY
• PROCEDE D'IDENTIFICATION D'UNE BATTERIE ELECTRIQUE

(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR

(72) HINGANT, Dominique, 29140 Saint Yvi, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/04**

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/19**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/389**

H02J 7/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 981 058 A1***

(52) **H02J 7/0013; G06F 1/26; H02J 7/0024; H02J 7/0025**

(25) En (26) En
(21) 20850332.6 (22) 04.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044898 04.08.2020
(87) WO 2021/026163 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882817 P 30.04.2020 US 202016760762

(54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM
• ENERGY DELIVERY SYSTEM
• SYSTEME DE DISTRIBUTION D'ENERGIE

(71) LITECH LABORATORIES, LLC, 10252 Chestnut Ridge Road, Austin TX 78726, US

(72) MYERS, Robert L., Austin, Texas 78726, US TIKHONSKI, Alexei, Austin, Texas 78759, US NOVAK, James P., Austin, Texas 78759, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/35 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 981 059 A1***

G06F 1/30 H04L 27/00
H02J 13/00 H05K 7/14

(52) **H02J 9/062; G06F 1/28; H02J 13/0001; H02J 2310/16; H04L 27/34; Y02B 90/20; Y04S 20/12**

(25) En (26) En
(21) 20731449.3 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065714 05.06.2020
(87) WO 2020/245418 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908121

(54) • IDENTIFIZIERUNG EINER STROMVERSORGUNGQUELLE
• IDENTIFYING A POWER SUPPLY SOURCE
• IDENTIFICATION D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) BONNET, Rémi, 38570 Tencin, FR SALLA, Pierre-Olivier, 38190 La Combe de Lancey, FR

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/16**

H02J 13/00 → (51) **H02J 9/06**

H02J 15/00 → (51) **H02J 3/28**

H02J 50/10 → (51) **G12B 9/08**

(51) **H02K 1/12** (11) **3 981 060 A1***

H02K 7/14 H02K 3/48
H02K 3/52 H02K 15/02
H02K 3/34

(52) **H02K 1/148; H02K 3/345; H02K 3/522; H02K 7/145; H02K 15/095; H02K 2213/03**

(25) En (26) En
(21) 20817890.5 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035633 02.06.2020
(87) WO 2020/247326 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857337 P 03.07.2019 US 201962870125 P

(54) • ELEKTROMOTOR
• ELECTRIC MOTOR
• MOTEUR ELECTRIQUE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) BEYERL, Andrew, T., Pewaukee, WI 53072, US BOULANGER, Keith, Kenosha, WI 53142, US JIPP, Ryan, B., Brookfield, WI 53045, US

OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, US

BAILEY, Matthew, R., Racine, WI 53402, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/12**

H02K 3/48 → (51) **H02K 1/12**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/12**

H02K 5/22 → (51) **B26B 19/06**

(51) **H02K 7/11** (11) **3 981 061 A1***

F16F 6/00 H02K 16/04

(52) **F16F 15/03; H02K 7/11; H02K 16/04**

(25) En (26) En
(21) 20729799.5 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065674 05.06.2020
(87) WO 2020/245392 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178354

(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTER MAGNETISCHER TORSIONSFEDER
• AN ELECTRICAL MACHINE COMPRISING AN INTEGRATED MAGNETIC TORSION SPRING
• MACHINE ELECTRIQUE COMPRENANT UN RESSORT DE TORSION MAGNETIQUE INTEGRE

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) SERGEANT, Peter, 9920 Lievegem, BE IBRAHIM, Mohamed, Nabil, Fathy, 9000 Gent, BE VANSOMPPEL, Hendrik, 9180 Moerbeke-Waas, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H02K 7/14 → (51) **B26B 19/06**

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/12**

H02K 7/14 → (51) **H02P 3/18**

H02K 11/30 → (51) **B26B 19/06**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/12**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 981 062 A1***

(52) **H02K 15/0478**

(25) De (26) De
(21) 20726429.2 (22) 18.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063827 18.05.2020
(87) WO 2020/244914 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019208227

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORWICKLUNG UND ELEKTROMASCHINE
• METHOD FOR PRODUCING A STATOR WINDING AND ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT STATORIQUE ET MACHINE ELECTRIQUE

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SHAGHAGHI, Arash, 34253 Lohfelden, DE
WITTMANN, Leslie Samira, 34292 Ahnatal, DE

H02K 16/04 → (51) **H02K 7/11**

H02K 33/10 → (51) **F04B 17/04**

H02M 1/00 → (51) **H02J 3/16**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 981 063 A1***
H02M 1/08 **H02M 7/04**
(52) **H02M 1/32; H02M 7/4835**
(25) En (26) En
(21) 20817878.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050668 19.05.2020
(87) WO 2020/243817 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856834 P
(54) • **MODIFIZIERTES HALBBRÜCKEN-UNTER-MODUL FÜR MEHRPEGELSPANNUNGSGESPEISTEN WANDLER MIT GLEICH-SPANNUNGSFEHLERUNTERDRÜCKUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **MODIFIED HALF-BRIDGE SUBMODULE FOR MULTI-LEVEL VOLTAGE SOURCED CONVERTER WITH DC FAULT SUPPRESSION CAPABILITY AND RELATED METHOD**
• **SOUS-MODULE DEMI-PONT MODIFIÉ POUR CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX DE SOURCE DE TENSION AVEC CAPACITÉ DE SUPPRESSION DE DÉFAUT DE COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

- (71) Transgrid Solutions Inc., 100 - 78 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 6C2, CA
(72) MOHADDES KHORASSANI, Mojtaba, Winnipeg, Manitoba R3T 6C2, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

H02M 3/07 → (51) **H02M 3/156**

- (51) **H02M 3/156** (11) **3 981 064 A1***
H02M 3/07 **H02M 1/00**
(52) **H02M 3/156; H02M 1/0058; H02M 3/07; Y02B 70/10**
(25) It (26) En
(21) 20727862.3 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054934 25.05.2020
(87) WO 2020/245699 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 IT 201900007974
(54) • **WANDLER ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AN EINE ELEKTRISCHE LAST**
• **CONVERTER FOR TRANSFERRING ELECTRIC POWER TO AN ELECTRICAL LOAD**

- **CONVERTISSEUR POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UNE CHARGE ÉLECTRIQUE**

- (71) EGGTRONIC ENGINEERING S.P.A., Via Giorgio Campagna 8, 41126 Modena, IT
(72) SPINELLA, Igor, 41126 Modena, IT
DIFRANCESCO, Alberto Michele, 41125 Modena, IT
ZANETTI, Andrea, 44042 Cento (FE), IT
MUCCINI, Filippo, 41048 Prignano Sulla Secchia (MO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **H02M 3/158** (11) **3 981 065 A1***
H02J 7/35

(52) **H02M 3/158; H02M 3/158A; H02J 7/35; Y02B 70/10**

- (25) En (26) En
(21) 19734738.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066760 25.06.2019
(87) WO 2020/259801 2020/53 30.12.2020
(54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLER**
• **A DC-TO-DC POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WIJEKON, Piniwan Thiwanka Bandara, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 7/04 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/537 → (51) **H02P 3/18**

- (51) **H02P 3/18** (11) **3 981 066 A1***
B25F 5/00 **H02P 27/08**
H02M 7/537 **H02K 7/14**
(52) **H02M 7/53871; B25F 5/00; H02P 3/14; H02P 3/22; H02K 7/145**
(25) En (26) En
(21) 20822325.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036241 05.06.2020
(87) WO 2020/251838 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859274 P
(54) • **MOTORBREMSUNG MIT VERWENDUNG VON SELEKTIV VERBINDBAREM WIDERSTAND**
• **MOTOR BRAKING USING SELECTIVELY CONNECTABLE RESISTANCE**
• **FREINAGE DE MOTEUR UTILISANT UNE RÉSISTANCE SÉLECTIVEMENT CONNEXIONNABLE**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) OBERMANN, Timothy, R, Waukesha, WI 53186, US
HUBER, Alex, Menomonee Falls, WI 53051, US

- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02P 9/10 → (51) **H02P 9/30**

(51) **H02P 9/30** (11) **3 981 067 A1***
H02P 25/03 **G05B 11/42**
G05B 13/04 **H02P 9/10**

(52) **H02P 23/14; G05B 11/42; G05B 13/045; H02P 9/102; H02P 25/03**

- (25) En (26) En
(21) 19730137.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064887 06.06.2019
(87) WO 2020/244769 2020/50 10.12.2020
(54) • **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON STEUERPARAMETERN FÜR EINEN SPANNUNGSREGLER EINER SYNCHRONMASCHINE**
• **AUTOMATICALLY DETERMINING CONTROL PARAMETERS FOR A VOLTAGE REGULATOR OF A SYNCHRONOUS MACHINE**
• **DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES DE COMMANDE POUR UN RÉGULATEUR DE TENSION D'UNE MACHINE SYNCHRONE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RUNGGER, Matthias, 8006 Zürich, CH
AL-HOKAYEM, Peter, 5415 Nussbaumen, CH
STREIFF, Fabian, 8304 Wallisellen, CH
KNAZKINS, Valerijs, 5452 Oberrohrdorf, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H02P 21/13** (11) **3 981 068 A1***
H02P 23/12 **H02P 21/14**
H02P 21/20 **H02P 23/14**

(52) **H02P 21/13; H02P 21/14; H02P 21/20; H02P 23/12; H02P 23/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726497.9 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064454 25.05.2020
(87) WO 2020/244954 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 FR 1905899
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ELEKTOMAGNETISCHEN DREHMOMENTS EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE ELECTOMAGNETIC TORQUE OF A SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU COUPLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE**
(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GHANES, Malek, 44300 Nantes, FR
HAMIDA, Mohamed, 44300 Nantes, FR
KOTEICH, Mohamad, 91440 Bures sur yvette, FR
TAHERZADEH, Mehdi, 44300 NANTES, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

H02P 21/14 → (51) **H02P 21/13**

H02P 21/20 → (51) **H02P 21/13**

(51) **H02P 23/00** (11) **3 981 069 A1***
B64C 33/02

(52) **H02P 23/00**

(25) En (26) En

(21) 20732294.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051364 05.06.2020

(87) WO 2020/245597 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 GB 201908004

- (54) • *MOTORANSTEUERUNGSSIGNALGENE-
RATOR*
- *A MOTOR DRIVE SIGNAL GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL D'ENTRAÎNE-
MENT DE MOTEUR*

(71) Animal Dynamics Limited, 4610/4620
Kingsgate Cascade Way Oxford Business
Park South, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU,
GB

(72) ARTAZA, Ernesto, Oxford, Oxfordshire OX4
2SU, GB

RESCH, Ludwig, Oxford, Oxfordshire OX4
2SU, GB

MORRIS, Alison, Oxford, Oxfordshire OX4
2SU, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H02P 23/12 → (51) **H02P 21/13**

H02P 23/14 → (51) **H02P 21/13**

H02P 25/03 → (51) **H02P 9/30**

H02P 27/08 → (51) **H02P 3/18**

(51) **H02S 20/32** (11) **3 981 070 A1***
F24S 30/20 **F24S 30/45**

(52) **H02S 20/32; F24S 20/70;**

F24S 30/452; H02S 20/00;

F24S 2030/14; Y02E 10/47;
Y02E 10/50

(25) It (26) En

(21) 20730121.9 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050117 13.05.2020

(87) WO 2020/245852 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 IT 201900008322

- (54) • *DYNAMISCHE STÜTZSTRUKTUR FÜR
SONNENKOLLEKTOREN*
- *DYNAMIC SUPPORT STRUCTURE FOR
SOLAR PANELS*
- *STRUCTURE DE SUPPORT DYNAMIQUE
POUR PANNEAUX SOLAIRES*

(71) Axet S.r.l., Via Belvedere, 66, 31032 Casale
sul Sile (TV), IT

(72) CAVALLI, Manuele, 31032 Casale sul Sile
(TV), IT

CAVALLI, Tommaso, 31032 Casale sul Sile
(TV), IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za-
nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187
Roma, IT

(51) **H02S 30/10** (11) **3 981 071 A1***
F16S 3/08 **H02S 30/20**

(52) **H02S 30/00; F24S 25/20;**
H02S 20/10; H02S 30/10; Y02E 10/47;
Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 20820761.3 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037092 10.06.2020

(87) WO 2020/252091 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962921310 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SO-
LARPANELEE MIT GEFALTETEM RAH-
MEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR FOLDED
FRAME SOLAR PANELS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
PANNEAUX SOLAIRES À CADRE PLIÉ*

(71) Origami Solar, Inc., 1417 37th Street,
Sacramento, CA 95816, US

(72) PATTON, John C., Roseville, CA 95747, US
HAFTER, Eric, Sacramento, CA 95816, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

H02S 30/20 → (51) **H02S 30/10**

(51) **H02S 40/10** (11) **3 981 072 A1***
F24S 40/20

(52) **H02S 40/10; F24S 40/20; Y02E 10/50**

(25) En (26) En

(21) 20750524.9 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036829 09.06.2020

(87) WO 2020/251949 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859654 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENT-
STAUBUNG VON SOLARPANEEOBER-
FLÄCHEN MITTELS EINES ELEKTRI-
SCHEN FELDES*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR
REMOVING DUST FROM SOLAR PANEL
SURFACES USING AN ELECTRIC FIELD*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
ÉLIMINER LA POUSSIÈRE DE SURFACES
DE PANNEAUX SOLAIRES À L'AIDE D'UN
CHAMP ÉLECTRIQUE*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

(72) VARANASI, Kripa Kiran, Bedford, MA 01730,
US

PANAT, Sreedath, Cambridge, MA 02139,
US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

H02S 40/10 → (51) **B08B 3/02**

H03G 5/00 → (51) **G10L 21/0316**

H03H 7/01 → (51) **H01P 1/32**

H03H 7/52 → (51) **H01P 1/32**

H03H 11/34 → (51) **H04B 1/04**

H03H 11/36 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H03K 3/289** (11) **3 981 073 A1***
H03K 3/3562 **H03K 5/19**

(52) **H03K 3/3565; H03K 3/289**

(25) En (26) En

(21) 19932024.3 (22) 31.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049248 31.08.2019

(87) WO 2020/247005 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201916431692

- (54) • *SCHWACHSTROM-FLIP-FLOP-SCHAL-
TUNG*
- *LOW POWER FLIP-FLOP CIRCUIT*
- *CIRCUIT D'ECCLÉS-JORDAN FAIBLE
PUISSANCE*

(71) Little Dragon IP Holding LLC, 19365
Melinda Circle, Saratoga, CA 95070, US

(72) MAO, Mingming, Saratoga, California
95070, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

H03K 3/3562 → (51) **H03K 3/289**

H03K 5/19 → (51) **H03K 3/289**

H03K 19/00 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H03K 19/003** (11) **3 981 074 A1***
H03K 19/1778

(52) **H03K 19/1778; H03K 19/00384**

(25) En (26) En

(21) 20745456.2 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041287 08.07.2020

(87) WO 2021/007376 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 US 201916506064

08.08.2019 US 201916535713

08.08.2019 US 201916535726

- (54) • *WURZELÜBERWACHUNG AUF EINEM
FPGA MITTELS SATELLITEN-ANALOG-
DIGITAL-WANDLERN*
- *ROOT MONITORING ON AN FPGA USING
SATELLITE ADCS*
- *SURVEILLANCE RACINE SUR UN FPGA À
L'AIDE D'ADC SATELLITES*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose,
California 95124, US

(72) JENNINGS, John K., San Jose, California
95124, US

FARLEY, Brendan, San Jose, California
95124, US

O'DWYER, John G., San Jose, California
95124, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB

H03K 19/173 → (51) **H01L 25/065**

H03K 19/1778 → (51) **H03K 19/003**

(51) **H03L 7/107** (11) **3 981 075 A1***
H03L 7/18 **H04L 27/26**
(52) **H03L 7/107; H03L 7/18;**
H04L 27/26025; H04L 27/2657;
H04L 27/261

(25) En (26) En
(21) 20728357.3 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/031842 07.05.2020
(87) WO 2020/247144 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433753

(54) • **ADAPTIVE PHASENREGELKREISBAND-
BREITENSTEUERUNG**
• **ADAPTIVE PHASE-LOCKED LOOP
BANDWIDTH CONTROL**
• **COMMANDE ADAPTATIVE DE LARGEUR
DE BANDE DE BOUCLE À VERROUIL-
LAGE DE PHASE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-
1714, US
MONAT, Pavel, San Diego, California 92121-
1714, US

DOUGLAS, Robert, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H03L 7/18 → (51) **H03L 7/107**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 981 076 A1***
H03M 1/08 **H03M 1/10**
H03M 1/48

(52) **H03M 1/0697; H03M 1/08;**
H03M 1/1019; H03M 1/1023;
H03M 1/1038; H03M 1/48

(25) De (26) De
(21) 20714188.8 (22) 24.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/058138 24.03.2020
(87) WO 2020/244824 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115612

(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER**
• **ANALOG-DIGITAL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE**

(71) Technische Universität Darmstadt, Karoli-
nenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

(72) BACHMANN, Oliver, 64287 Darmstadt, DE
HOFMANN, Klaus, 64291 Darmstadt, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/10 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/48 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 981 077 A1***
(52) **H03M 7/3059; H03M 7/30;**
H03M 7/6064; H03M 7/6094

(25) En (26) En
(21) 20729791.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065649 05.06.2020

(87) WO 2020/245374 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 EP 19178528

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERMÖGLICHUNG DER SPEICHERUNG
VON DATEN AUS EINEM INDUSTRIEL-
LEN AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGS-
SYSTEM ODER STROMSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR FACILI-
TATING STORAGE OF DATA FROM AN
INDUSTRIAL AUTOMATION CONTROL
SYSTEM OR POWER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FACI-
LITER LE STOCKAGE DE DONNÉES À
PARTIR D'UN SYSTÈME DE COMMANDE
D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE OU
D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinikon, CH
FRANKE, Carsten, 5608 Stetten, CH

LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH

SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, CH

SIVANTHI, Thanikesavan, 5303 Würenlin-
gen, CH

WIDMER, Theo, 5413 Birnenstorf, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 981 078 A1***
H04B 1/00 **H04B 1/401**
H04B 17/11 **H03H 11/34**
H03H 11/36

(52) **H04B 1/0053**

(25) En (26) En
(21) 20852976.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008205 24.06.2020

(87) WO 2021/029533 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 KR 20190099799

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG EINER ANTENNENKON-
FIGURATION UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR ADJUSTING
ANTENNA CONFIGURATION AND
METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR
AJUSTER UNE CONFIGURATION D'AN-
TENNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHA, Jaemoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Kukjeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Yeonjoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

JANG, Woohyuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04B 1/04 → (51) **H04L 25/08**

H04B 1/401 → (51) **H04B 1/04**

H04B 5/00 → (51) **G06Q 20/32**

H04B 5/00 → (51) **H04L 51/00**

H04B 7/00 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 981 079 A2***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 7/0408 **H04W 24/10**
H04W 16/28

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04W 16/28;
H04W 24/10; H04B 7/0408

(25) En (26) En
(21) 20747232.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/035919 03.06.2020

(87) WO 2020/247495 2020/50 10.12.2020

(88) 18.02.2021

(30) 07.06.2019 US 201962858967 P

02.06.2020 US 202016890669

(54) • **NACHBARSTRAHLBESTIMMUNG**
• **ADJACENT BEAM DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION DE FAISCEAU ADJA-
CENT**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California
92121, US

CAI, Mingming, San Diego, California
92121, US

CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

BURKE, Michael, San Diego, California
92121, US

SUNDARA RAGHAVAN, Revathi, San Diego,
California 92121, US

KAMATH, Siddharth, San Diego, California
92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/0426 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 981 080 A1***
H04L 5/00 **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0695;**
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/0058; H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 19728956.4 (22) 05.06.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064564 05.06.2019

(87) WO 2020/244746 2020/50 10.12.2020

(54) • **MU-MIMO-BETRIEBSSTEUERUNG**
• **MU-MIMO OPERATION CONTROL**
• **COMMANDE DE FONCTIONNEMENT MU-
MIMO**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRYKING, Per, 224 79 Lund, SE
HOU, Jianmin, 226 39 Lund, SE
BHAT, Harish Venkatraman, 222 26 Lund, SE
FAKHOURY, Vanessa, 1096CJ Amsterdam, NL
ZHOU, Xin, 224 79 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 981 081 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0456; H04B 7/088; H04B 17/12; H04B 17/364; H04B 7/0619; H04B 7/0691; H04B 7/0874**
- (25) En (26) En
- (21) 20747537.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036237 05.06.2020
- (87) WO 2020/247705 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 US 201962858975 P
02.07.2019 US 201962869874 P
04.06.2020 US 202016892982
- (54) • STRAHLCHARAKTERISIERUNG
• BEAM CHARACTERIZATION
• CARACTÉRISATION DE FAISCEAU
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CAI, Mingming, San Diego, California 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US
SUNDARA RAGHAVAN, Revathi, San Diego, California 92121, US
BURKE, Michael, San Diego, California 92121, US
BANGALORE RAVI, Abhilash, San Diego, California 92121, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, US
PATEL, Shrenik, San Diego, California 92121, US
PARK, Sang-June, San Diego, California 92121, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121, US
KRISHNAN, Sudarsan, San Diego, California 92121, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US
KAMATH, Siddharth, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 981 082 A1***
H04B 7/0452 **H04B 7/0413**
H04B 7/0426 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 52/143; H04B 7/0456; H04W 52/346; H04B 7/0452**
- (25) En (26) En
- (21) 20817812.9 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036349 05.06.2020
- (87) WO 2020/247768 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857757 P
- (54) • REZIPROKE GEOMETRISCHE VORCODIERUNG
• RECIPROCAL GEOMETRIC PRECODING
• PRÉ-CODAGE GÉOMÉTRIQUE RÉCIPROQUE
- (71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
KONS, Shachar, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 981 083 A1***
H04B 7/08

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

- (25) En (26) En
- (21) 19728957.2 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064567 05.06.2019
- (87) WO 2020/244747 2020/50 10.12.2020
- (54) • STEUERUNG DER STRAHLVERFOLGUNGSMESSUNG
• BEAM TRACKING MEASUREMENT CONTROL
• COMMANDE DE MESURE DE SUIVI DE FAISCEAU
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRYKING, Per, 224 79 LUND, SE
KLITTE, Martin, 212 91 Malmö, SE
HOU, Jianmin, 226 39 LUND, SE
SCHANG, Hakan, 269 73 Förslöv, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 981 084 A1***
H04B 7/08

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

- (25) En (26) En
- (21) 19728958.0 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/064569 05.06.2019
- (87) WO 2020/244748 2020/50 10.12.2020
- (54) • BESTIMMUNG DES KANDIDATENSATZES VON STRAHLEN ZUR STRAHLVERFOLGUNG
• DETERMINATION OF CANDIDATE SET OF BEAMS FOR BEAM TRACKING
• DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE CANDIDAT DE FAISCEAUX POUR UN SUIVI DE FAISCEAU
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PATEL, Bhavinkumar, 21582 Malmö, SE
FRYKING, Per, 224 79 LUND, SE
SCHANG, Hakan, 26973 Förslöv, SE
HOU, Jianmin, 226 39 LUND, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 981 085 A1***
H04B 7/0691; H04W 4/40

- (25) De (26) De
- (21) 20731414.7 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065195 02.06.2020
- (87) WO 2020/245107 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 DE 102019208098
- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT ANTENNENNETZWERK
• MOTOR VEHICLE WITH ANTENNA NETWORK
• VÉHICULE À MOTEUR À RÉSEAU D'ANTENNES
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SMITS, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 981 086 A1***
H01Q 3/26 **H04W 74/08**

- (52) **H04B 7/0617; H04W 74/0833; H04L 1/08; H04W 48/12**

- (25) En (26) En
- (21) 20750015.8 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036267 05.06.2020
- (87) WO 2020/247718 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857563 P
04.06.2020 US 202016892498
- (54) • DIREKTZUGRIFFDIVERSITÄT
• RANDOM ACCESS DIVERSITY
• DIVERSITÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/12**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 981 087 A2***
H04L 25/02 **H04B 7/06**

- (52) **H04L 25/0224; H04B 7/0617; H04B 7/0842; H04L 25/0248; H04B 7/0619**
- (25) En (26) En
(21) 201719856.5 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/023955 20.03.2020
(87) WO 2020/118322 2020/24 11.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.06.2019 US 201962862495 P
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄTE FÜR DEN BETRIEB IN EINEM BREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OPERATING IN A WIDEBAND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À LARGE BANDE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jialing, Shenzhen, Guangdong, CN
CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong, CN
XIAO, Weimin, Shenzhen, Guangdong, CN
MAAMARI, Diana, Shenzhen, Guangdong, CN
SOONG, Anthony, C., K., Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/185** → (51) **G07C 5/00**
-
- (51) **H04B 10/00** (11) **3 981 088 A1***
H04B 10/27 H04B 10/40
H04J 14/00 H04J 14/02
H04Q 11/00
- (52) **H04J 14/0275; H04B 10/0793; H04B 10/07955; H04J 14/0221; H04J 14/0263; H04J 14/0273; H04J 14/0284; H04J 14/0298; H04J 14/06; H04Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 20818781.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036209 04.06.2020
(87) WO 2020/247692 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857128 P
18.11.2019 US 201962937060 P
- (54) • *OUT-OF-BAND-KOMMUNIKATIONSKANAL FÜR SUBTRÄGERBASIERTER OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *OUT-OF-BAND COMMUNICATION CHANNEL FOR SUBCARRIER-BASED OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CANAL DE COMMUNICATION HORS BANDE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE BASÉS SUR DES SOUS-PORTEUSES*
- (71) Infinera Corporation, 6373 San Ignacio Avenue, San Jose, CA 95119, US

- (72) HAND, Steven J., Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- H04B 10/114** → (51) **H04B 10/116**
-
- (51) **H04B 10/116** (11) **3 981 089 A1***
H04B 10/114 G01S 5/02
H05B 47/195
- (52) **H04B 10/116; G01S 1/042; G01S 1/0423; G01S 1/7032; G01S 1/7034; H04B 10/1143; H04B 10/1149; H05B 47/195; G01S 5/0264**
- (25) En (26) En
(21) 20731993.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050363 04.06.2020
(87) WO 2020/246885 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 NL 2023258
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR LI-FI-KOMMUNIKATION UND GEOLOKALISIERUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR LI-FI COMMUNICATION AND GEOLOCATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA COMMUNICATION LI-FI ET LA GÉOLOGICALISATION*
- (71) Euro Sino Optical Research and Development Centre, Bachlaan 4, 5343 ED Oss, NL
- (72) ROOYMANS, Johannes Otto, 5343 ED Oss, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04B 10/27** → (51) **H04B 10/00**
-
- H04B 10/40** → (51) **H04B 10/00**
-
- H04B 10/516** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 10/564** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 17/11** → (51) **H04B 1/04**
-
- (51) **H04B 17/12** (11) **3 981 090 A1***
H04B 7/06 H04B 17/345
H04B 17/12; H04B 17/345; H04B 7/0617; H04B 17/336
- (25) En (26) En
(21) 19729541.3 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065029 07.06.2019
(87) WO 2020/244783 2020/50 10.12.2020
- (54) • *KALIBRIERUNG FÜR ANTENNENELEMENTE EINER MEHRANTENNENSTRUKTUR*
• *CALIBRATION FOR ANTENNA ELEMENTS OF A MULTI-ANTENNA STRUCTURE*
• *ÉTALONNAGE POUR DES ÉLÉMENTS D'ANTENNE D'UNE STRUCTURE À ANTENNES MULTIPLES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARUNACHALAM, Jagadeesh, 212 19 Malmö, SE
- (74) JANSSON, Jens, 224 68 LUND, SE

- ANDERSSON, Kjell, 257 31 Rydebäck, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 17/24** (11) **3 981 091 A1***
H04B 17/24
- (25) En (26) En
(21) 20753517.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/041713 10.07.2020
(87) WO 2021/007562 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201962872634 P
- (54) • *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG (RLM) FÜR UNICAST-SIDELINK (SL)-KOMMUNIKATION*
• *RADIO LINK MONITORING (RLM) FOR UNICAST SIDELINK (SL) COMMUNICATIONS*
• *SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO (RLM) POUR COMMUNICATIONS SUR LIAISON LATÉRALE (SL) EN MONODIFFUSION*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) MIAO, Honglei, Cupertino, California 95014-2094, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- H04B 17/309** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04B 17/345** → (51) **H04B 17/12**
-
- (51) **H04J 11/00** (11) **3 981 092 A1***
H04W 4/70
H04J 11/0023; H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 24/08; H04B 17/345; H04W 72/082; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20747517.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036163 04.06.2020
(87) WO 2020/247659 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857370 P
03.06.2020 US 202016891804
- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG BEI EINER INTERFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*
• *INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY INTERFERENCE CANCELLATION*
• *ANNULATION DE BROUILLAGE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER-RADIO*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US
LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/00**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 981 093 A1***
H04L 27/26

(52) **H04L 1/0042; H04L 27/2615; H04L 27/3411**

(25) En (26) En
(21) 20731305.7 (22) 18.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/033501 18.05.2020
(87) WO 2021/011072 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201916512786

(54) • **BITFEHLERREDUKTION VON KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT FEHLERKORREKTUR**
• **BIT ERROR REDUCTION OF COMMUNICATION SYSTEMS USING ERROR CORRECTION**
• **RÉDUCTION D'ERREURS BINAIRES DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE CORRECTION D'ERREURS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUNTZ, Roy D., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 981 094 A1***
H04L 27/26 **H04B 10/516**
H04B 10/516

(52) **H04L 1/0042; H04B 10/516; H04L 27/2615**

(25) En (26) En
(21) 20731665.4 (22) 18.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/033348 18.05.2020
(87) WO 2021/011066 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 US 201916512738

(54) • **VERRINGERUNG DES VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG VON OPTISCHEN SYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON FEHLERKORREKTUR**
• **PEAK TO AVERAGE POWER RATIO REDUCTION OF OPTICAL SYSTEMS UTILIZING ERROR CORRECTION**
• **RÉDUCTION DU RAPPORT DE LA PUISSANCE DE CRÊTE À LA PUISSANCE MOYENNE DE SYSTÈMES OPTIQUES À L'AIDE D'UNE CORRECTION D'ERREURS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 981 095 A1***
H04L 1/18 **H04L 12/859**

(52) **H04L 1/0002; H04L 1/1825; H04L 47/14; H04L 47/24; H04L 47/25; H04L 67/06; H04W 28/0236; H04L 47/2475**

(25) En (26) En
(21) 20747548.4 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036288 05.06.2020
(87) WO 2020/247728 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858701 P
10.06.2019 US 201962859470 P
04.06.2020 US 202016893239

(54) • **TECHNIKEN FÜR DATEIBEWUSSTE KOMMUNIKATION**
• **TECHNIQUES FOR FILE AWARE COMMUNICATIONS**
• **TECHNIQUES POUR COMMUNICATIONS À SENSIBILITÉ ENVERS LES FICHIERS**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 981 096 A1***
H04L 1/18

(52) **H04L 1/0075; H04L 1/1896**

(25) En (26) En
(21) 20750443.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036502 05.06.2020
(87) WO 2020/247879 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857666 P

(54) • **DATENEINHEITENFORMAT AUF PHYSIKALISCHER EBENE (PHY) FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ)**
• **PHYSICAL LAYER (PHY) DATA UNIT FORMAT FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ)**
• **FORMAT D'UNITÉ DE DONNÉES DE COUCHE PHYSIQUE (PHY) POUR DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)**

(71) Marvell Semiconductor, Inc., 5488 Marvell Lane, Santa Clara, CA 95054, US
Chu, Liwen, 5639 Lysander Way, San Ramon, CA 94582, US
Zhang, Hongyuan, 4707 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US

(72) ZHANG, Yan, Palo Alto, CA 94306, US
CAO, Rui, Sunnyvale, CA 94089, US
CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US

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

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/08**

H04L 1/16 → (51) **H04L 29/08**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 36/26**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 981 097 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0617; H04B 7/086; H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 19735296.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067411 28.06.2019
(87) WO 2020/259851 2020/53 30.12.2020

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BEVORRECHTIGUNG VON ÜBERTRAGUNGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR ENHANCED PREEMPTION OF TRANSMISSIONS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE PRÉEMPTION AMÉLIORÉE DE TRANSMISSIONS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
GONG, Xitao, 80992 Munich, DE
LI, Zhongfeng, 80992 Munich, DE
CASTANEDA, Mario, 80809 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 981 098 A1***
H04L 1/00 **H04L 27/26**
H04W 52/00 **H04W 88/04**
H04W 92/18

(52) **H04L 5/0044; H04J 13/0022; H04L 5/006; H04L 5/008; H04L 5/0082; H04L 27/26025; H04L 27/2613; H04L 1/08; H04L 5/0007; H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 20727474.7 (22) 30.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/030705 30.04.2020
(87) WO 2020/247124 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858665 P
24.03.2020 US 202016828491

(54) • **SEQUENZÜBERTRAGUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **SEQUENCE TRANSMISSION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS**
• **TRANSMISSION DE SÉQUENCE POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WU, Shuanshan, San Diego, CA 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121, US
GUBESKYS, Arthur, San Diego, CA 92121, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, CA 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 981 099 A1***
H04L 25/00 **H04W 72/00**

(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0456;**
H04B 7/0617; H04L 5/0044;
H04L 5/0051; H04L 25/0224;
H04L 5/0007; H04L 5/001;
H04L 5/0016; H04L 5/0055;
H04L 27/0006

(25) En (26) En
(21) 20729477.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032436 12.05.2020
(87) WO 2020/247152 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GR 20190100251
11.05.2020 US 202016872210

(54) • *AUSLÖSUNG DER BÜNDELUNG VON DE-MODULATIONSPREFERENZSIGNALEN*
• *TRIGGERING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL BUNDLING*
• *DÉCLANCHÉMENT DE GROUPE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 981 100 A1***
H04W 24/10 **H04W 48/08**
H04W 48/16 **H04W 74/00**
H04W 74/08

(52) **H04W 36/0058; H04L 5/0035;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 27/0006; H04W 36/36;
H04W 48/16; H04W 76/15;
H04W 16/14; H04W 24/10;
H04W 36/0088; H04W 48/12;
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 20730050.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065696 05.06.2020
(87) WO 2020/245403 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179104

(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG, Z.B. FÜR NEW RADIO UNLICENSED (NR-U)*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALLING, E.G., FOR NEW RADIO UNLICENSED (NR-U)*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION, PAR EXEMPLE, POUR UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U)*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE

(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin Rajan, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 981 101 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0092;**
H04L 25/0204; H04L 25/0224;
H04L 25/0226; H04L 27/2613;
H04W 4/70; H04B 7/04; H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 20746484.3 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035678 02.06.2020
(87) WO 2020/247359 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GR 20190100250
01.06.2020 US 202016889534

(54) • *UNGLEICHMÄSSIGE BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSPREFERENZSIGNALEN*
• *NON-UNIFORM DEMODULATION REFERENCE SIGNAL BUNDLING*
• *GROUPE NON-UNIFORME DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 981 102 A1***
H04L 5/14 **H04L 27/00**
H04L 27/26 **H04W 74/00**
H04W 74/08 **H04W 8/26**

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/1453;**
H04L 27/0008; H04L 27/2646;
H04W 56/0015; H04W 8/24;
H04W 8/26; H04W 74/006

(25) En (26) En
(21) 20760635.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035895 03.06.2020

(87) WO 2020/247477 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858684 P
02.06.2020 US 202016890652
(54) • *ANZEIGE DER WELLENFORMFÄHIGKEIT*
• *WAVEFORM CAPABILITY INDICATION*
• *INDICATION DE CAPACITÉ DE FORME D'ONDE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US

PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 25/08**

H04L 9/06 → (51) **G06Q 20/06**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 981 103 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/30**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/14; H04L 9/0841;**
H04L 9/085; H04L 9/0861;
H04L 9/3247

(25) En (26) En
(21) 20822324.8 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035543 01.06.2020
(87) WO 2020/251795 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859568 P
06.11.2019 US 201962931753 P

(54) • *SCHLÜSSELWIEDERHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHLÜSSELTER GEHEIMER ANTEILE*
• *KEY RECOVERY USING ENCRYPTED SECRET SHARES*
• *RÉCUPÉRATION DE CLÉ À L'AIDE DE PARTS SECRÈTES CHIFFRÉES*

(71) tZERO IP, LLC, One World Trade Center, 58th Floor 285 Fulton Street, New York, NY 10007, US

(72) DOLAN, Jonathan, New York, New York 10007, US
ORNELAS, Michael D., New York, New York 10007, US
HARTLEY, Kevin, New York, New York 10007, US
CHEN, Pengyu, New York, New York 10007, US

JOHNSON, Juston, New York, New York
10007, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/08 → (51) **G06N 10/00**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 981 104 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 2209/38**
(25) En (26) En
(21) 20732410.4 (22) 23.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034431 23.05.2020
(87) WO 2021/011082 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201916510144
(54) • **LEICHTE BLOCKCHAIN BASIEREND AUF
GETEILTEM VERTRAUEN**
• **LIGHTWEIGHT BLOCKCHAIN BASED ON
SPLIT-TRUST**
• **CHAÎNE DE BLOCS LÉGÈRE BASÉE SUR
LA CONFIANCE FRACTIONNÉE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SIVATHANU, Muthian, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHANDRAN, Nishanth, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GUPTA, Divya, Redmond, Washington
98052-6399, US
MEHRA, Apurv, Redmond, Washington
98052-6399, US
LOKAM, Satyanarayana V., Redmond,
Washington 98052-6399, US
SATIJA, Sambhav, Redmond, Washington
98052-6399, US
SINGANAMALLA, Sudheesh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 981 105 A1***
G06F 12/14 **G11C 13/00**

(52) **H04L 9/3278**

(25) En (26) En
(21) 20818519.9 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027072 07.04.2020
(87) WO 2020/247059 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858542 P
26.09.2019 US 201962906244 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN UNTER
VERWENDUNG VON HYBRIDEN BOO-
LESCHEN NETZWERKEN ALS PHYSISCH
UNKLONBARE FUNKTIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS USING
HYBRID BOOLEAN NETWORKS AS
PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FAISANT
APPEL À DES RÉSEAUX BOOLEÉNS
HYBRIDES COMME FONCTIONS PHYSI-
QUES INCLONABLES**
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US

Pomerance, Andrew Joseph, 801 N. Pitt
Street, 117, Alexandria, VA 22314, US
(72) GAUTHIER, Daniel, Hilliard, Ohio 43026, US
CANADAY, Daniel, Columbus, Ohio 43202,
US
CHARLOT, Noeloikeau, Kailua, Hawaii
96734, US
POMERANCE, Andrew Joseph, Alexandria,
Virginia 22314, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 51/00**

(51) **H04L 12/00** (11) **3 981 106 A1***
H04W 84/00

(52) **H04L 67/10; H04L 67/04;
H04L 67/18; H04L 67/22;
H04L 67/2842**

(25) En (26) En
(21) 19931825.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050436 07.06.2019
(87) WO 2020/245835 2020/50 10.12.2020
(54) • **ZUTEILUNG VON FOG-KNOTENRES-
SOURCEN**
• **ALLOCATION OF FOG NODE RESOURCES**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE
NOEUD EN BROUILLARD**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) M, Saravanan, Velachery, 600042 CHENNAI,
IN
BANERJEE, Arindam, Bally Howrah 711201,
IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/12** (11) **3 981 107 A1***

(52) **H04L 12/12; Y02D 30/50**

(25) En (26) En
(21) 20747261.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036020 04.06.2020
(87) WO 2020/251824 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436672
(54) • **MODBUS-SYSTEM MIT TATSÄCHLICHEN
UND VIRTUELLEN SLAVE-ADRESSEN
UND SLAVE-SENSOREN**
• **MODBUS SYSTEM HAVING ACTUAL AND
VIRTUAL SLAVE ADDRESSES AND
SLAVE SENSORS**
• **SYSTÈME MODBUS AYANT DES
ADRESSES ESCLAVES RÉELLES ET
VIRTUELLES, ET CAPTEURS ESCLAVES**
(71) Banner Engineering Corp., 9714 10th Ave
North, Plymouth, MN 55441, US
(72) FAYFIELD, Robert T., Omono, MN 55391,
US
RUE, Mark Richard, Plymouth, MN 55447,
US

(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft
Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH
Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 981 108 A1***
H04M 15/00 **H04W 4/24**

(52) **H04L 12/14; H04L 12/1471;
H04M 15/00; H04M 15/07;
H04M 15/51; H04M 15/8083;
H04W 4/24**

(25) En (26) En
(21) 19729498.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064556 04.06.2019
(87) WO 2020/244745 2020/50 10.12.2020
(54) • **VERWALTUNG EINES LADEVORGANGS
IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **MANAGING A CHARGING OPERATION IN
A COMMUNICATION NETWORK**
• **GESTION D'OPÉRATION DE FACTURA-
TION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNI-
CATION**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAUNERIA, Ankur, New Delhi 110014, IN
TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 981 109 A1***
H04M 15/00 **H04M 17/00**

(52) **H04L 12/14; H04L 12/1407;
H04M 15/00; H04M 15/66;
H04M 15/765; H04M 15/7652;
H04M 15/77; H04M 15/8033;
H04M 15/8038; H04M 17/10;
H04M 17/103; H04W 4/24**

(25) En (26) En
(21) 20811765.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041535 06.11.2020
(87) WO 2021/095655 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 EP 19208398
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN
UND ZUR DURCHFÜHRUNG VON RICHT-
LINIEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT
EINER ODER MEHREREN BENUTZERI-
DENTITÄTEN**
• **SYSTEM AND METHOD TO ENABLE
CHARGING AND POLICIES FOR A UE
WITH ONE OR MORE USER IDENTITIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
PERMETTRE LES POLITIQUES ET LA
FACTURATION D'UN ÉQUIPEMENT
D'UTILISATEUR PRÉSENTANT UNE OU
PLUSIEURS IDENTITÉS D'UTILISATEUR**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SINGH, Shubhranshu, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 981 110 A1***
H02J 3/00

(52) **H02J 3/0012**
 (25) En (26) En
 (21) 19735682.7 (22) 10.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/036291 10.06.2019
 (87) WO 2020/251527 2020/51 17.12.2020
 (54) • *ERKENNUNG VON STROMAUSFÄLLEN UND WIEDERHERSTELLUNG FÜR MULTIMETERKNOTEN IN EINEM MESH-NETZWERK*
 • *POWER OUTAGE AND RESTORATION DETECTION FOR MULTI-METER NODES IN A MESH NETWORK*
 • *DÉTECTION DE COUPURE ET RÉTABLISSEMENT DE COURANT POUR NOEUDS À COMPTEURS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
 (71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
 (72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, IN GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, IN KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, US MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, BR
 (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **H04L 12/24** (11) **3 981 111 A1***
H04L 12/26 H04L 12/911
 (52) **H04L 43/0876; G06F 8/60; G06F 9/5077; G06F 9/5083; G06K 9/6267; G06N 20/00; H04L 41/0893; H04L 41/16; H04L 47/788; H04L 47/822; H04L 47/823; H04L 47/826; G06F 2209/5019; G06F 2209/503; G06F 2209/504; G06N 3/08; Y02D 10/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20725318.8 (22) 22.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/029177 22.04.2020
 (87) WO 2020/247088 2020/50 10.12.2020
 (30) 06.06.2019 US 201962858190 P 20.09.2019 US 201916578199
 (54) • *ZUWEISUNG VON CLOUD-RESSOURCEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT VORHERGESAGTEM EINSATZWACHSTUM*
 • *ALLOCATING CLOUD RESOURCES IN ACCORDANCE WITH PREDICTED DEPLOYMENT GROWTH*
 • *ATTRIBUTION DE RESSOURCES EN NUAGE EN FONCTION D'UNE CROISSANCE DE DÉPLOIEMENTS PRÉDITE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) ZHOU, Shandan, Redmond, Washington 98052-6399, US MILLER, John Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, US COWDERY, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US KEMBURU, Shanti, Redmond, Washington 98052-6399, US

XU, Yong, Redmond, Washington 98052-6399, US
 QIN, Si, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LIN, Qingwei, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CORTÉZ, Eli, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SUBRAMANIAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 981 112 A1***
H04L 41/0806; H04L 41/044
 (52) En (26) En
 (21) 20731602.7 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SE 2020/050546 29.05.2020
 (87) WO 2020/246930 2020/50 10.12.2020
 (30) 04.06.2019 US 201962857062 P
 (54) • *VERFAHREN, FUNKTIONSMANAGER UND ORCHESTRIERUNGSKNOTEN ZUR VERWALTUNG EINES ANSCHLUSSTYPUS*
 • *METHODS, FUNCTION MANAGER AND ORCHESTRATION NODE OF MANAGING A PORT TYPE*
 • *PROCÉDÉS, GESTIONNAIRE DE FONCTIONS ET NOEUD D'ORCHESTRATION DE GESTION D'UN TYPE DE PORT*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 1040 Brussels, BE CURESCU, Calin, 165 75 Hässelby, SE BJÖRKQVIST, Magnus, 417 56 Göteborg, SE
 (74) BLAU, Staffan, 163 54 Spånga, SE Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 981 113 A1***
H04L 41/5041; H04L 41/044; H04L 41/0893; H04L 41/12; H04L 41/5012; H04L 41/0896; H04L 41/5058; H04L 43/067; H04L 43/087
 (52) En (26) En
 (21) 20735710.4 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/036259 05.06.2020
 (87) WO 2020/247713 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 US 201962858843 P 18.07.2019 US 201916516177
 (54) • *SKALIERBARE HIERARCHISCHE DATEN-AUTOMATISIERUNG IN EINEM NETZWERK*
 • *SCALABLE HIERARCHICAL DATA AUTOMATION IN A NETWORK*
 • *AUTOMATISATION DE DONNÉES HIÉRARCHIQUE ÉVOLUTIVE DANS UN RÉSEAU*
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
 (72) BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US

(51) **H04L 12/24** (11) **3 981 114 A1***
H04L 41/22; H04L 41/0893; H04L 63/20
 (52) En (26) En
 (21) 20747163.2 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/035064 29.05.2020
 (87) WO 2020/247252 2020/50 10.12.2020
 (30) 05.06.2019 US 201962857441 P 27.11.2019 US 201916697362
 (54) • *ADAPTIVE NETZWERKSTEUERUNG FÜR IOT UND ANDERE ANWENDUNGEN*
 • *ADAPTIVE NETWORK CONTROLS FOR IOT AND OTHER APPLICATIONS*
 • *COMMANDES DE RÉSEAU ADAPTATIVES POUR IDO ET AUTRES APPLICATIONS*
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) CAM-WINGET, Nancy, Mountain View, CA 94040, US WANG, Jianxin, Saratoga, CA 95070, US WEBER, Dieter, Derek, Camden, ME 04843, US ZARGAR, Saman Taghavi, Milpitas, CA 95035, US ALBACH, Robert Frederick, Austin, TX 78703, US
 (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 981 115 A1***
H04L 12/26 H04W 16/225; G06N 20/00; H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 88/04
 (52) En (26) En
 (21) 20875289.9 (22) 10.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/004907 10.04.2020
 (87) WO 2021/071037 2021/15 15.04.2021
 (30) 08.10.2019 KR 20190124702
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC APPARATUS FOR MANAGING NETWORK CONNECTION AND CONTROL METHOD THEREOF*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR GÉRER UNE CONNEXION RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Rami, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Dongseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SONG, Seongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SZIGETI, Thomas, Vancouver, British Columbia V6R 3L4, CA
 (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 981 114 A1***
H04L 41/22; H04L 41/0893; H04L 63/20
 (52) En (26) En
 (21) 20747163.2 (22) 29.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/035064 29.05.2020
 (87) WO 2020/247252 2020/50 10.12.2020
 (30) 05.06.2019 US 201962857441 P 27.11.2019 US 201916697362
 (54) • *ADAPTIVE NETZWERKSTEUERUNG FÜR IOT UND ANDERE ANWENDUNGEN*
 • *ADAPTIVE NETWORK CONTROLS FOR IOT AND OTHER APPLICATIONS*
 • *COMMANDES DE RÉSEAU ADAPTATIVES POUR IDO ET AUTRES APPLICATIONS*
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) CAM-WINGET, Nancy, Mountain View, CA 94040, US WANG, Jianxin, Saratoga, CA 95070, US WEBER, Dieter, Derek, Camden, ME 04843, US ZARGAR, Saman Taghavi, Milpitas, CA 95035, US ALBACH, Robert Frederick, Austin, TX 78703, US
 (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 981 115 A1***
H04L 12/26 H04W 16/225; G06N 20/00; H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 88/04
 (52) En (26) En
 (21) 20875289.9 (22) 10.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/004907 10.04.2020
 (87) WO 2021/071037 2021/15 15.04.2021
 (30) 08.10.2019 KR 20190124702
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC APPARATUS FOR MANAGING NETWORK CONNECTION AND CONTROL METHOD THEREOF*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR GÉRER UNE CONNEXION RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Rami, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Dongseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SONG, Seongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 981 115 A1***
H04L 12/26 H04W 16/225; G06N 20/00; H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 88/04
 (52) En (26) En
 (21) 20875289.9 (22) 10.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/004907 10.04.2020
 (87) WO 2021/071037 2021/15 15.04.2021
 (30) 08.10.2019 KR 20190124702
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC APPARATUS FOR MANAGING NETWORK CONNECTION AND CONTROL METHOD THEREOF*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR GÉRER UNE CONNEXION RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Rami, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Dongseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SONG, Seongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04W 4/70**

H04L 12/24 → (51) **H04W 12/02**

H04L 12/24 → (51) **H04W 76/18**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 981 116 A1***
H04L 29/08 **G06F 3/16**
G10L 15/08 **G10L 15/22**

(52) **G06F 16/9535; G06F 3/167;**
H04W 4/30; H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 20850473.8 (22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010547 10.08.2020

(87) WO 2021/025542 2021/06 11.02.2021

(30) 08.08.2019 CN 201910728892

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER ENGINE VON MEHREREN VORRICHTUNGEN**

• **METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR SHARING INTELLIGENCE ENGINE BY MULTIPLE DEVICES**

• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR PARTAGER UN MOTEUR D'INTELLIGENCE PAR DE MULTIPLES DISPOSITIFS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LU, Yanqing, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
MA, Quan, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
DONG, Weixin, Nanjing, Jiangsu 210012, CN

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

H04L 12/40 → (51) **G05B 13/02**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 981 117 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(52) **H04L 67/125; H04L 12/4641;**

H04L 45/64; H04L 63/0227;

H04L 63/0272; H04L 63/0892;

H04L 63/20; H04L 67/303;

H04L 67/306; H04W 12/37

(25) En (26) En

(21) 20733141.4 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034781 28.05.2020

(87) WO 2020/247224 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858136 P

18.09.2019 US 201916574963

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON SD-WAN-RICHTLINIEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING SD-WAN POLICIES**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE POLITIQUES SD-WAN**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) OLOFSSON, Stefan, Dubai, AE

WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE

BOSCH, Hendrikus, G.P., 1432MN Aalsmeer, NL

NAPPER, Jeffrey, 2628BG Delft, NL

GUPTA, Anubhav, Fremont, CA 94538, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 981 118 A1***
H04L 29/06

(52) **H04L 69/22; H04L 12/4641;**
H04L 63/0227; H04L 63/20

(25) En (26) En

(21) 20747175.6 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035638 02.06.2020

(87) WO 2020/247331 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201916431615

(54) • **ANWENDUNGSZENTRIERTE DURCHSETZUNG FÜR MANDANTENFÄHIGE ARBEITSLASTEN IN RECHENZENTRUMS-STRUKTUR MIT MEHREREN STANDORTEN**

• **APPLICATION-CENTRIC ENFORCEMENT FOR MULTI-TENANT WORKLOADS WITH MULTI SITE DATA CENTER FABRICS**

• **MISE EN APPLICATION CENTRÉE SUR UNE APPLICATION POUR DES CHARGES DE TRAVAIL À LOCATAIRES MULTIPLES AVEC DES MATRICES DE CENTRE DE DONNÉES MULTI-SITES**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) PANCHALINGAM, Murukanandam K., Dublin, California 94568, US

KARYAMPUDI, Umamaheswararao, Fremont, California 94555, US

ANNABATULA, Muralidhar, Dublin, California 94568, US

KATHOKE, Darpan R., Milpitas, California 95035, US

LI, Junyun, San Jose, California 95131, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/58 → (51) **G06F 16/332**

H04L 12/701 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/761**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/761**

(51) **H04L 12/723** (11) **3 981 119 A1***

(52) **H04L 45/306; H04L 45/50;**

H04L 45/745; H04L 63/1408;

H04L 67/327; H04L 61/1511;

H04L 63/20

(25) En (26) En

(21) 20760600.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035045 29.05.2020

(87) WO 2020/247248 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858207 P

06.06.2019 US 201962858245 P

23.01.2020 US 202016750139

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEITWEGLENKUNG VON NETZWERKVERKEHR MITTELS ETIKETTEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROUTING NETWORK TRAFFIC USING LABELS**

• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE ROUTAGE DE TRAFIC DE RÉSEAU UTILISANT DES ÉTIQUETTES**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) BOSCH, Hendrikus G.P., 1432 MN Aalsmeer, NL

OLOFSSON, Stefan, Dubai, AE

WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE

GUPTA, Anubhav, Fremont, CA 94538, US

NAPPER, Jeffrey, 2628BG Delft, NL

MULLENDER, Sape Jurrien, 797B Amsterdam, NL

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/761** (11) **3 981 120 A1***
H04L 12/703 **H04L 12/707**

(52) **H04L 45/16; H04L 45/22; H04L 45/28**

(25) En (26) En

(21) 20732711.5 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034496 26.05.2020

(87) WO 2020/247201 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 US 201916432595

(54) • **FEHLERERKENNUNGEN IN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-PAKETVERMITTLENDEN NETZWERKEN**

• **FAILURE DETECTIONS IN POINT-TO-MULTIPOINT PACKET-FORWARDING NETWORKS**

• **DÉTECTIONS DE DÉFAILLANCES DANS DES RÉSEAUX DE TRANSFERT DE PAQUETS POINT À MULTIPOINT**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, NC 27560, US

PIGNATARO, Carlos M., Cary, NC 27513, US

WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/803** (11) **3 981 121 A1***
H04W 28/08

(52) **H04W 28/0273**

(25) En (26) En

(21) 20817692.5 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050503 05.06.2020

- (87) WO 2020/245844 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 IN 201941022363
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OUT-OF-ORDER-ÜBERTRAGUNGSINHALTS-STROM ÜBER EINEN INTELLIGENTEN ONE-TO-MANY-UMGEBUNGSÜBERTRAGUNGSMODUS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OUT-OF-ORDER TRANSMISSION STREAM OF CONTENT VIA AMBIENT INTELLIGENT ONE-TO-MANY TRANSMISSION MODE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FLUX DE TRANSMISSION EN DÉSORDRE DE CONTENU PAR MODE DE TRANSMISSION DE UN À PLUSIEURS INTELLIGENT AMBIANT**
- (71) Saankhya Labs Pvt. Ltd., Embassy Icon, Floor-3, No:3 Infantry Road Dr. Ambedkar Veedhi, Karnataka, Bangalore 560001, IN
(72) NAIK, Parag, Bangalore North, Malleshwaram West Bangalore 560055, IN
SAHA, Anindya, Bangalore 560017, IN
CHAKRABORTY, Arindam, Ghaziabad 201012, IN
UTHAIAH, Preetham, Bangalore 560037, IN
PENDHARKAR, Sandeep, Bangalore 560025, IN
SINGH, Yogesh, Bangalore 560038, IN
SAMAGA, Deepak, Bangalore 560001, IN
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB
-
- H04L 12/851** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04L 12/859** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 12/911** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/911** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 12/931** → (51) **H04L 29/12**
-
- H04L 25/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/08**
-
- (51) **H04L 25/08** (11) **3 981 122 A1***
H04L 5/14 **H04B 1/04**
(52) **H04B 1/0475; H04L 25/03343;**
H04B 2001/0425; H04B 2001/0433
(25) En (26) En
(21) 20819171.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/035956 03.06.2020
(87) WO 2020/247520 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435264
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEISPIELEN FÜR FEHL-ANPASSUNGSKORREKTURSCHEMA**
• **WIRELESS DEVICES AND SYSTEMS INCLUDING EXAMPLES OF MISMATCH CORRECTION SCHEME**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES SANS FIL COMPRENANT DES EXEMPLES DE SCHEMA DE CORRECTION DE DÉSACCORD**
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) LUO, Fa-Long, Boise, Idaho 83716, US
CUMMINS, Jaime, Boise, Idaho 83716, US
SCHMITZ, Tamara, Boise, Idaho 83716, US
CHRITZ, Jeremy, Boise, Idaho 83716, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- H04L 27/00** → (51) **H02J 9/06**
-
- H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H03L 7/107**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 981 123 A1***
G10L 15/22 **H04M 3/42**
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1046;**
H04L 65/1063; H04L 65/1069;
H04L 65/1073; H04L 65/1086;
H04L 69/24; H04M 3/38;
H04M 3/42263; H04M 2207/185
- (25) En (26) En
(21) 19731808.2 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2019/050513 04.06.2019
(87) WO 2020/246921 2020/50 10.12.2020
(54) • **NETZKNOTEN, IMS-KNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-Netz**
• **NETWORK NODE, IMS NODE AND METHODS IN A COMMUNICATIONS NETWORK**
• **NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD D'IMS ET PROCÉDES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GONZALEZ DE LANGARICA, Ester, 0101 Vitoria, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 981 124 A1***
H04W 12/00
(52) **H04L 63/30; H04W 12/80**
- (25) En (26) En
(21) 19733570.6 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2019/050537 10.06.2019
(87) WO 2020/251429 2020/51 17.12.2020
(54) • **UMGANG MIT RECHTMÄSSIG ABGEHÖRTEN SIP-NACHRICHTEN**
• **HANDLING OF LAWFULLY INTERCEPTED SIP MESSAGES**
• **GESTION DE MESSAGES SIP INTERCEPTÉS LÉGALEMENT**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARFIA, Francesca, 84016 Pagani (Salerno), IT
AVAGLIANO, Gianluca, 84013 Cava de Tirreni (SA), IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 981 125 A1***
H04L 9/32 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **G06F 3/048**
(52) **H04L 63/102; G06F 21/604;**
G06F 21/6218; H04L 9/3239

- (25) En (26) En
(21) 20727441.6 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/030007 27.04.2020
(87) WO 2020/251666 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436668
(54) • **SCOPED-SHARING VON DID-ASSOZIIERTEN DATEN MITHILFE EINES SELEKTORS**
• **SCOPED SHARING OF DID-ASSOCIATED DATA USING A SELECTOR**
• **PARTAGE AVEC PORTÉE D'AUTORISATION, DE DONNÉES ASSOCIÉES À UNE IDENTITÉ DÉCENTRALISÉE (DID), AU MOYEN D'UN SÉLECTEUR**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIACHIERE, Frank Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERCIK, Bailey Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 981 126 A1***
H04L 29/08 **H04L 9/32**
(52) **H04L 63/08; H04L 9/0891;**
H04L 9/0894; H04L 9/3239;
H04L 61/306; H04L 63/12;
H04L 67/1097; H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 20729304.4 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/031246 04.05.2020
(87) WO 2020/251701 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436701
(54) • **AUFLÖSUNG DEZENTRALER IDENTIFIKATOREN UNTER VERWENDUNG MEHRERER RESOLVER**
• **RESOLVING DECENTRALIZED IDENTIFIERS USING MULTIPLE RESOLVERS**
• **RÉSOLUTION D'IDENTIFIANTS DÉCENTRALISÉS À L'AIDE DE RÉSOLVEURS MULTIPLES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 981 127 A1***
H04S 7/00 **G06F 9/50**
(52) **H04L 65/4069; H04L 65/605;**
H04S 7/30; G06F 9/5072
- (25) En (26) En
(21) 20730824.8 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033009 15.05.2020

(87) WO 2021/006950 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 US 201916505516

- (54) • *SERVERTSEITIG DARGESTELLTES AUDIO UNTER VERWENDUNG VON CLIENT-AUDIOPARAMETERN*
• *SERVER-SIDE RENDERED AUDIO USING CLIENT AUDIO PARAMETERS*
• *CONTENU AUDIO RENDU CÔTÉ SERVEUR AU MOYEN DE PARAMÈTRES AUDIO CLIENTS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WILSSENS, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 981 128 A1***

H04L 9/32

H04L 29/08

H04W 12/06

H04W 4/33

H04W 4/38

- (52) **H04L 63/062; H04L 9/3236; H04L 63/083; H04L 63/0876; H04L 67/12; H04L 67/16; H04W 4/33; H04W 12/069; H04L 2209/38; H04L 2209/56; H04W 4/027; H04W 4/38; H04W 4/70; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 20743039.8 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070123 04.06.2020

(87) WO 2020/247981 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858634 P

- (54) • *GESICHERTES GEBÄUDEDIENSTNETZWERK*
• *SECURE BUILDING SERVICES NETWORK*
• *RÉSEAU DE SERVICES DE BÂTIMENT SÉCURISÉ*

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) TRIKHA, Nitesh, Milpitas, CA 95035, US
BROWN, Stephen, Clark, Milpitas, CA 95035, US

SHRIVASTAVA, Dhairya, Milpitas, CA 95035, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 981 129 A1***

H04L 12/24

(52) **H04L 45/34; H04L 45/306;**

H04L 45/308; H04L 45/42;

H04L 45/50; H04L 45/566;

H04L 45/586; H04L 45/64;

H04L 63/0272; H04L 63/0892;

H04L 43/028; H04L 61/203;

H04L 61/2053; H04L 61/2061;

H04L 61/2567; H04L 61/2592;

H04L 63/102; H04L 63/104;

H04L 63/18

(25) En (26) En

(21) 20744196.5 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034610 27.05.2020

(87) WO 2020/247214 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 US 201962858191 P

06.09.2019 US 201916562867

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KONTEXTBEZOGENEN ETIKETTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING CONTEXTUAL LABELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES ÉTIQUETTES CONTEXTUELLES*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) OLOFSSON, Stefan, Dubai, AE

WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE
BOSCH, Hendrikus G.P., 1432 MN Aalsmeer, NL

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 981 130 A1***

H04L 29/08

H04W 4/00

H04L 67/10; H04L 63/10; H04W 4/00

(25) En (26) En

(21) 20750796.3 (22) 07.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036528 07.06.2020

(87) WO 2020/247897 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858447 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG*
• *DATA SHARING CONTROL METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE PARTAGE DE DONNÉES*

(71) Intergraph Corporation, 305 Intergraph Way, Madison, AL 35758, US

(72) BAILEY, Mark, Huntsville, AL 35806, US
BARRETT, Phillip, Owens Cross Roads, AL 35673, US

BEARD, Joshua, Huntsville, AL 35824, US
LESHKO, Jeremy, Huntsville, AL 35803, US

PHILLIPS, Jared, Harvest, AL 35749, US
LEVERT, Lawrence, C., IV, Madison, AL 35758, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 981 131 A1***

(52) **H04W 40/04; H04W 28/0252;**

H04W 28/0263

(25) En (26) En

(21) 20818163.6 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036013 03.06.2020

(87) WO 2020/247557 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857265 P

- (54) • *PLATTFORM FÜR REDUNDANTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSOPTIMIERUNG*

- *PLATFORM FOR REDUNDANT WIRELESS COMMUNICATIONS OPTIMIZATION*
- *PLATEFORME DESTINÉE À L'OPTIMISATION DE COMMUNICATIONS SANS FIL REDONDANTES*

(71) Phantom Auto Inc., 2177 Leghorn St., Mountain View CA 94043, US

(72) MAGZIMOF, Shay, Mountain View, CA 94043, US

PARUNAKIAN, David, Mountain View, CA 94043, US

DERI, Yuval, Mountain View, CA 94043, US
MEZHANSKIY, Gleb, Mountain View, CA 94043, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/90**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 981 132 A1***

G06N 20/00

H04W 4/029

H04W 4/08

- (52) **G06N 20/00; H04L 67/22; H04L 67/303; H04L 67/306; H04W 4/029; H04W 4/08**

(25) En (26) En

(21) 19730135.1 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064845 06.06.2019

(87) WO 2020/244767 2020/50 10.12.2020

- (54) • *CLUSTERN VON BENUTZEREINHEITEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *CLUSTERING OF USER ENTITIES IN A CELLULAR NETWORK*
• *REGROUPEMENT D'ENTITÉS D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 MOERS, DE

EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 981 133 A1***

(52) **H04L 67/322; H04L 45/302;**

H04L 45/507; H04L 45/64;

H04L 47/805; H04L 47/6215

(25) En (26) En

(21) 19938401.7 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000784 22.07.2019

(87) WO 2021/014180 2021/04 28.01.2021

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG, SCHALTVO-
RICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, SWITCH DEVICE AND
METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF
COMMUTATEUR ET PROCÉDÉS*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MEDAGLIANI, Paolo, 92210 Saint Cloud, FR
- MARTIN, Sebastien, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
- CHEN, Shuang, Beijing, Beijing 100080, CN
- LEGUAY, Jeremie, 93260 Les Lilas, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 981 134 A1***
(52) **H04L 67/06; H04L 65/102;**
H04L 65/602; H04L 65/80;
H04L 67/12; H04L 67/34; H04L 65/605

(25) En (26) En
(21) 20732489.8 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025265 05.06.2020
(87) WO 2020/244811 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858519 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MUL-
TITHREAD-DATENÜBERTRAGUNG AN
MEHRERE ENTFERNT VORRICHTUN-
GEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR MULTI-
THREADED DATA TRANSFER TO
MULTIPLE REMOTE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
DE DONNÉES À MULTIPLES FILS D'EXÉ-
CUTION VERS DE MULTIPLES DISPOSI-
TIFS DISTANTS*
 - (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
 - (72) DWIVEDI, Akhil Aishwarya, Pune 41 1028,
IN
 - DESHPANDE, Rohit Ramchandra, Pune
411051, IN
 - GUNDAWAR, Abhijit, Pune 41 1014, IN
 - (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 981 135 A1***
H04L 1/00 H04L 1/16
H04W 4/18 H04L 12/26
H04L 12/911

(52) **H04L 67/06; H04L 1/0002;**
H04L 1/0017; H04L 1/0025;
H04L 1/1628; H04L 12/1407;
H04L 41/06; H04L 43/0894;
H04L 47/746; H04L 67/10;
H04L 67/42; H04L 69/40; H04M 15/66;
H04W 4/24; H04W 24/10;
H04W 28/0236

(25) En (26) En
(21) 20747235.8 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035926 03.06.2020
(87) WO 2020/247501 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858674 P
10.06.2019 US 201962859476 P

- 02.06.2020 US 202016890550
- (54) • *DATEILIEFERFEHLERRÜCKMELDUNG
UND ANWENDUNGSRÜCKMELDUNG*
• *FILE DELIVERY FAILURE FEEDBACK AND
APPLICATION FEEDBACK*
• *RÉTROACTION DE DÉFAILLANCE DE
DISTRIBUTION DE FICHIER ET RÉTRO-
ACTION D'APPLICATION*
 - (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 - (72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego,
California 92121-1714, US
 - MAKAR, Mina, San Diego, California 92121-
1714, US
 - SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
 - TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-
1714, US
 - ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-
1714, US
 - (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/01**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 11/20**

H04L 29/08 → (51) **G10L 15/30**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/44**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 981 136 A1***
H04L 12/46
- (52) **H04L 61/2514; H04L 12/4633;**
H04L 61/2535; H04L 61/2592
- (25) En (26) En
(21) 20730139.1 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030169 28.04.2020
(87) WO 2020/247112 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916435158
- (54) • *ABBILDUNG VON SUBNETZEN IN VER-
SCHIEDENEN VIRTUELLEN NETZEN UN-
TER VERWENDUNG EINES PRIVATEN
ADRESSRAUMS*
• *MAPPING SUBNETS IN DIFFERENT
VIRTUAL NETWORKS USING PRIVATE
ADDRESS SPACE*
• *MAPPAGE DE SOUS-RÉSEAUX DANS
DIFFÉRENTS RÉSEAUX VIRTUELS À
L'AIDE D'UN ESPACE D'ADRESSE PRIVÉ*
 - (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
 - (72) MITTAL, Sumeet, Redmond, Washington
98052-6399, US
 - TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington
98052-6399, US
 - SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington
98052-6399, US
 - ELLORE SREENATH, Abhishek, Redmond,
Washington 98052-6399, US

- KEREHALI SHANKARANARAYAN SHETY,
Sandesh, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- POTDAR, Ajinkya, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 981 137 A1***
H04L 29/06 H04L 12/931

(52) **H04L 63/10; H04L 61/2007;**
H04L 61/2084; H04L 61/35;
H04L 61/6004; H04L 63/164;
H04L 63/20; H04L 45/306;
H04L 45/74; H04L 61/2069;
H04L 61/6059

(25) En (26) En
(21) 20733508.4 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034662 27.05.2020
(87) WO 2020/247221 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201916433225
- (54) • *NETZWERKRICHTLINIENDURCHSET-
ZUNG AUF DATENEbene MIT IP-ADRES-
SEN*
• *IN-DATA-PLANE NETWORK POLICY
ENFORCEMENT USING IP ADDRESSES*
• *MISE EN APPLICATION DE POLITIQUE
DE RÉSEAU DANS LE PLAN DE
DONNÉES À L'AIDE D'ADRESSES IP*
 - (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
 - (72) ENGUEHARD, Marcel Paul Sosthène, 75017
Paris, FR
 - AUGÉ, Jordan, 78210 Saint-Cyr-L'ecole, FR
 - CAROFIGLIO, Giovanna, 75015 Paris, FR
 - (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 51/00** (11) **3 981 138 A2***
H04B 5/00 G06F 13/38
H04L 9/32

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482;**
G06F 40/106; G06F 40/131;
G06F 40/137; G06F 40/14;
G06F 40/166; G06F 40/169

(25) En (26) En
(21) 20796298.6 (22) 17.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053679 17.04.2020
(87) WO 2020/217151 2020/44 29.10.2020
(30) 20.04.2019 US 201962836617 P
08.08.2019 US 201962884176 P
10.04.2020 US 202063008182 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR*
 - (71) Deif, Hatem Mohamed, Block A, Apartment
103 Staff Housing Abu Dhabi University
Campus Al Ain Rd Next to Mahwi Camp,
Abu Dhabi, AE
 - (72) Deif, Hatem Mohamed, Abu Dhabi, AE
 - (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G08B 15/00**
H04M 3/42 → (51) **H04L 29/06**
H04M 3/51 → (51) **H04W 4/90**
H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**
H04M 17/00 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04N 1/405** (11) **3 981 139 A1***
(52) **H04N 1/4055**
(25) En (26) En
(21) 20729765.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065517 04.06.2020
(87) WO 2020/245290 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 EP 19178311
(54) • **VERFAHREN ZUR DIGITALEN RASTE-RUNG**
• **A METHOD OF DIGITAL HALFTONING**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DEMI-TEINTES NUMÉRIQUES**
(71) AGFA OFFSET BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **H04N 1/60** (11) **3 981 140 A1***
(52) **H04N 1/6075**
(25) En (26) En
(21) 20817107.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/058528 02.11.2020
(87) WO 2021/091820 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 US 201962931073 P
(54) • **HIGHLIGHT-WIEDERHERSTELLUNG FÜR BILDVERARBEITUNGSPipeline**
• **HIGHLIGHT RECOVERY FOR IMAGE PROCESSING PIPELINE**
• **RÉCUPÉRATION DE SURBRILLANCE POUR TRAITEMENT D'IMAGE DE CONDUITE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NISHIMURA, Jun, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 5/06 → (51) **H04N 5/225**
(51) **H04N 5/225** (11) **3 981 141 A1***
H04N 5/06 **H04N 5/232**
H04N 5/341
(52) **H04N 5/232; H04N 5/247; H04N 5/04**
(25) En (26) En
(21) 20840769.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009081 10.07.2020
(87) WO 2021/010665 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 KR 20190084569
(54) • **BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR**
• **IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR D'IMAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Manho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Yonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 5/225 → (51) **G02B 13/00**
H04N 5/225 → (51) **H04N 13/218**
H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**
H04N 5/232 → (51) **H04N 13/218**
H04N 5/341 → (51) **H04N 5/225**
H04N 5/341 → (51) **H04N 5/351**
H04N 5/341 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 5/351** (11) **3 981 142 A1***
H04N 5/369 **H04N 5/341**
(52) **H04N 5/351; G06N 3/0454; G06N 3/084; H04N 5/23218; H04N 5/23225; H04N 5/23227; H04N 5/23229; H04N 5/341; H04N 5/379**
(25) En (26) En
(21) 20757783.4 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044807 04.08.2020
(87) WO 2021/026105 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962883014 P
03.08.2020 US 202016983863
(54) • **DYNAMISCH PROGRAMMIERBARER BILDSSENSOR**
• **DYNAMICALLY PROGRAMMABLE IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE PROGRAMMABLE DYNAMIQUEMENT**
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BERKOVICH, Andrew Samuel, Menlo Park, California 94025, US
PINKHAM, Reid, Menlo Park, California 94025, US
SCHMIDT, Tanner, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) **H04N 5/369** (11) **3 981 143 A1***
G02B 5/18 **H04N 5/341**

(52) **G02B 27/0075; G02B 5/1866; G02B 27/4205; H04N 9/0455; G02B 5/1842; H04N 5/22541**
(25) En (26) En
(21) 20819248.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050760 03.06.2020
(87) WO 2020/243828 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857469 P
(54) • **LEUCHTFELDBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR 3D-ABTASTUNG**
• **LIGHT FIELD IMAGING DEVICE AND METHOD FOR 3D SENSING**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE DE CHAMP LUMINEUX ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION 3D**
(71) Airy3d Inc., 5445 Gaspe Avenue, Suite 230, Montreal, Québec H2T 3B2, CA
(72) SAARI, Jonathan Ikola, Halifax, Nova Scotia B3K 4M4, CA
CHO, Ji-Ho, Montréal, Québec H2T 3B2, CA
GRÉGOIRE, Pascal, Montréal, Québec H2T 3B2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/351**
(51) **H04N 9/31** (11) **3 981 144 A1***
(52) **H04N 9/3158; G03B 21/006; G03B 21/204; G03B 21/2073; G03B 33/12; H04N 9/3111; H04N 9/3161; H04N 9/3164; H04N 9/3167**
(25) En (26) En
(21) 20817794.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094593 05.06.2020
(87) WO 2020/244621 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910491333
(54) • **STRAHLMODULATIONSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSYSTEM**
• **BEAM MODULATION APPARATUS AND PROJECTION SYSTEM**
• **APPAREIL DE MODULATION DE FAISCEAUX ET SYSTÈME DE PROJECTION**
(71) Beijing Asu Tech Co., Ltd., 11th Floor, A, Jingshi Technology Building No. 12, Yueyuannan Road Haidian District, Beijing 100011, CN
(72) ZHANG, Jinwang, Beijing 100011, CN
CAO, Teng, Beijing 100011, CN
LIN, Wei-chih, Beijing 100011, CN
WANG, Xianlu, Beijing 100011, CN
LIU, Zhigang, Beijing 100011, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04N 9/31 → (51) **G06F 3/048**
(51) **H04N 13/218** (11) **3 981 145 A1***
H04N 13/243 **H04N 13/239**
H04N 5/232 **G03B 3/02**
G03B 3/04 **G03B 3/06**
G03B 37/04 **H04N 5/225**
(52) **H04N 5/2258; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 17/17; G03B 35/10;**

H04N 5/23212; H04N 5/23238;
H04N 5/23283; H04N 5/23287;
H04N 13/214; H04N 13/218;
H04N 13/257; H04N 13/271;
G03B 2205/0023; H04N 2213/001

(25) De (26) De
(21) 20731439.4 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065626 05.06.2020
(87) WO 2020/245356 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 DE 102019208294

(54) • *MULTIKANALABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-CHANNEL IMAGING DEVICE AND DEVICE HAVING A MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTICANAUX ET APPAREIL COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-OUVERTURES*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 07745 Jena, DE
DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofersstraße 2, 81373 München, DE

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/218**

H04N 13/243 → (51) **H04N 13/218**

H04N 13/32 → (51) **G02B 3/00**

H04N 13/322 → (51) **G02B 3/00**

H04N 13/383 → (51) **A61B 3/113**

(51) **H04N 19/00** (11) **3 981 146 A1***
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105;**
H04N 19/117; H04N 19/174;
H04N 19/82; H04N 19/423;
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 20837744.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100998 09.07.2020
(87) WO 2021/004496 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 PCT/CN2019/095656
13.07.2019 PCT/CN2019/095913
15.07.2019 PCT/CN2019/096048

(54) • *BITSTROM-KONFORMITÄTSBESCHRÄNKUNGEN FÜR DIE INTRABLOCKKOPIE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *BITSTREAM CONFORMANCE CONSTRAINTS FOR INTRA BLOCK COPY IN VIDEO CODING*
• *CONTRAINTES DE CONFORMITÉ DE FLUX BINAIRE POUR COPIE INTRA-BLOC DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 981 147 A1***
H04N 19/56 **H04N 19/593**
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/11; H04N 19/17;
H04N 19/176; H04N 19/56

(25) En (26) En
(21) 20729798.7 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065672 05.06.2020
(87) WO 2020/245391 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179091

(54) • *REGIONSBASIERTE INTRABLOCKKOPIE*
• *REGION BASED INTRA BLOCK COPY*
• *COPIE INTRA-BLOC BASÉE SUR UNE RÉGION*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) VENUGOPAL, Gayathri, 10587 Berlin, DE
DE LUXÁN HERNÁNDEZ, Santiago, 10587 Berlin, DE
MÜLLER, Karsten, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 981 148 A1***
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105;**
H04N 19/117; H04N 19/174;
H04N 19/82; H04N 19/423;
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 20837885.1 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100992 09.07.2020
(87) WO 2021/004495 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 PCT/CN2019/095504
11.07.2019 PCT/CN2019/095656

(54) • *PROBENIDENTIFIZIERUNG FÜR INTRABLOCKKOPIE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SAMPLE IDENTIFICATION FOR INTRA BLOCK COPY IN VIDEO CODING*
• *IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLON POUR COPIE DE INTRA-BLOC EN CODAGE VIDÉO*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,

No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 981 149 A1***
H04N 19/167
(52) **H04N 19/167; G06N 20/00;**
H04N 19/117

(25) En (26) En
(21) 20727458.0 (22) 29.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/030330 29.04.2020
(87) WO 2020/251688 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436796

(54) • *SELEKTIVE VERSTÄRKUNG VON KOMPRIMIERTEN DIGITALEN INHALTEN*
• *SELECTIVELY ENHANCING COMPRESSED DIGITAL CONTENT*
• *AMÉLIORATION SÉLECTIVE DE CONTENUS NUMÉRIQUES COMPRESSÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KENNETT, Daniel Gilbert, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALSTON, Eric Cameron, Redmond, Washington 98052-6399, US
GORDON, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 981 150 A1***
H04N 19/30
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/14; H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 20836696.3 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100962 09.07.2020
(87) WO 2021/004491 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 PCT/CN2019/095330

(54) • *PROBENBESTIMMUNG ZUR ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG*
• *SAMPLE DETERMINATION FOR ADAPTIVE LOOP FILTERING*
• *DETERMINATION D'ÉCHANTILLON POUR FILTRAGE À BOUCLE ADAPTATIF*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/18**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/18**

(51) **H04N 19/132** (11) **3 981 151 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/61**
(52) **H04N 19/423; H04N 19/105;**
H04N 19/176; H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 20836430.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099702 01.07.2020
(87) WO 2021/004348 2021/02 14.01.2021
(30) 06.07.2019 PCT/CN2019/094957
09.07.2019 PCT/CN2019/095297
(54) • **VIRTUELLER VORHERSAGEPUFFER FÜR INTRABLOCKKOPIE IN DER VIDEOCODIERUNG**
• **VIRTUAL PREDICTION BUFFER FOR INTRA BLOCK COPY IN VIDEO CODING**
• **TAMPON DE PRÉDICTION VIRTUELLE POUR COPIE DE BLOC INTRA DANS UN CODAGE VIDÉO**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) XU, Jizheng, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/156 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/167 → (51) **G06K 9/00**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 981 152 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/103**
H04N 19/513 **H04N 19/156**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/119;**
H04N 19/52; H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 20750398.8 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036330 05.06.2020
(87) WO 2020/247754 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857584 P

14.06.2019 US 201962861811 P
04.06.2020 US 202016893052

(54) • **VERRINGERUNG DES BEWEGUNGSFELDSPEICHERS ZUR VORHERSAGE VON VIDEODATEN UNTER VERWENDUNG NICHTRECHTECKIGER VORHERSAGEMODI**
• **REDUCING MOTION FIELD STORAGE FOR PREDICTION OF VIDEO DATA USING NON-RECTANGULAR PREDICTION MODES**
• **RÉDUCTION DE MÉMORISATION DE CHAMP DE MOUVEMENT DE PRÉDICTION DE DONNÉES VIDÉO À L'AIDE DE MODES DE PRÉDICTION NON RECTANGULAIRES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) REUZE, Kevin Pascal Andre, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/18** (11) **3 981 153 A1***
H04N 19/61 **H04N 19/625**
H04N 19/122 **H04N 19/13**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/119;**
H04N 19/12; H04N 19/134;
H04N 19/176; H04N 19/44

(25) En (26) En
(21) 20818276.6 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035529 01.06.2020
(87) WO 2020/247306 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858887 P
26.05.2020 US 202016883545

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN IMPLIZITEN TRANSFORMATIONSELEKTION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED IMPLICIT TRANSFORM SELECTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE SÉLECTION AMÉLIORÉE DE TRANSFORMATION IMPLICITE**

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 981 154 A1***
H04N 19/44

(52) **H04N 19/30; H04N 19/44**

(25) En (26) En
(21) 20747544.3 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036268 05.06.2020
(87) WO 2020/247719 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858901 P
04.06.2020 US 202016892709

(54) • **UNTERSTÜTZUNG DER RÄUMLICHEN SKALIERBARKEIT IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
• **SPATIAL SCALABILITY SUPPORT IN VIDEO ENCODING AND DECODING**
• **PRISE EN CHARGE D'ÉCHELONNABILITÉ SPATIALE EN CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US

RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/30 → (51) **G06K 9/00**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/33** (11) **3 981 155 A1***
H04N 19/593

(52) **H04N 19/428; H04N 19/573;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20833197.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035079 29.05.2020
(87) WO 2020/263499 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865927 P
13.09.2019 US 201962900439 P

(54) • **ADAPTIVE AUFLÖSUNGSÄNDERUNG IN DER VIDEOVERARBEITUNG**
• **ADAPTIVE RESOLUTION CHANGE IN VIDEO PROCESSING**
• **CHANGEMENT DE RÉOLUTION ADAPTATIVE DANS UN TRAITEMENT DE VIDÉO**

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) SARWER, Mohammed, G., San Mateo, CA 94402, US

LUO, Jiancong, San Mateo, CA 94402, US
YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/70**
H04N 19/513 → (51) **H04N 19/176**
H04N 19/513 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 981 156 A1***
(52) **H04N 19/577; H04N 19/537;**
H04N 19/61; H04N 19/109;
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 20830554.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097762 23.06.2020
(87) WO 2020/259507 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IN 201931025013

- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER POSITION EINER GANZZAHLIGEN RAS-TERREFERENZPROBE ZUR BERECHNUNG VON GRENZPROBENGRADIENTEN AUF BLOCKEBENE BEI DER BI-PRÄDIKTIVEN OPTISCHEN FLUSSBERECHNUNG UND DER BI-PRÄDIKTIVEN KORREKTUR
- METHOD FOR COMPUTING POSITION OF INTEGER GRID REFERENCE SAMPLE FOR BLOCK LEVEL BOUNDARY SAMPLE GRADIENT COMPUTATION IN BI-PREDICTIVE OPTICAL FLOW COMPUTATION AND BI-PREDICTIVE CORRECTION
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE CALCULER LA POSITION D'UN ÉCHANTILLON DE RÉFÉRENCE DE MATRICE D'ENTIERS POUR UN CALCUL DE GRADIENT D'ÉCHANTILLON DE LIMITE DE NIVEAU DE BLOC DANS LE CALCUL DE FLUX OPTIQUE BI-PRÉDICTIF ET LA CORRECTION BI-PRÉDICTIVE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SETHURAMAN, Sriram, Bangalore, Karnataka 560017, IN
A, Jeeva Raj, Rasipuram, Tamil Nadu 637408, IN

KOTECCHA, Sagar, Maharashtra 431126, IN

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

(51) **H04N 19/52** (11) **3 981 157 A1***
(52) **H04N 19/433; H04N 19/52**

(25) En (26) En
(21) 20837279.7 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2020/050153 09.07.2020
(87) WO 2021/006773 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 PCT/EP2019/068766

- (54) • OPTIMIERUNG DES BEWEGUNGSFELDES FÜR ZEILENPUFFER
- MOTION FIELD STORAGE OPTIMIZATION FOR THE LINE BUFFER
- OPTIMISATION DE STOCKAGE DE CHAMP DE MOUVEMENT POUR TAMPON DE LIGNE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

H04N 19/53 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/56 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/56 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/18**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/18**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 981 158 A1***
(52) **H04N 19/30**

(52) **H04N 19/70; H04N 65/60;**
H04N 19/30; H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20747543.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036264 05.06.2020
(87) WO 2020/247715 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858250 P
21.06.2019 US 201962865044 P
04.06.2020 US 202016893100

- (54) • ANPASSUNGSPARAMETERSATZ IN DER ZUGANGSEINHEIT IN DER VIDEOCODIERUNG
- ADAPTATION PARAMETER SET IN ACCESS UNIT IN VIDEO CODING
- ENSEMBLE DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION DANS UNE UNITÉ D'ACCÈS, DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US

RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 981 159 A1***
(52) **H04N 19/573 H04N 19/44**

(52) **H04N 19/513 H04N 19/577**
H04N 19/56 H04N 19/537

(52) **H04N 19/70; H04N 19/44;**
H04N 19/513; H04N 19/53;
H04N 19/537; H04N 19/56;
H04N 19/573; H04N 19/577

(25) En (26) En

(21) 20750400.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036338 05.06.2020
(87) WO 2020/247760 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858094 P
18.06.2019 US 201962863080 P
04.06.2020 US 202016892714

- (54) • EIN-/AUS-STEUERUNG EINES WERKZEUGS ZUR DECODER-SEITIGEN BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG
- DECODER-SIDE MOTION VECTOR REFINEMENT TOOL ON/OFF CONTROL
- COMMANDE D'ACTIVATION/DÉSACTIVATION D'OUTIL D'AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/82**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 981 160 A1***
(52) **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/182;**
H04N 19/186; H04N 19/46;
H04N 19/82; H04N 19/86

(25) En (26) En
(21) 20833446.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097943 24.06.2020
(87) WO 2020/259538 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867291 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS OF CROSS-COMPONENT ADAPTIVE LOOP FILTERING FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE À BOUCLE ADAPTATIF INTER-COMPOSANTES DE CODAGE VIDÉO

(71) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City 30078, CN
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, CN

CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/86** (11) **3 981 161 A1***
(52) **G06T 9/00 H04N 19/117**

(52) **H04N 19/172 H04N 19/192**
H04N 19/154

(52) **H04N 19/86; G06T 9/002;**
H04N 19/117; H04N 19/154;
H04N 19/172; H04N 19/192

(25) En (26) En
(21) 19818485.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062954 25.11.2019
(87) WO 2020/247014 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916430889
(54) • *QUANTISIERUNGSBESCHRÄNKTE NEURONALE BILDCODIERUNG*
• *QUANTIZATION CONSTRAINED NEURAL IMAGE CODING*
• *CODAGE D'IMAGE NEURONALE CONTRAINTE PAR QUANTIFICATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, California 94043, US
TODERICI, George, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 21/222** (11) **3 981 162 A1***
(52) **H04N 21/2353; H04N 19/423;**
H04N 19/44; H04N 19/70;
H04N 21/23614

(25) En (26) En
(21) 20831516.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039360 24.06.2020
(87) WO 2020/263981 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867563 P
(54) • *HYPOTHETISCHER REFERENZDECODER FÜR V-PCC*
• *HYPOTHETICAL REFERENCE DECODER FOR V-PCC*
• *DÉCODEUR DE RÉFÉRENCE HYPOTHÉTIQUE POUR V-PCC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-kui, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego, CA 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/25 → (51) **G09B 19/04**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/41 → (51) **G09F 9/35**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 981 163 A1***
G06N 20/00 **H04L 29/08**
H04N 21/647

(52) **H04N 21/44008; G06F 9/5011;**
G06F 9/5044; G06F 9/5088;
G06N 3/0454; H04L 67/10;
H04L 67/12; H04N 21/64784;
G06F 2209/508; G06N 3/063

(25) En (26) En

(21) 20727423.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029424 23.04.2020
(87) WO 2020/247101 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916431305
(54) • *KASKADIERTE VIDEOANALYTIK FÜR EDGE COMPUTING*
• *CASCADED VIDEO ANALYTICS FOR EDGE COMPUTING*
• *ANALYTIQUE VIDEO EN CASCADE POUR CALCUL INFORMATISÉ EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHU, Yuanchao, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOGHABI, Shadi, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAHL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399, US
COX, Landon, Redmond, Washington 98052-6399, US
CROWN, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/442 → (51) **G09B 19/04**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/466 → (51) **G09B 19/04**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/482 → (51) **G09B 19/04**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/854** (11) **3 981 164 A1***
H04N 21/458 **H04N 21/438**
H04N 21/475 **H04N 21/266**
(52) **H04N 21/4622; H04H 20/106;**
H04H 60/372; H04H 60/375;
H04N 21/25866; H04N 21/26241;
H04N 21/458; H04N 21/812;
H04N 21/26283

(25) En (26) En
(21) 20817930.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036622 08.06.2020
(87) WO 2020/247919 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858823 P
(54) • *INHALTSABÄNDERUNGSSYSTEM MIT RUNDFUNKPLANNUTZUNGSFUNKTION*
• *CONTENT-MODIFICATION SYSTEM WITH BROADCAST SCHEDULE UTILIZATION FEATURE*

• *SYSTÈME DE MODIFICATION DE CONTENU AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE D'UTILISATION D'UN CALENDRIER DE DIFFUSION*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) GROVER, Matthew George, San Jose, California 95110, US
LIASSIDES, Stefanos Christakis, San Jose, California 95110, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 21/854** (11) **3 981 165 A1***
H04N 21/438 **H04N 21/443**
H04N 21/435 **H04N 21/81**

(52) **H04N 21/2405; G06F 9/5005;**
H04N 21/25866; H04N 21/26241;
H04N 21/44008; H04N 21/44016;
H04N 21/4622; H04N 21/812;
H04N 21/858

(25) En (26) En
(21) 20818434.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036633 08.06.2020
(87) WO 2020/247922 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858856 P
(54) • *INHALTSMODIFIKATIONSSYSTEM MIT SYSTEMRESSOURCENANFORDERUNGSFUNKTION*
• *CONTENT-MODIFICATION SYSTEM WITH SYSTEM RESOURCE REQUEST FEATURE*
• *SYSTÈME DE MODIFICATION DE CONTENU COMPRENANT UNE FONCTION DE DEMANDE DE RESSOURCES*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) GROVER, Matthew, George, San Jose, CA 95110, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 21/854** (11) **3 981 166 A1***
H04N 21/44 **H04N 21/234**
H04N 21/435 **H04N 21/443**

(52) **H04N 21/26258; H04N 21/4316;**
H04N 21/440263; H04N 21/4858;
H04N 21/8456; H04N 21/8547

(25) En (26) En
(21) 20819057.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036448 05.06.2020
(87) WO 2020/247838 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858845 P
31.03.2020 US 202016835935
(54) • *INHALTSMODIFIKATIONSSYSTEM MIT AUF TECHNISCHEM MERKMALEN BASIERENDEN AUSWAHLMERKMALEN*
• *CONTENT-MODIFICATION SYSTEM WITH TECHNICAL CHARACTERISTIC-BASED SELECTION FEATURE*
• *SYSTÈME DE MODIFICATION DE CONTENU AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE SÉLECTION BASÉE SUR UNE CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUE*

- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) GROVER, Matthew, George, San Jose, California 95110, US
- LIASSIDES, Stefanos, Christakis, San Jose, California 95110, US
- PEARCE, Matthew, Simon, San Jose, California 95110, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04Q 1/02 → (51) **G02B 6/44**

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/00**

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/22**

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/033**

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04R 1/22** (11) **3 981 167 A1***
- H04R 25/00** **H04S 7/00**
- G10K 11/178** **H04R 1/10**
- (52) **H04R 1/22; G10K 11/17827;**
- G10K 11/17854; G10K 11/17881;**
- H04R 25/50; H04S 7/307;**
- G10K 2210/1081; H04R 1/1016;
- H04R 1/1083; H04R 25/505;
- H04R 2225/41

- (25) En (26) En
- (21) 20750795.5 (22) 07.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036519 07.06.2020

(87) WO 2020/247892 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858469 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN SCHALLENZERRUNG IN PERSÖNLICHEN HÖRGERÄTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE SOUND EQUALIZATION IN PERSONAL HEARING DEVICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION ADAPTATIVE DE SON DANS UN APPAREIL AUDITIF PERSONNEL*

- (71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) GOODWIN, Michael, M., Scotts Valley, CA 95066, US
- WALSH, Martin, Scotts Valley, CA 95066, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

- (51) **H04R 5/02** (11) **3 981 168 A1***
- (52) **G06F 3/1446; G09G 5/006;**
- H04R 1/025; H04R 1/403; H04R 3/12;**
- H04R 1/028; H04R 2201/403;
- H04R 2499/15

- (25) En (26) En
- (21) 20822082.2 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/037049 10.06.2020

(87) WO 2020/252063 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962859930 P

- (54) • *INTEGRIERTES AUDIOVISUELLES SYSTEM*

- *INTEGRATED AUDIOVISUAL SYSTEM*
- *SYSTÈME AUDIOVISUEL INTÉGRÉ*
- (71) MSG Entertainment Group, LLC., Two Pennsylvania Plaza, 19th Floor, New York, New York 10121, US
- Holoplot GmbH, Ringbahnstr. 10-14, 12099 Berlin, DE

- (72) HOCKMAN, Erik, New York, New York 10016, US
- LUTHWAITE, Alex, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
- HANNA, Emad Yacoub, 14195 Berlin, DE
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04R 5/033** (11) **3 981 169 A1***
- H04R 1/10**
- (52) **H04R 5/0335; H04R 1/1008;**
- H04R 1/1066**

- (25) En (26) En
- (21) 20726634.7 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/030333 29.04.2020

(87) WO 2020/247116 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201916434735

- (54) • *ERGONOMISCHE KOPFHÖRERVORRICHTUNG*
- *ERGONOMIC HEADPHONE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CASQUE D'ÉCOUTE ERGONOMIQUE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) MORRIS, John Richard, Redmond, WA 98052-6399, US
- DHONDT, Daniel Anton Ruud, Redmond, WA 98052-6399, US

- BENNETT, Alexander Norman, Redmond, WA 98052-6399, US
- LAPRISE, Ryan Alain, Redmond, WA 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04R 5/04** (11) **3 981 170 A1***
- H04R 29/00** **H04R 27/00**

- (52) **H04R 5/04; H04R 22/00;**
- H04R 29/001; H04R 2227/005;**
- H04R 2420/01; H04R 2420/07**

- (25) En (26) En
- (21) 20750422.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036409 05.06.2020

(87) WO 2020/247811 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858793 P

- (54) • *AUTOMATISCHE ZUORDNUNG VON AUDIOTEILEN ZU WIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
- *AUTOMATICALLY ALLOCATING AUDIO PORTIONS TO PLAYBACK DEVICES*
- *RÉPARTITION AUTOMATIQUE DE PARTIES D'AUDIO VERS DES DISPOSITIFS DE REPRODUCTION*

- (71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) YORE, Jason, Santa Barbara, CA 93101, US

- KUTATELADZE, Nikolai, Santa Barbara, CA 93101, US
- WOJOGBE, Kate, Santa Barbara, CA 93101, US
- FITZPATRICK, Edwin, Joseph, III, Santa Barbara, CA 93101, US
- VELZY, Allan, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 7/18 → (51) **H04R 17/00**

- (51) **H04R 17/00** (11) **3 981 171 A1***
- H04R 7/18**

- (52) **H04R 17/005; H04R 1/023;**
- H04R 7/04; H04R 7/12; H04R 7/18;**
- H04R 17/025**

- (25) En (26) En
- (21) 20817807.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036001 03.06.2020

(87) WO 2020/247551 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201916430904

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER WANDLER*
- *PIEZOELECTRIC TRANSDUCER*
- *TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) UBEAM INC., 4086 Del Rey Ave., Marina Del Rey, CA 90292, US

- (72) NIBLOCK, Trevor, Marina Del Rey, CA 90292, US
- SHAHOSSEINI, Iman, Marina Del Rey, CA 90292, US

- SMITH, Wade, Marina Del Rey, CA 90292, US

- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 981 172 A1***
- (52) **H04R 25/40; H04R 25/43;**
- H04R 25/52; H04R 2225/41**

- (25) En (26) En
- (21) 20729095.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065399 04.06.2020

(87) WO 2020/245232 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201916431690

- (54) • *ZWEISEITIGES HÖRGERÄTESYSTEM MIT ZEITLICHEN DEKORRELATIONSSTRAHLFORMERN*
- *BILATERAL HEARING AID SYSTEM COMPRISING TEMPORAL DECORRELATION BEAMFORMERS*
- *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE BILATERAL COMPRENANT DES FORMATEURS DE FAISCEAUX À DÉCORRÉLATION TEMPORRELLE*

- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

- (72) MA, Changxue, 2750 Ballerup, DK
- BOLEY, Jonathan, 2750 Ballerup, DK

- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 981 173 A1***
- A61N 1/36**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084; G10L 21/0364;** A61N 1/36038; G10L 25/30; H04R 25/507

(25) En (26) En
(21) 20729605.4 (22) 09.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065893 09.06.2020
(87) WO 2020/249532 2020/51 17.12.2020
(30) 09.06.2019 EP 19179210
01.04.2020 EP 20167522

(54) • **NEURONALES NETZWERKMODELL FÜR COCHLEA-MECHANIK UND VERARBEITUNG**
• **A NEURAL NETWORK MODEL FOR COCHLEAR MECHANICS AND PROCESSING**
• **MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL POUR LA MÉCANIQUE ET LE TRAITEMENT COCHLÉAIRES**

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VERHULST, Sarah, 9000 Gent, BE
BABY, Deepak, 1920 Martigny, CH
DRAKOPOULOS, Fotios, 24001 Pylos Messinia, GR
VAN DEN BROUCKE, Arthur, 8300 Knokke-Heist, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 981 174 A1***
(52) **H04R 25/70; H04R 25/507;** H04R 2225/41; H04R 2460/07

(25) En (26) En
(21) 20750476.2 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036647 08.06.2020
(87) WO 2020/251895 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436218

(54) • **KONTEXTFÜHRUNG FÜR HÖRGERÄT**
• **CONTEXTUAL GUIDANCE FOR HEARING AID**
• **AIDE CONTEXTUELLE POUR PROTHÈSE AUDITIVE**

(71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US
(72) SABIN, Andrew Todd, Framingham, Massachusetts 01701, US
DANIELS, Michelle Lee, Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **H04R 25/00** (11) **3 981 175 A1***
H04R 1/10 H02J 7/00
(52) **H04R 25/602; H01L 31/042; H01L 31/048; H02J 7/35; H02J 50/30; H02S 20/30; H04R 25/606;** A61F 11/14; H02J 2310/23; H04R 1/1025; H04R 1/105; H04R 5/0335; H04R 25/554; H04R 2225/31; H04R 2225/55; H04R 2225/67; Y02E 10/56; Y02E 70/30

(25) En (26) En
(21) 20818024.0 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036286 05.06.2020
(87) WO 2020/247726 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858216 P

(54) • **WIEDERAUFLADESYSTEM EINES HÖRGERÄTS**
• **HEARING AID IMPLANT RECHARGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RECHARGE D'IMPLANT D'AIDE AUDITIVE**

(71) Nanoear Corporation, Inc., 2450 Holcombe Blvd., Suite X, Houston, TX 77021, US
(72) WEST, William Clark, South Pasadena, California 91030, US
MOORE, Michael M., Miami Beach, FL 33141, US
MOSES, Ron L., Bellaire, Texas 77401, US
MIRCHANDANI, Smruti, Houston, Texas 77030, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/22**

H04R 27/00 → (51) **H04R 5/04**

H04R 29/00 → (51) **H04R 5/04**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 7/00 → (51) **H04L 29/06**

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/22**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/029 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/14 → (51) **H04W 4/90**

H04W 4/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/33 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/38 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 981 176 A1***
H04W 84/04
(52) **H04M 15/41; H04M 15/66; H04M 15/8033; H04W 4/24**

(25) En (26) En
(21) 20792495.2 (22) 28.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/036648 28.09.2020
(87) WO 2021/065804 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 EP 19200645

(54) • **VERGEBÜHRUNG BEI GERÄTE-ZU-GERÄTE-KOMMUNIKATIONEN ÜBER PC5 FÜR INTERAKTIVE DIENSTE**
• **CHARGING IN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS OVER PC5 FOR INTERACTIVE SERVICES**

• **FACTURATION DANS DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF SUR PC5 POUR DES SERVICES INTERACTIFS**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FAN, Linghang, 69115 Heidelberg, DE
IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **3 981 177 A1***
H04L 12/24 H04W 16/18
H04W 24/02 H04W 28/02
H04W 28/16
(52) **H04W 4/70; H04L 41/0853; H04L 41/16; H04L 41/5009; H04L 41/5019; H04L 41/5022; H04W 24/02; H04L 41/5067; H04L 43/0888; H04W 24/10; H04W 88/085**

(25) En (26) En
(21) 20726119.9 (22) 15.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063665 15.05.2020
(87) WO 2020/244905 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 FI 20195484

(54) • **BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN**
• **PROVIDING INFORMATION**
• **FOURNITURE D'INFORMATIONS**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE
TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04W 4/70 → (51) **H04J 11/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 981 178 A1***
A61F 13/42 G06N 7/00
(52) **A61F 13/42; H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 20729770.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065553 04.06.2020
(87) WO 2020/245315 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 EP 19178665

(54) • **FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **WETNESS MONITORING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'HUMIDITÉ**

(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE

(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

H04W 4/80 → (51) **G08G 1/16**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 981 179 A1***
H04W 76/50 **H04M 3/51**
H04W 4/14 **H04W 60/00**
H04L 29/06

(52) **H04M 3/42382; H04L 65/1073;**
H04M 3/5116; H04W 4/14;
H04W 4/90; H04W 76/50;
H04M 2242/14; H04W 8/12;
H04W 60/04; H04W 64/006

(25) En (26) En
(21) 19729521.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064830 06.06.2019
(87) WO 2020/244764 2020/50 10.12.2020

(54) • **BEREITSTELLUNG DER ADRESSE EINER
NACHRICHTENDIENSTZENTRALE**
• **PROVISION OF MESSAGE SERVICE
CENTER ADDRESS**
• **FOURNITURE D'ADRESSE DE CENTRE
DE SERVICE DE MESSAGE**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
AXELL, Jörgen, 182 39 Danderyd, SE
FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec
H9G 2Z8, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/02 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 981 180 A1***
H04W 88/16 **H04W 88/18**
(52) **H04W 8/18; H04W 12/03;**
H04W 88/16; H04W 88/18

(25) En (26) En
(21) 19731811.6 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050531 10.06.2019
(87) WO 2020/251425 2020/51 17.12.2020

(54) • **NETZWERKKNOTEN UND DARIN
DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN**

• **NETWORK NODES AND METHODS
PERFORMED THEREIN FOR HANDLING
NETWORK FUNCTIONS**

• **NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS QUI
Y SONT EXÉCUTÉS POUR LE TRAITEMENT
DES FONCTIONS DE RÉSEAU**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HALLENSTÄL, Magnus, 187 50 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 981 181 A1***
H04W 76/34 **H04W 88/04**
(52) **H04W 28/02; H04W 28/0215;**
H04W 28/0289; H04W 76/36;
H04W 88/04; H04W 8/18; H04W 76/34

(25) En (26) En
(21) 20746761.4 (22) 29.05.2020

(21) 20792760.9 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037557 02.10.2020
(87) WO 2021/070744 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 EP 19202859

(54) • **STEUERUNG UND EINSCHRÄNKUNG
VON MOF-BENUTZERIDENTITÄTEN PRO
BENUTZERGERÄT**
• **CONTROLLING AND RESTRICTING MOF
USER IDENTITIES PER UE**
• **CONTRÔLE ET RESTRICTION D'IDENTITÉS
D'UTILISATEUR PAR ÉQUIPEMENT
D'UTILISATEUR**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 8/22** (11) **3 981 182 A1***
H04W 8/24

(52) **H04W 8/24; H04W 8/22**

(25) En (26) En
(21) 20728422.5 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063764 18.05.2020
(87) WO 2020/244911 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 SE 1950659

(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON
ENDGERÄTEKAPAZITÄTEN IN EINEM
DRAHTLOSEN NETZWERK**

• **METHOD FOR HANDLING OF TERMINAL
CAPABILITIES IN A WIRELESS
NETWORK**

• **PROCÉDÉ DE GESTION DES CAPACITÉS
DE TERMINAL DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, SE

PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/22**

H04W 8/26 → (51) **H04L 5/00**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 981 183 A1***
G06F 21/62 **H04L 12/24**
H04L 29/08 **G06F 16/957**
H04L 29/06

(52) **H04L 63/0428; H04W 12/02;**
G06F 16/957; G06F 21/604;
G06F 21/6245; G06F 21/6263;
H04L 63/0407; H04L 67/22;
H04L 67/2804

(25) En (26) En
(21) 20746761.4 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035393 29.05.2020
(87) WO 2020/247280 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856491 P
15.07.2019 US 201962874240 P
02.04.2020 US 202016838828

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR PRIVATSPHÄRENGESCHÜTZTER
DATENPROTOKOLLIERUNG**

• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES
FOR PRIVACY-PROTECTING DATA
LOGGING**

• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS
DESTINÉS À LA JOURNALISATION DE
DONNÉES DE PROTECTION DE CONFIDENTIALITÉ**

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US

(72) BENNETT, Jeremy F., New York, New York
10179, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **H04W 12/02** (11) **3 981 184 A1***
G06F 21/62 **H04L 12/24**

(52) **H04L 63/0428; H04W 12/02;**
G06F 16/957; G06F 21/604;
G06F 21/6245; G06F 21/6263;
H04L 63/0407; H04L 67/22;
H04L 67/2804

(25) En (26) En
(21) 20747198.8 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035777 02.06.2020
(87) WO 2020/247405 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201962856491 P
15.07.2019 US 201962874240 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG
VON DATENSCHUTZRICHTLINIEN UNTER
VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR
MANAGING PRIVACY POLICIES USING
MACHINE LEARNING**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE GÉRER DES POLITIQUES DE CONFIDENTIALITÉ
À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US

(72) BONAT, Michelle, New York, New York
10179, US

DAO, Tuan, New York, New York 10179, US

BACHELOR, Roderic, New York, New York
10179, US

BENNETT, Jeremy F., New York, New York
10179, US

DARMO, Ralph, New York, New York 10179,
US

GRIGNON, Andrew, New York, New York
10179, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 981 185 A1***
(52) **H04W 12/06; H04L 9/3236;
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04W 4/80**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20730435.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066013 10.06.2020
(87) WO 2020/249581 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 FR 1906144
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-
SUNG, SPEICHERUNG UND VERWEN-
DUNG VON BEWEISDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING,
SAVING AND USING EVIDENCE DATA*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR
ACQUERIR, SAUVEGARDER ET UTILISER
DES DONNEES DE PREUVE*

(71) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Prési-
dent Kennedy, 75016 Paris, FR

(72) DRUBAY, Stéphane, 59148 Flines-lez-
Râches, FR

FOUTREIN, Thomas, 59390 Lys Lez Lannoy,
FR
DEMEESTERE, Jean-François, 59295 PAIL-
LENCOURT, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 981 186 A1***
(52) **H04W 12/08**

(25) En (26) En
(21) 21720014.6 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/014685 07.04.2021
(87) WO 2021/210457 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 GB 202005644
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, JP
SINGH, Jagdeep Ahluwalia, Tokyo 108-
8001, JP

HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 12/12 → (51) **H04W 76/18**

H04W 16/18 → (51) **H04W 4/70**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 981 187 A1***
H04W 80/02

(52) **H04L 27/00; H04B 7/0452;
H04L 25/03159; H04L 25/0328;
H04L 25/03343; H04W 80/02**

(25) En (26) En
(21) 20818850.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050759 03.06.2020
(87) WO 2020/243827 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858861 P
(54) • *NEUES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT
HOHER KAPAZITÄT*
• *A NOVEL COMMUNICATION SYSTEM OF
HIGH CAPACITY*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE
CAPACITÉ ÉLEVÉE INNOVANT*

(71) Fattouche, Michel, 3627 Utah Dr. NW,
Calgary, Alberta T2N 4A6, CA

(72) Fattouche, Michel, Calgary, Alberta T2N 4A6,
CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/70**

H04W 24/04 → (51) **H04W 76/18**

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/024**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 981 188 A1***
H04L 12/851 H04W 72/12

(52) **H04W 72/1226; H04L 47/24;
H04L 47/283; H04W 28/0268**

(25) En (26) En
(21) 20743249.3 (22) 06.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055344 06.06.2020
(87) WO 2020/245805 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858619 P
(54) • *PRO-STREAM-FILTRIERUNG UND
-ÜBERWACHUNG ZUR OPTIMIERUNG
DER RAN-PLANUNG IN VIRTUELLEM
5GS-TSN*

• *PER-STREAM FILTERING AND POLICING
FOR RAN SCHEDULING OPTIMIZATION
IN 5GS VIRTUAL TSN*

• *FILTRAGE ET CONTRÔLE PAR FLUX
POUR UNE OPTIMISATION DE PLANIFI-
CATION DE RAN DANS DES TSN
VIRTUELS 5G*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33
Kista, SE

FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU

MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/70**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/16**

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 981 189 A1***
**H04B 7/00 H04W 8/02
H04W 24/10**

(52) **H04L 61/103; H04L 61/2015;
H04L 61/6022; H04W 28/0284;
H04W 28/0812; H04W 28/0835;
H04L 61/6009; H04W 84/12;
H04W 88/16**

(25) En (26) En
(21) 20818670.0 (22) 06.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036512 06.06.2020
(87) WO 2020/247888 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858434 P

(54) • *DYNAMISCHE LASTVERTEILUNG VON
GATEWAY-ZUGANGSPUNKTEN*
• *DYNAMIC LOAD BALANCING OF
GATEWAY ACCESS POINTS*

• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DYNAMIQUE
DE POINTS D'ACCÈS DE PASSERELLE*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) BHATNAGAR, Hemant, Sunnyvale, CA
94089, US

LIN, Ta-Chien, 435 38 Molnlycke, SE
SUBHAS, Nagaraja, Karnataka Davanagere
577512, IN

VENKATARAMAIAH, Srinivasulu, Bengaluru
560092, IN

NAGARAJU, Kishor Kumar Hosur, Mysore
570016, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 981 190 A1***
H04W 28/02 H04W 88/14

(52) **H04L 47/14; H04W 28/0284;
H04W 28/0289; H04W 88/14**

(25) En (26) En
(21) 19756239.0 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/054829 10.06.2019
(87) WO 2020/250004 2020/51 17.12.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERSTÄRKUNG EINER MAXIMALEN AN-
ZAHL VON PROTOKOLLDATENEINHEITS-
SITZUNGEN PRO NETZWERKSLICE IN
EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR ENFOR-
CEMENT OF MAXIMUM NUMBER OF
PROTOCOL DATA UNIT SESSIONS PER
NETWORK SLICE IN A COMMUNICATION
SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLI-
CATION D'UN NOMBRE MAXIMAL DE
SESSIONS D'UNITÉS DE DONNÉES DE
PROTOCOLE PAR TRANCHE DE RÉSEAU
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
Nokia USA Inc., 200 South Mathilda Avenue,
Sunnyvale, CA 94086, US

(72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, KR
CASATI, Alessio, West Molesey Surrey KT8
1NT, GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/16 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 981 191 A1***
H04W 48/20

(52) **H04W 36/08; H04W 48/18;**
H04W 76/11; H04W 76/19;
H04W 84/12; H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 20732403.9 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034343 22.05.2020

(87) WO 2020/247197 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858789 P

16.08.2019 US 201916542948

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER STATION MIT EI-
NEM VORSCHLAG ZUM ÜBERGANG VON
WI-FI ZU LTE**

• **SYSTEMS AND METHODS PROVIDING A
STATION WITH A SUGGESTION TO
TRANSITION FROM WI-FI TO LTE**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FOURNIS-
SANT UNE SUGGESTION À UNE STATION
POUR UNE TRANSITION DU WI-FI AU
LTE**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US

SMITH, Malcolm Muir, Richardson, Texas 75082, US

DESAI, Vishal Satyendra, San Jose, California 95148, US

BARTON, Robert Edgar, Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 36/18** (11) **3 981 192 A1***
H04W 36/18; H04W 36/0083

(25) En (26) En

(21) 20747184.8 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035698 02.06.2020

(87) WO 2020/247369 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962856990 P

01.06.2020 US 202016889540

(54) • **VERBESSERTE AUSTAUSCH VON FÄ-
HIGKEITEN EINES BENUTZERGERÄTS
WÄHREND EINER VERSCHLÜSSELTEN
ÜBERGABE OHNE UNTERBRECHUNG**

• **ENHANCED USER EQUIPMENT
CAPABILITY EXCHANGE DURING
ENHANCED MAKE-BEFORE-BREAK
HANDOVER**

• **ÉCHANGE DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR AMÉLIORÉ PENDANT UN
TRANSFERT INTERCELLULAIRE AVANT
RUPTURE AMÉLIORÉ**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, CA 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US

MIRBAGHERI, Arash, San Diego, CA 92121-1714, US

KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 36/26** (11) **3 981 193 A1***
H04W 74/08 H04L 1/18

(52) **H04W 36/26; H04W 36/22;**
H04W 16/14; H04W 24/08;
H04W 36/0009; H04W 36/0085;
H04W 36/14; H04W 72/1215

(25) En (26) En

(21) 19728667.7 (22) 04.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064440 04.06.2019

(87) WO 2020/244739 2020/50 10.12.2020

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATION
AUF EINEM ERSTEN KANAL ODER EINEM
ZWEITEN KANAL**

• **TRANSMITTING A COMMUNICATION ON
A FIRST CHANNEL OR A SECOND
CHANNEL**

• **TRANSMISSION D'UNE COMMUNICA-
TION SUR UN PREMIER CANAL OU UN
SECOND CANAL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, DE

PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE

PATEL, Dhruvin, 52070 Aachen, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 36/26** (11) **3 981 194 A1***
H04W 74/08 H04L 1/18

(52) **H04W 36/26; H04W 36/22;**
H04W 16/14; H04W 24/08;
H04W 36/0009; H04W 36/0085;
H04W 36/14; H04W 72/1215

(25) En (26) En

(21) 19765771.1 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074591 13.09.2019

(87) WO 2020/244790 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 PCT/EP2019/064440

(54) • **SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN**
• **TRANSMITTING AND RECEIVING DATA**
• **TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE
DONNÉES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE

KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE

MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, DE

PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE

PATEL, Dhruvin, 52070 Aachen, DE

PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 36/26** (11) **3 981 195 A1***
H04W 74/08 H04L 1/18

(52) **H04W 36/26; H04W 36/22;**
H04W 16/14; H04W 24/08;
H04W 36/0009; H04W 36/0085;
H04W 36/14; H04W 72/1215

(25) En (26) En

(21) 19765772.9 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074593 13.09.2019

(87) WO 2020/244791 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 PCT/EP2019/064440

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **TRANSMITTING DATA**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE

KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE

MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, DE

PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE

PATEL, Dhruvin, 52070 Aachen, DE

PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 36/26** (11) **3 981 196 A1***
H04W 36/26; H04W 36/22;

H04W 16/14; H04W 24/08;
H04W 36/0009; H04W 36/0085;
H04W 36/14; H04W 72/1215

(25) En (26) En

(21) 19765774.5 (22) 13.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074595 13.09.2019

(87) WO 2020/244792 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 PCT/EP2019/064440

(54) • **VERWENDUNG VON NICHTLIZENZIER-
TEM UND LIZENZIERTEM SPEKTRUM**
• **USING UNLICENSED AND LICENSED
SPECTRUM**

• **UTILISATION D'UN SPECTRE SANS
LICENCE ET D'UN SPECTRE SOUS
LICENCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PATEL, Dhruvin, 52070 Aachen, DE

DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE

HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE

KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE

MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, DE

PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE

PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 981 197 A1***
H04L 12/26 H04W 84/12

(52) **H04W 48/16; H04B 17/318;**
H04L 41/082; H04L 43/065;
H04L 43/0876; H04L 63/0823;
H04W 4/70; H04W 12/069;
H04W 40/22; H04W 72/005;

H04W 76/40; H04W 4/02;
H04W 4/027; H04W 4/06; H04W 4/80;
H04W 48/12; H04W 48/20;
H04W 76/11; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20732066.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034302 22.05.2020
(87) WO 2020/247196 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857213 P
13.01.2020 US 202062960674 P
21.05.2020 US 202016880742
(54) • UPLINK-RUNDFUNKDIENST IN EINEM
DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
(WLAN)
• UPLINK BROADCAST SERVICE IN A
WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
(WLAN)
• SERVICE DE DIFFUSION DE LIAISON
MONTANTE DANS UN RÉSEAU LOCAL
SANS FIL (WLAN)

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA
92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-
1714, US
MALINEN, Jouni Kalevi, San Diego, CA
92121-1714, US
JONES, Vincent, Knowles, IV, San Diego, CA
92121-1714, US
DE VEGT, Rolf, San Diego, CA 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 981 198 A1***
H04W 48/06
(52) **H04W 48/18; H04W 48/06**

(25) En (26) En
(21) 19753479.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054833 10.06.2019
(87) WO 2020/250005 2020/51 17.12.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHSETZUNG DER MAXIMALEN AN-
ZAHL VON BENUTZERGERÄTEN PRO
NETZWERK-SLICE IN EINEM KOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR ENFOR-
CEMENT OF MAXIMUM NUMBER OF
USER EQUIPMENTS PER NETWORK
SLICE IN A COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION
D'UN NOMBRE MAXIMAL D'ÉQUIPE-
MENTS UTILISATEURS PAR TRANCHE
DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) CASATI, Alessio, West Molesey Surrey KT8
1NT, GB
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou,
FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/18** (11) **3 981 199 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/08**

(52) **H04W 48/18; H04W 12/06;**
H04W 12/40; H04L 63/083;
H04W 12/50; H04W 12/72

(25) En (26) En
(21) 20751326.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036343 05.06.2020
(87) WO 2020/247764 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858565 P
12.09.2019 US 201962899202 P
(54) • DURCHFÜHRUNG EINER DIENSTBEREIT-
STELLUNG FÜR MOBILE ENDGERÄTE
FÜR MEHRERE BENUTZER
• PERFORMING SERVICE DELIVERY FOR
MULTI-USER MOBILE TERMINALS
CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLI-
CATION
• RÉALISATION D'UNE FOURNITURE DE
SERVICE POUR DES TERMINAUX
MOBILES MULTI-UTILISATEURS EN
RÉFÉRENCE CROISÉE À UNE APPLICA-
TION ASSOCIÉE

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
(72) STARSINIC, Michael F., Newtown, Penn-
sylvania 18940, US
LY, Quang, North Wales, Pennsylvania
19454, US
LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355,
US
NINGLEKHU, Jiwan L., Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
MLADIN, Catalina Mihaela, Hatboro, Penn-
sylvania 19040, US
ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, New
York 11024, US

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

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/08**

H04W 52/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 981 200 A1***
H04W 52/16

(52) **H04W 52/242; H04B 7/0617;**
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04L 27/261; H04W 4/70;
H04W 52/146; H04W 52/42;
H04L 5/0051; H04W 4/80; H04W 52/10

(25) En (26) En
(21) 20747521.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036186 04.06.2020
(87) WO 2020/247678 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857252 P
03.06.2020 US 202016892018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
AUTOMATISCHE ZUORDNUNG VON
PFADVERLUSTREFERENZ- UND RÄUM-
LICHEN BEZIEHUNGEN FÜR SCHNELLE
UPLINK-STRAHLUMSCHALTUNG

• METHODS AND APPARATUS TO
FACILITATE AUTOMATIC ASSOCIATION
OF PATHLOSS REFERENCE AND
SPATIAL RELATIONS FOR FAST UPLINK
BEAM SWITCHING

• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACI-
LITER L'ASSOCIATION AUTOMATIQUE
D'UNE RÉFÉRENCE DE PERTE DE
TRAJET ET DE RELATIONS SPATIALES
POUR UNE COMMUTATION DE FAIS-
CEAU DE LIAISON MONTANTE RAPIDE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 981 201 A1***
H04W 52/24 **H04W 52/42**

H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04B 17/309 **H04W 52/50**
H04W 52/40

(52) **H04W 52/146; H04B 7/0695;**
H04B 17/309; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 25/0224; H04L 27/261;
H04W 52/242; H04W 52/40;
H04W 52/42; H04W 52/50; H04L 5/001

(25) En (26) En
(21) 20758377.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034624 27.05.2020
(87) WO 2020/247217 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858235 P
26.05.2020 US 202016883349

(54) • VERWENDUNG EINES RÄUMLICHEN RE-
FERENZSIGNALS ZUR WEGVERLUST-
BESTIMMUNG

• USING A SPATIAL REFERENCE SIGNAL
FOR PATHLOSS DETERMINATION

• UTILISATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE SPATIAL POUR UNE DÉTERMI-
NATION D'AFFAIBLISSEMENT SUR LE
TRAJET

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RYU, Jung Ho, San Diego California 92121-
1714, US

ZHOU, Yan, San Diego California 92121-
1714, US

VENUGOPAL, Kiran, San Diego California
92121-1714, US

BAI, Tianyang, San Diego California 92121-
1714, US

LI, Junyi, San Diego California 92121-1714,
US

LUO, Tao, San Diego California 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/24** (11) **3 981 202 A1***
H04B 7/06 **H04W 52/38**
H04W 92/18 **H04W 52/16**
(52) **H04W 52/383; H04B 7/0617;**
H04W 52/242; H04B 17/318;
H04W 52/16; H04W 52/241;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 19756070.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045242 06.08.2019
(87) WO 2020/106336 2020/22 28.05.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SIDELINK-LEISTUNGSSTEUERUNG IN
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHODS FOR
SIDELINK POWER CONTROL IN A
WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON
LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 981 203 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/40**

(52) **H04W 52/367; H04W 52/146;**
H04W 52/365; H04W 52/40

(25) En (26) En
(21) 19733569.8 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050532 10.06.2019
(87) WO 2020/251426 2020/51 17.12.2020
(54) • **UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG EINES
ENDGERÄTES**
• **UPLINK POWER CONTROL OF A
TERMINAL DEVICE**
• **COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON
MONTANTE D'UN DISPOSITIF TERMINAL**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
BLOMBERG, Petter, 163 47 Spånga, SE
TÖRNEVIK, Christer, 169 40 Solna, SE
WITTBURG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 981 204 A1***
H04L 29/06

(52) **H04W 56/0015; H04W 12/037**
(25) En (26) En
(21) 20730623.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065469 04.06.2020
(87) WO 2020/245262 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857841 P
(54) • **ZEITSYNCHRONISIERUNG IN ZELLULA-
REN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**
• **TIME SYNCHRONIZATION IN CELLULAR
COMMUNICATION NETWORKS**
• **SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS
DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION
CELLULAIRE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOLDING, Troels, 9270 Klarup, DK
NIEMELÄ, Kari, 90650 Oulu, FI
VUKADINOVIC, Vladimir, 53-206 Wroclaw,
PL
BLÜCHER BRINK, Stig, 9220 Aalborg Øst,
DK
DHERE, Amol, 9260 Gistrup, DK
RYSGAARD, Bent Henneberg, 9220 Aalborg,
DK
BJERRUM, Bo Holm, 9240 Nibe, DK
MEDEIROS DE AMORIM, Rafhael, 9000
Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 56/00 → (51) **H02J 3/38**

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/90**

H04W 60/00 → (51) **H04W 60/06**

(51) **H04W 60/06** (11) **3 981 205 A1***
H04W 76/34 **H04W 60/00**
H04W 88/06

(52) **H04W 76/16; H04W 60/06;**
H04W 76/34; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20823515.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007659 12.06.2020
(87) WO 2020/251303 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 KR 20190071117
10.04.2020 KR 20200044347
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG UNTERSCHIEDLICHER
DIENSTE IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
SUPPORTING VARIOUS SERVICES IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE
EN CHARGE DIVERS SERVICES DANS UN**

**SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 981 206 A1***
H04L 5/00 **G01S 5/02**

(52) **H04L 27/26132; G01S 5/02213;**
H04L 5/0048; H04L 5/0091;
H04L 27/26025; H04L 27/2646;
H04W 24/10; G01S 5/06; H04W 24/02;
H04W 64/006

(25) En (26) En
(21) 20849735.4 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010232 03.08.2020
(87) WO 2021/025414 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 GB 201911341
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR POSI-
TIONING IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITION-
NEMENT DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
QI, Yanan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **3 981 207 A1***
H04W 68/02

(25) En (26) En
(21) 19932161.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090203 05.06.2019
(87) WO 2020/243932 2020/50 10.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG VON PAGING-KOLLISIO-
NEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING PAGING COLLISIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
COLLISIONS DE RADIOMESSAGERIE**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
TANG, Tingfang, Beijing 100085, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 981 208 A1***
H04W 28/06

(52) **H04W 72/042**; H04W 28/06;
H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 20732216.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066261 12.06.2020
(87) WO 2021/001134 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183677

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, AND METHODS**
• **DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, ET PROCÉDÉS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

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

(51) **H04W 72/04** (11) **3 981 209 A1***
H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 20750018.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036284 05.06.2020
(87) WO 2020/251846 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201916436618

(54) • **MULTIPLEXKOMMUNIKATION VON BENUTZERGERÄTEN MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLLÄNGEN**
• **MULTIPLEXING COMMUNICATIONS OF USER EQUIPMENT THAT SUPPORT DIFFERENT TRANSMISSION TIME INTERVAL LENGTHS**
• **MULTIPLEXAGE DE COMMUNICATIONS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR QUI PRENNENT EN CHARGE DIFFÉRENTES LONGUEURS D'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 981 210 A1***
H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 19932197.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090429 06.06.2019
(87) WO 2020/243970 2020/50 10.12.2020

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KONKURRENZFENSTEREINSTELLUNG**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR CONTENTION WINDOW ADJUSTMENT**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT LE RÉGLAGE D'UNE FENÊTRE DE CONTENTION**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

LIANG, Lin, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 981 211 A1***
H04W 72/1268; H04W 72/1247;
H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 20747498.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036057 04.06.2020
(87) WO 2020/247583 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858867 P

(54) • **VERKEHRSBEWUSSTE BERECHTIGUNGSSIGNALISIERUNG UND -VERARBEITUNG**
• **TRAFFIC-AWARE GRANT SIGNALING AND PROCESSING**
• **SIGNALISATION ET TRAITEMENT D'AUTORISATION TENANT COMPTE DU TRAFIC**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/11**

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 981 212 A1***
H04L 1/18

(52) **H04L 1/08**; **H04L 1/1867**;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 19931939.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090449 07.06.2019
(87) WO 2020/243977 2020/50 10.12.2020

(54) • **ADAPTIVE NEUÜBERTRAGUNG FÜR EIN ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN**
• **ADAPTIVE RETRANSMISSION FOR A RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **RETRANSMISSION ADAPTATIVE POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US

PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US

CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 981 213 A1***
H04W 74/0833; H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 20732801.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065934 09.06.2020
(87) WO 2020/249548 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859365 P

(54) • **WIEDERHERSTELLUNG/ZURÜCKSCHALTUNG NACH ERFOLGLOSEM 2-SCHRITTIGEM DIREKTZUGRIFFSVERSUCH**
• **RECOVERY/FALLBACK AFTER UNSUCCESSFUL 2-STEP RANDOM ACCESS ATTEMPT**
• **RÉCUPÉRATION/REDÉMARRAGE APRÈS DÉFAILLANCE APRÈS UNE TENTATIVE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN 2 ÉTAPES INFRACTUEUSE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RUNE, Johan, 18129 Lidingö, SE

DA SILVA, Icaro L J, 17077 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 981 214 A1***
H04W 74/00

(52) **H04W 74/0833**; H04L 1/0025; H04W 74/006
 (25) En (26) En
 (21) 20750406.9 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/036354 05.06.2020
 (87) WO 2020/251853 2020/51 17.12.2020
 (30) 10.06.2019 US 201962859604 P 04.06.2020 US 202016892670
 (54) • *DESIGNÜBERLEGUNGEN FÜR EINE DIREKTZUGRIFFSANTWORT FÜR EIN ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
 • *DESIGN CONSIDERATIONS FOR A RANDOM ACCESS RESPONSE FOR A TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE*
 • *CONSIDÉRATIONS DE CONCEPTION POUR UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
 HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 981 215 A1***
 (52) **H04W 74/0833**
 (25) En (26) En
 (21) 21707392.3 (22) 05.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/004223 05.02.2021
 (87) WO 2021/161907 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 GB 202002086
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *COMMUNICATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) GRAU, Maxime, Tokyo 108-8001, JP
 KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, JP
 CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
 GUPTA, Neeraj, Tokyo 108-8001, JP
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 36/26**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/11** (11) **3 981 216 A1***
H04W 76/14 **H04W 72/12**
 (52) **H04W 76/14**; H04W 76/11
 (25) En (26) En
 (21) 20852138.5 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/010777 13.08.2020
 (87) WO 2021/029706 2021/07 18.02.2021
 (30) 15.08.2019 US 201962887477 P
 (54) • *ZUWEISUNG VON UNTEREN UND OBEREN IDENTIFIKATOREN FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG*
 • *ALLOCATION OF LOWER AND UPPER IDENTIFIERS FOR SIDELINK TRANSMISSION*
 • *ATTRIBUTION D'IDENTIFIANTS INFÉRIEURS ET SUPÉRIEURS POUR TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
 LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/11**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 981 217 A1***
H04W 76/20
 (52) **H04W 36/0069**; **H04W 36/18**;
H04W 36/34; **H04W 76/34**
 (25) En (26) En
 (21) 21753716.6 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/017323 10.02.2021
 (87) WO 2021/163092 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202062976346 P 03.04.2020 US 202063004825 P
 (54) • *DUALER AKTIVER PROTOKOLLSTAPELBETRIEB FÜR ÜBERGABE UND PSCCELL-WECHSEL*
 • *DUAL ACTIVE PROTOCOL STACK OPERATION FOR HANDOVER AND PSCCELL CHANGE*
 • *FONCTIONNEMENT DE PILE DE PROTOCOLES À DOUBLE ACTION POUR TRANSFERT ET CHANGEMENT DE PSCCELL*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 76/18** (11) **3 981 218 A1***
H04W 76/34 **H04L 12/24**
H04W 24/04 **H04W 4/70**
H04W 12/12
 (52) **H04W 76/18**; **H04L 41/142**;
H04W 12/12; **H04W 24/04**;
H04W 76/34
 (25) En (26) En
 (21) 20839155.7 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/046741 15.12.2020
 (87) WO 2021/131902 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 EP 19219407
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON SICH FALSCH VERHALTENDEN BENUTZERGERÄTEN MITTELS DATENANALYSE*
 • *METHODS AND DEVICES OF DETECTION OF MISBEHAVING UES USING DATA ANALYSIS*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT DÉFECTUEUX D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS (UE) AU MOYEN D'UNE ANALYSE DE DONNÉES*
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) FAN, Linghang, 69115 Heidelberg, DE
 TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
 IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 76/20 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 981 219 A1***
H04W 74/08
 (52) **H04W 76/27**; H04W 74/0833
 (25) En (26) En
 (21) 21713775.1 (22) 04.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/008348 04.03.2021
 (87) WO 2021/192882 2021/39 30.09.2021
 (30) 27.03.2020 GB 202004520
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *COMMUNICATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
 FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 76/28** (11) **3 981 220 A1***
 (52) **H04W 76/28**; **H04W 52/0232**;
H04W 52/0258; Y02D 30/70

(25) En (26) En
 (21) 20750394.7 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/036314 05.06.2020
 (87) WO 2020/247744 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 US 201962858833 P 04.06.2020 US 202016892813
 (54) • *DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSTECHNIKEN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN ZYKLUSDAUERN*
 • *DISCONTINUOUS RECEPTION TECHNIQUES WITH NON-UNIFORM CYCLE DURATIONS*

• *TECHNIQUES DE RÉCEPTION DISCONTINUE À DURÉES DE CYCLE NON UNIFORMES*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US

SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/34 → (51) **H04W 8/18**

H04W 76/34 → (51) **H04W 60/06**

H04W 76/34 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/90**

H04W 80/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/00 → (51) **H04L 12/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 981 221 A1***
H04W 92/08

(52) **H04W 48/18**; H04W 8/183;
H04W 68/12

(25) En (26) En
(21) 20819529.7 (22) 15.04.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084956 15.04.2020

(87) WO 2020/244312 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 PCT/CN2019/090297

(54) • *DIENSTPRIORITÄTSINFORMATIONEN FÜR FUNKRUF MIT BENUTZERGERÄT MIT MEHREREN SIM*

• *SERVICE PRIORITY INFORMATION FOR MULTI-SIM USER EQUIPMENT PAGING*

• *INFORMATIONS DE PRIORITÉ DE SERVICE POUR RADIOMESSAGERIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR MULTI-SIM*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 88/06 → (51) **H04W 60/06**

H04W 88/14 → (51) **H04W 28/16**

H04W 88/16 → (51) **H04W 8/18**

H04W 88/18 → (51) **H04W 8/18**

H04W 92/08 → (51) **H04W 88/06**

H04W 92/18 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 981 222 A1***
H05B 1/0233

(25) En (26) En
(21) 20750409.3 (22) 05.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036377 05.06.2020

(87) WO 2020/247787 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 US 201962858587 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES STEUERSYSTEMS ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN HEIZGERÄTES*

• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A CONTROL SYSTEM OPERATING AN ELECTRIC HEATER*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ACTIONNANT UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*

(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) YENDER, Matthew, Winona, MN 55987, US

GEER, Brian, St Louis, MO 63146, US

MEECH, Eric, St Louis, MO 63146, US

BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H05B 1/02 → (51) **F24C 7/08**

(51) **H05B 3/40** (11) **3 981 223 A1***
H05B 3/54; H05B 2203/014;
H05B 2203/02

(25) En (26) En
(21) 20724481.5 (22) 06.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062560 06.05.2020

(87) WO 2020/225293 2020/46 12.11.2020

(30) 07.05.2019 SE 1950543

(54) • *HEIZELEMENT FÜR EINE DIN-SCHIENE*

• *HEATING ELEMENT FOR DIN RAIL*

• *ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR RAIL DIN*

(71) SWERAIL AB, Skridskogatan 11, 722 40 Västerås, SE

(72) HOLGERSSON, Ulf, 722 40 Västerås, SE

GRIVANS, Fredrik, 722 16 Västerås, SE

H05B 6/06 → (51) **F24C 7/08**

H05B 6/10 → (51) **B22F 3/105**

H05B 6/12 → (51) **C08J 5/04**

H05B 6/80 → (51) **A24F 47/00**

H05B 33/14 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H05B 45/24** (11) **3 981 224 A1***
H05B 45/33
H05B 45/345

(52) **H05B 45/24**; H05B 45/325;
H05B 45/33; H05B 45/345

(25) De (26) De
(21) 20729060.2 (22) 28.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064807 28.05.2020

(87) WO 2020/245023 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 DE 102019208347

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEUCHTDIODEN-MODULS UND LEUCHTDIODEN-MODUL*

• *METHOD FOR OPERATING AN LED MODULE AND LED MODULE*

• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MODULE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET MODULE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) FRANKE, Stefan, 38536 Meinersen, DE

H05B 45/325 → (51) **H05B 45/24**

H05B 45/33 → (51) **H05B 45/24**

H05B 45/345 → (51) **H05B 45/24**

(51) **H05B 47/19** (11) **3 981 225 A1***
G06K 7/10
H05B 47/19

(25) En (26) En
(21) 20744222.9 (22) 30.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071522 30.07.2020

(87) WO 2021/019021 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 EP 19189352

(54) • *RFID-INTEGRIERTE LICHTINFRASTRUKTUR*

• *RFID INTEGRATED LIGHT INFRASTRUCTURE*

• *INFRASTRUCTURE D'ÉCLAIRAGE À RFID INTÉGRÉE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) ANGELOV, Michail, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 47/195 → (51) **H04B 10/116**

H05H 1/00 → (51) **B64D 27/24**

H05H 1/24 → (51) **B64D 27/24**

(51) **H05H 1/42** (11) **3 981 226 A1***
H05H 1/48

(52) **B01D 21/10**; **B01D 21/0015**;
B01D 21/0018; **B01D 21/2444**;
B01D 21/2461; **H05H 1/42**; **H05H 1/48**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20719712.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000105 20.03.2020
(87) WO 2020/188344 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 FR 1902960

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMA-BEHANDLUNG VON FRAGMENTIERTEM MATERIAL BEI MITTLEREN TEMPERATUREN*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE PLASMA TREATMENT OF FRAGMENTED MATERIAL AT INTERMEDIATE TEMPERATURES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR LE TRAITEMENT DE MATIÈRE FRACTIONNÉE PAR PLASMA A TEMPERATURES INTERMÉDIAIRES*

(71) Abenz 81-40, 8 rue des Coquelicots, 67118 Geispolsheim, FR
(72) KOULIK, Pavel, 67113 Blaesheim, FR
(74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier Avocat 18 rue de Stockholm, 67000 Strasbourg, FR

H05H 1/48 → (51) **H05H 1/42**

H05H 1/54 → (51) **B64D 27/24**

H05K 1/14 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 981 227 A1***
(52) **H05K 5/006**

(25) De (26) De
(21) 20729686.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064785 28.05.2020
(87) WO 2020/245019 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019004036
(54) • *GERÄT MIT EINEM GEHÄUSE*
• *DEVICE COMPRISING A HOUSING*
• *APPAREIL DOTÉ D'UN BOÎTIER*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) WILLMANN, Hubert, 78199 Bräunlingen, DE
WAX, Markus, 78532 Tuttlingen-Nendingen, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H05K 5/02 → (51) **G12B 9/08**

H05K 5/04 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 981 228 A1***
E04H 5/02

(52) **H05K 7/1497**; E04H 2005/005
(25) De (26) De
(21) 20731024.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065320 03.06.2020
(87) WO 2020/245176 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 DE 102019115126

- (54) • *RECHENZENTRUM-MODUL UND VERFAHREN*
- *COMPUTING CENTRE MODULE AND METHOD*
- *MODULE CENTRE DE CALCUL ET PROCÉDÉ*

(71) CLOUD & HEAT Technologies GmbH, Königsbrücker Str. 96, 01099 Dresden, DE
(72) STRECH, Andreas, 01099 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 7/14 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 981 229 A1***
H05K 5/04 **H05K 9/00**

(52) **H05K 5/04**; **H05K 7/20409**;
H05K 9/0026

(25) De (26) De
(21) 20726849.1 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064287 22.05.2020
(87) WO 2020/244935 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN STEUERGERÄT UMSCHLIEßENDEN GEHÄUSES*- *METHOD FOR PRODUCING A HOUSING ENCLOSING A CONTROL UNIT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER ENTOURANT UN APPAREIL DE COMMANDE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) KOLLER, Jan, 1120 Wien, AT
GRAF, Harald, Würflach 2732, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/16**

H05K 9/00 → (51) **C08K 3/04**

H05K 9/00 → (51) **C08K 3/08**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/20**

I.1(2)

- *Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer*
- *European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number*
- *Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication*

(51) **A01B 15/06** (11) **3 981 230 A1**
A01B 23/02 **F16B 39/24**
F16B 43/00

(52) **A01B 15/06**; **A01B 23/02**;
F16B 39/24; **F16B 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20200634.2 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNTERLEGSCHIEBE FÜR ZINKEN*
 - *TINE WASHER*
 - *RONDELLE À DENTS*
- (71) Wox Agri Services Ltd, 71 Station Road, Stannington, Morpeth NE61 6NQ, GB
(72) WOX, Geoffrey, Morpeth, NE61 1NQ, GB
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

A01B 23/02 → (51) **A01B 15/06**

A01B 69/00 → (51) **G01C 25/00**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 981 231 A1**
A01D 41/127

(52) **A01B 79/005**; **A01D 41/1278**

(25) En (26) En
(21) 21187733.7 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017066471
(54) • *VORAUSSCHAUENDE MASCHINEN-EIGENSCHAFTENKARTENERZEUGUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*- *PREDICTIVE MACHINE CHARACTERISTIC MAP GENERATION AND CONTROL SYSTEM*
- *PRÉDICTIONNELLE GÉNÉRATION DE CARTE DE CARACTÉRISTIQUE DE MACHINE ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, DE
Bhanu, Kiran, 68163 Mannheim, DE
Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 981 232 A1**
A01D 41/127

(52) **A01B 79/005**; **A01D 41/127**

(25) En (26) En
(21) 21189974.5 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202017067475
08.10.2020 US 202017066444
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND STEUERUNG EINER PRÄDIKTIVEN KARTE*- *PREDICTIVE MAP GENERATION AND CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE COMMANDE DE CARTE PRÉDICTIONNELLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, DE
Corban, Stephen R., 68163 Mannheim, DE
Engel, Colin D., 68163 Mannheim, DE

Bomlery, Duane M., 68163 Mannheim, DE
Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 981 233 A1**
A01D 41/127

(52) **A01D 41/127; A01B 79/005**

(25) En (26) En

(21) 21195170.2 (22) 07.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017066442

08.10.2020 US 202017066471

08.10.2020 US 202017066444

09.10.2020 US 202017066521

(54) • **KARTENGENERIERUNGS- UND -STEUER-**
UNGSSYSTEM

• **MAP GENERATION AND CONTROL**
SYSTEM

• **GÉNÉRATION DE CARTE ET SYSTÈME DE**
COMMANDE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Tupe, Hrishikesh H., 68163 Mannheim, DE

Bhavsar, Mehul, 68163 Mannheim, DE

Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, DE

Yanke, Bradley K., 68163 Mannheim, DE

Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE

Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 981 234 A1**
A01D 41/127

(52) **A01B 79/005; A01D 41/127**

(25) En (26) En

(21) 21195171.0 (22) 07.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017066444

09.10.2020 US 202017066929

(54) • **ERZEUGUNG EINER PRÄDIKTIVEN**
KARTE UND STEUERUNGSSYSTEM

• **PREDICTIVE MAP GENERATION AND**
CONTROL SYSTEM

• **GÉNÉRATION DE CARTE PRÉDICTIVE ET**
SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Corban, Stephen R., 68163 Mannheim, DE

Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, DE

Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE

Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 981 235 A1**
A01D 41/127

(52) **A01B 79/005; A01D 41/127**

(25) En (26) En

(21) 21197651.9 (22) 20.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017066444

09.10.2020 US 202017067209

(54) • **ERZEUGUNG EINER PRÄDIKTIVEN**
KARTE UND STEUERUNGSSYSTEM

• **PREDICTIVE MAP GENERATION AND**
CONTROL SYSTEM

• **GÉNÉRATION DE CARTE PRÉDICTIVE ET**
SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, DE

Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE

Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, DE

Wold, Matthew T., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 981 236 A1**
A01D 41/127

(52) **A01B 79/005; A01D 41/127**

(25) En (26) En

(21) 21197652.7 (22) 20.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017066444

08.10.2020 US 202017066442

08.10.2020 US 202017066471

09.10.2020 US 202017067600

(54) • **ERZEUGUNG EINER PRÄDIKTIVEN**
KARTE UND STEUERUNGSSYSTEM

• **PREDICTIVE MAP GENERATION AND**
CONTROL SYSTEM

• **GÉNÉRATION DE CARTE PRÉDICTIVE ET**
SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE

Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 981 237 A1**
A01C 21/00

(52) **A01B 79/005; A01C 21/00;**
G06N 7/005

(25) En (26) En

(21) 21206140.2 (22) 06.10.2016

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

(30) 16.10.2015 US 201514885886

(54) • **VERFAHREN ZUM EMPFEHLEN EINER**
AUSSAATSTÄRKE FÜR MAISSAAT MIT
SAMENTYP UND SÄREIHENBREITE

• **A METHOD FOR RECOMMENDING**
SEEDING RATE FOR CORN SEED USING
SEED TYPE AND SOWING ROW WIDTH

• **PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UN**
TAUX DE SEMIS DE GRAINES DE MAÏS
AU MOYEN D'UN TYPE DE GRAINE ET
D'UNE LARGEUR DE LIGNE DE SEMIS

(71) The Climate Corporation, 201 Third Street,
Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

(72) LAMSAL, Sanjay, Galena, OH 43021, US

XU, Lijuan, Foster City, CA 94404, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(62) 16855986.2 / 3 362 979

A01B 79/00 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01C 7/00** (11) **3 981 238 A1**
A01C 7/20

(52) **A01C 7/00; A01C 7/20**

(25) Es (26) En

(21) 19931778.5 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054738 06.06.2019

(87) WO 2020/245637 2020/50 10.12.2020

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE WERKZEUG-**
EINHEIT ZUM SCHNELLEN UMRÜSTEN
EINER KOMBINIERTEN SÄMASCHINE
MIT NACHLAUFENDEM ODER FEIN-
KORNSAATGUTSPENDER IN EIN BE-
DARFSGESTEUERTES VERSORGUNGS-
SYSTEM UND UMGEKEHRT

• **AGRICULTURAL TOOL UNIT FOR RAPID**
CONVERSION OF A COMBINATION SEED
DRILL HAVING A TRAILED OR FINE-
GRAIN SEED DISPENSER TO AN ON-
DEMAND SUPPLY SYSTEM AND VICE
VERSA

• **ENSEMBLE D'OUTIL AGRICOLE POUR LA**
TRANSFORMATION RAPIDE D'UN
SEMOIR COMBINÉ À DISPOSITIF
DOSEUR DE SEMENCES PAR DRAGAGE
OU EN LIGNES EN UN DISPOSITIF
APPROVISIONNEUR À LA DEMANDE ET
VICE VERSA

(71) Crucianelli, Talleres Metalurgicos Crucianelli
S.A., Ruta Nacional 9 Km 397- Armstrong,
Santa Fe, 2505, AR

(72) Crucianelli, Gustavo Raul, 2508 Armstrong,
Santa Fe, AR

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/00**

(51) **A01C 17/00** (11) **3 981 239 A1**
A01C 21/00

(52) **A01C 17/008; A01C 21/00**

(25) De (26) De

(21) 21211567.9 (22) 24.05.2018

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

(30) 31.05.2017 DE 102017111889

(54) • **VERFAHREN ZUM PLANEN UND/ODER**
AUSFÜHREN EINES DÜNGUNGSVOR-
GANGS

• **METHOD FOR PLANNING AND/OR**
EXECUTING A FERTILIZING PROCEDURE

• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET/OU DE**
MISE EN OEUVRE D'UN PROCESSUS
D'APPORT D'ENGRAIS

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE

(72) Kielhorn, Arnd, 49090 Osnabrück, DE

Scheuffler, Bernd, 49205 Hasbergen, DE

(62) 20188043.2 / 3 750 389

18401054.4 / 3 409 094

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/00**

A01C 21/00 → (51) **A01C 17/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 981 240 A1**
A01D 34/74 **F16H 25/24**
F16B 5/02 **F16B 37/08**
(52) **A01D 34/74; A01D 34/008;**
F16H 25/24; F16B 5/0233;
F16B 37/0892

(25) En (26) En
(21) 21196210.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 SE 2051175
(54) • **HÖHENEINSTELLVORRICHTUNG UND
ROBOTER MIT EINER HÖHENEINSTELL-
VORRICHTUNG**
• **HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE AND A
ROBOTIC MOWER COMPRISING A
HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA
HAUTEUR ET TONDEUSE MÉCANIQUE
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
RÉGLAGE DE LA HAUTEUR**
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) JOHANSSON, Jörgen, 553 39 Jönköping, SE
STARK, Stefan, 561 43 HUSKVARNA, SE
EDERFORS, Lars, 564 33 BANKERYD, SE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 981 241 A1**
A01D 34/68 **A01D 69/00**
B60K 17/14

(52) **A01D 34/6806; A01D 69/00;**
B60K 17/04; A01D 34/008;
B60K 2025/022; B60Y 2200/25;
B60Y 2200/40; B60Y 2200/90

(25) It (26) En
(21) 21201769.3 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 IT 202000023716
(54) • **FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG**
• **RADIO-CONTROLLED VEHICLE**
• **VÉHICULE RADIOCOMMANDÉ**
(71) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A,
66034 Lanciano (CH), IT
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A01D 34/416** (11) **3 981 242 A1**
(52) **A01D 34/4166**

(25) It (26) En
(21) 21200441.0 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 IT 202000023509
(54) • **WERKZEUG ZUM MECHANISCHEN JÄ-
TEN, ENTFERNEN VON TRIEBEN ODER
BÜRSTEN DES BODENS**
• **TOOL FOR MECHANICAL WEEDING,
SUCKERING, OR BRUSHING THE SOIL**
• **EOUTIL DE DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE,
D'ENLEVEMENT DE POUSSÉS, OU DE
BROSSAGE DU SOL**
(71) Rad-Hub S.r.l., Via Ticino, 10/A, 25015 De-
senzano del Garda (BS), IT

(72) ALBERTI, Davide Francesco, I-25010 De-
senzano del Garda, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 981 243 A1**
A01B 79/00

(52) **A01D 41/127; A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 21187735.2 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202017067038
08.10.2020 US 202017066444
(54) • **KARTENGENERIERUNGS- UND -STEU-
RUNGSSYSTEM**
• **MAP GENERATION AND CONTROL
SYSTEM**
• **GÉNÉRATION DE CARTE ET SYSTÈME DE
COMMANDE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, DE
Best, Cody W., 68163 Mannheim, DE
Wold, Matthew T., 68163 Mannheim, DE
Pardina-Malbran, Federico, 68163 Mann-
heim, DE

Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE
Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 981 244 A1**
A01B 79/00

(52) **A01D 41/127; A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 21189975.2 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202017067571
08.10.2020 US 202017066444
(54) • **MASCHINENSTEUERUNG UNTER VER-
WENDUNG EINER PRÄDIKTIVEN KARTE**
• **MACHINE CONTROL USING A
PREDICTIVE MAP**
• **COMMANDE DE MACHINE À L'AIDE
D'UNE CARTE PRÉDICTIVE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Engel, Colin D., 68163 Mannheim, DE
Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, DE
Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, DE
Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **A01B 79/00**

A01D 69/00 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01F 15/08** (11) **3 981 245 A1**
(52) **A01F 15/0883; A01F 15/0875**
(25) De (26) De

(21) 21198191.5 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020126480
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE HALMGUT-
PRESSE UND VERFAHREN ZUR ABLAGE
VON BALLEN AUS GEPRESSTEM HALM-
GUT**
• **AGRICULTURAL STALK PRESS AND
METHOD FOR DEPOSITING BALES MADE
OF PRESSED STALK MATERIAL**
• **PRESSE AGRICOLE POUR FOURRAGE ET
PROCÉDÉ DE DÉPÔT DES BALLES DE
FOURRAGE COMPRIMÉ**
(71) Rubenbauer, Georg, Griesbach 16, 95695
Mähring, DE
(72) Rubenbauer, Georg, 95695 Mähring, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

(51) **A01G 3/037** (11) **3 981 246 A1**
(52) **A01G 3/037**

(25) En (26) En
(21) 21180280.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 IT 202000023701
(54) • **ELEKTRISCHE SCHERE ZUM BESCHNEI-
DEN UND SCHNEIDEN IM ALLGEMEINEN**
• **ELECTRIC SHEARS FOR PRUNING AND
CUTTING IN GENERAL**
• **CISAILLE ÉLECTRIQUE POUR LA TAILLE
ET LA COUPE EN GÉNÉRAL**
(71) Campagnola S.R.L., Via Lazio 21-23-A/
23/B, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(72) ARMAROLI, Andrea, 40134 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01K 3/00 → (51) **E04H 17/00**

A01K 13/00 → (51) **A01K 15/02**

(51) **A01K 15/02** (11) **3 981 247 A1**
(52) **A01K 13/00**
A01K 13/004

(25) De (26) De
(21) 21000281.2 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 DE 102020006125
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BÜRSTEN VON TIE-
REN**
• **DEVICE FOR BRUSHING ANIMALS**
• **DISPOSITIF POUR BROSSER LES
ANIMAUX**
(71) Baß Antriebstechnik GmbH, Kirnwasen 1,
91607 Gebsattel, DE
(72) Baß, Peter, 91607 Gebsattel, DE
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patent-
anwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 981 248 A1**
(52) **A01M 7/0014**

(25) It (26) En
(21) 21201502.8 (22) 07.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 IT 202000023995

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BESPRÜHEN VON ERNTEGUT*
• *APPARATUS FOR SPRAYING CROPS*
• *APPAREIL DE VAPORISATION DE CULTURES*

(71) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l., Via E. Fermi, 63, 48020 Sant'Agata Sul Santeramo, IT

(72) MARTIGNANI, Stefano, 48022 LUGO (RA), IT
MORELLI, Massimo, 48018 FAENZA (RA), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A01N 25/10** (11) **3 981 249 A1**
A01N 33/12 **A01N 39/00**
A01N 57/34 **A61L 2/00**
A01N 59/00 **C08F 220/60**
C09D 133/26 **A01P 1/00**

(52) **A01N 25/10; A01N 33/12;**
A01N 39/00; A01N 57/34; A01N 59/00;
A61L 2/0088; C08F 220/603;
C08K 5/0058; C09D 4/00

(25) En (26) En

(21) 20200917.1 (22) 08.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DESINFektionsFORMULIERUNG*
• *SANITISING FORMULATION*
• *FORMULATION D'ASSAINISSEMENT*

(71) Lumendo AG, chemin du Cosel 5, 1020 Renens, CH

(72) Johnson, Aaron, 8400 Winterthur, CH
Philippe, Léa, 8052 Zürich, CH

(74) Bispinghoff, Mark, 5080 Zürich, CH
Schmocker, Andreas, 1018 Lausanne, CH
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

A01N 25/30 → (51) **A01N 59/20**

A01N 25/34 → (51) **A01N 59/20**

(51) **A01N 31/02** (11) **3 981 250 A1**
A01P 3/00

(52) **A01N 31/02**

(25) En (26) En

(21) 20201108.6 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN, OBST UND/ODER GEMÜSE GEGEN PFLANZEN-, OBST- UND/ODER GEMÜSESCHÄDLICHE, EINSCHLIESSLICH PFLANZEN-, OBST- UND/ODER GEMÜSEKRANKHEITEN*

• *COMPOSITION FOR PROTECTING PLANTS, FRUITS AND/OR VEGETABLES AGAINST PLANT, FRUIT AND/OR VEGETABLE PESTS INCLUDING PLANT, FRUIT AND/OR VEGETABLE DISEASES*
• *COMPOSITION POUR LA PROTECTION DES PLANTES, DES FRUITS ET/OU DES*

LÉGUMES CONTRE LES PARASITES DES PLANTES, DES FRUITS ET/OU DES LÉGUMES, Y COMPRIS LES MALADIES DES PLANTES, DES FRUITS ET/OU DES LÉGUMES

(71) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE

(72) MASSART, Sébastien, 5030 Gembloux, BE
SARE, Abdoul Razack, 5030 Gembloux, BE
JIJAKLI, Mohamed Haissam, 5030 Gembloux, BE

(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

A01N 33/12 → (51) **A01N 25/10**

A01N 37/34 → (51) **A01N 37/44**

(51) **A01N 37/44** (11) **3 981 251 A2**
A01N 37/34 **A01N 43/54**
A01N 43/653 **A01P 3/00**

(52) **A01N 43/653; A01N 43/54;**
A01N 43/56; A01N 45/02; A01N 59/02

(25) En (26) En

(21) 21203377.3 (22) 16.02.2018

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

(30) 07.03.2017 IN 201731008009

- (54) • *FUNGIZIDE KOMBINATIONEN*
• *FUNGICIDAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS FONGICIDES*

(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN

(72) FABRI, Carlos, Eduardo, 04080-001 Sao Paulo, BR
SHROFF, Rajju, Devidas, 400 051 Mumbai, IN

SHROFF, Jaidev, Rajnikant, 33421 Dubai, AE
SHROFF, Vikram, Rajnikant, 33421 Dubai, AE

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 18764671.6 / 3 592 149

A01N 39/00 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/54 → (51) **A01N 37/44**

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/44**

A01N 57/34 → (51) **A01N 25/10**

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/10**

A01N 59/02 → (51) **A01N 37/44**

(51) **A01N 59/20** (11) **3 981 252 A1**
A01N 25/30 **A01N 25/34**
A01P 1/00 **A41D 13/11**
A41D 31/30 **A62B 18/02**

(52) **A61Q 17/005; A01N 25/30;**
A01N 25/34; A01N 59/20;
A41D 13/1192; A61K 8/0208;
A61K 8/23; A61K 8/44; A61K 8/463;
A61L 9/00; A62B 23/025; B01D 39/00

(25) En (26) En

(21) 20200498.2 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTIMIKROBIELLE GESICHTSMASKE*
• *ANTIMICROBIAL FACEMASK*

• *MASQUE FACIAL ANTIMICROBIEN*
(71) Chemical Intelligence Limited, Woodside 57a London Road, Harston Cambridge CB22 7QJ, GB

(72) GROS, Robert, Harston, Cambridge CB22 7QJ, GB

WILKINSON, Mark, Harston, Cambridge CB22 7QJ, GB

WIGHT, Paul, Harston, Cambridge CB22 7QJ, GB

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/20**

A01P 3/00 → (51) **A01N 31/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/44**

(51) **A22C 15/00** (11) **3 981 253 A1**
B65H 45/20 **B65D 65/12**
B65D 67/00

(52) **B65D 65/12; A22B 7/002;**
A22C 15/003; B65D 67/00;
B65H 45/228

(25) En (26) En

(21) 21201248.8 (22) 06.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 NL 2026634

- (54) • *ABDECKUNG ZUM ABDECKEN VON PRODUKTEN AUF EINEM HANDHABUNGSTRÄGER*

• *COVER FOR COVERING PRODUCTS ON A HANDLING SUPPORT*

• *HOUSSE POUR RECOUVRIR LES PRODUITS SUR UN SUPPORT DE MANUTENTION*

(71) Serendipity B.V., Voltastraat 60, 7006 RW Doetinchem, NL

(72) Leuver, Frank Christiaan, 7006 RW Doetinchem, NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **A23B 4/044** (11) **3 981 254 A1**
C10L 5/44 **C10L 5/48**

(52) **A23B 4/044; C10L 5/442; C10L 5/48**

(25) Fi (26) En

(21) 21200956.7 (22) 05.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 FI 20205973

- (54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RÄUCHERBRIKETS, EINES RÄUCHERBRIKETS, EINER VERPACKUNG UND VERWENDUNG VON LEBENSMITTELABFÄLLEN*

• *A METHOD FOR MANUFACTURING SMOKING BRIQUETTES, A SMOKING BRIQUETTE, A PACKAGE, AND UTILIZATION OF FOOD WASTE*

• *PROCEDE DE FABRICATION DE BRIQUETTES A FUMAGE, BRIQUETTE A FUMAGE, EMBALLAGE ET UTILISATION DE DECHETS ALIMENTAIRES*

(71) Leivon Leipomo Oy, Keihäskatu 4, 33530 Tampere, FI

(72) Rântiä, Anssi, Tampere, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A23C 9/152** (11) **3 981 255 A1**
A61P 1/04 **A61P 3/02**
A61P 31/00 **A61P 31/14**
A61P 43/00 **A23L 33/125**
A23L 33/19 **A61K 38/40**
A61K 31/702

(52) **A23C 9/152; A23L 33/125; A23L 33/19;**
A61K 31/702; A61K 38/40; A61P 1/04;
A61P 3/02; A61P 31/00; A61P 31/14;
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 20817852.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022294 05.06.2020

(87) WO 2020/246585 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 JP 2019105506

(54) • **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **NUTRITIONAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE**

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP

(72) WADA, Yasuaki, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
EHARA, Tatsuya, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A23C 9/152** (11) **3 981 256 A1**
A23L 33/125 **A23L 33/135**
C12N 1/20

(52) **A23C 9/152; A23L 33/125;**
A23L 33/135; C12N 1/20

(25) Ja (26) En
(21) 20819386.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022291 05.06.2020

(87) WO 2020/246583 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 JP 2019105521

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP

(72) KUBO, Shutaro, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
MURATA, Mai, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
ODA, Hirotsugu, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A23C 11/10** (11) **3 981 257 A1**
A23C 20/02 **A23J 1/14**
A23J 3/14 **A23J 3/22**
A23L 33/185

(52) **A23C 11/106; A23C 11/103;**
A23C 20/025; A23J 3/14; A23J 3/22;
A23J 3/225; A23J 3/227; A23L 33/185

(25) De (26) De
(21) 21201450.0 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020126578

18.02.2021 DE 102021103835

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE NUTZBAREN EMULSION AUS LINSENSAMEN SOWIE DAMIT ERHALTENE EMULSION**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF AN EMULSION OF LENS SEEDS USEFUL FOR FOOD PRODUCTS AND EMULSION OBTAINED THEREWITH**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉMULSION UTILISABLE POUR LES PRODUITS ALIMENTAIRES À PARTIR DES GRAINES DE LENTILLES, AINSI QU'ÉMULSION AINSI OBTENUE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Hickisch, Andrea, 85354 Freising, DE
Schädle, Christopher, 85354 Freising, DE
Weisz, Ute, 85354 Freising, DE

Osen, Raffael, 85354 Freising, DE
Bickel Haase, Thomas, 85354 Freising, DE
Hillreiner, Maria, 85354 Freising, DE
Maus, Marcus, 36088 Hünfeld-Dammersbach, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **A23C 19/068** (11) **3 981 258 A1**
A23C 19/16

(52) **A23C 19/0682; A23C 19/166**

(25) En (26) En
(21) 20201350.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHMIERREIFUNG VON KÄSE**
• **METHOD FOR SMEAR-RIPENING OF CHEESE**
• **PROCÉDÉ DE LAVAGE DE GROÛTE DE FROMAGE**

(71) Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF) Agroscope, Schwarzenburgstrasse 161, 3003 Bern, CH

(72) Stoffers, Helena, 3510 Konolfingen, CH
Bachmann, Hans-Peter, 3658 Merligen, CH
Schafroth, Karl, 3550 Langnau, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A23C 19/16 → (51) **A23C 19/068**

(51) **A23C 20/02** (11) **3 981 259 A1**
A23L 11/45

(52) **A23C 20/02; A23L 11/45**

(25) It (26) En
(21) 21155373.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 IT 202000023518

(54) • **PFLANZENBASIERTER ERSATZ FÜR HEISSSCHMELZENDEN UND ZIEHBAREN KÄSE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

• **PLANT-BASED SUBSTITUTE OF HOT MELTING AND STRETCHING CHEESE AND METHOD FOR ITS PREPARATION**
• **SUBSTITUT D'ORIGINE VÉGÉTALE DE THERMOFUSION ET DE FRAISAGE DE FROMAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Vegandelicious Srl, Via Ghino Valenti, 12, 00191 Roma, IT

(72) Martella, Sauro, 00191 Roma, IT

(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

A23C 20/02 → (51) **A23C 11/10**

A23J 1/00 → (51) **A23L 11/50**

A23J 1/14 → (51) **A23C 11/10**

A23J 3/14 → (51) **A23C 11/10**

A23J 3/14 → (51) **A23L 11/50**

A23J 3/22 → (51) **A23C 11/10**

A23K 10/30 → (51) **A61K 31/70**

A23L 2/52 → (51) **A61P 25/16**

A23L 7/104 → (51) **A23L 11/50**

A23L 11/45 → (51) **A23C 20/02**

(51) **A23L 11/50** (11) **3 981 260 A1**
A23J 1/00 **A23L 7/104**
A23L 27/20 **A23L 27/24**
A23L 33/185 **A23L 33/195**
A23J 3/14

(52) **A23J 1/006; A23J 1/008; A23J 3/14;**
A23L 7/104; A23L 11/50; A23L 27/20;
A23L 27/24; A23L 33/185;
A23L 33/195

(25) En (26) En
(21) 21186497.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.04.2016 US 201662322726 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MYCELIERTEN PROTEINREICHEN NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**

• **METHODS FOR THE PRODUCTION AND USE OF MYCELIATED HIGH PROTEIN FOOD COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE COMPOSITIONS ALIMENTAIRES À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES À MYCÉLIUM**

(71) Mycotechnology, Inc., 18250 E. 40th Avenue, Suite 50, Aurora, CO 80011, US

(72) SONI, Bhupendra Kumar, Denver, 80239, US

KELLY, Brooks John, Denver, 80239, US
LANGAN, James Patrick, Denver, 80220, US
DAVIS, Huntington, Parker, 80134, US
HAHN, Alan D., Lake Forest, 92630, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17783294.6 / 3 451 856

A23L 27/20 → (51) **A23L 11/50**

A23L 27/24 → (51) **A23L 11/50**

A23L 33/10 → (51) A61P 25/28	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/10; A24F 40/20
A23L 33/105 → (51) A61P 25/16		(25) En (26) En (21) 21210386.5 (22) 29.10.2018
A23L 33/105 → (51) A61P 25/28	(51) A24F 40/00 (11) 3 981 263 A1 A24F 40/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23L 33/125 → (51) A23C 9/152	(52) A24F 40/40 ; A24F 40/20	(30) 30.10.2017 KR 20170142578 15.05.2018 KR 20180055652
A23L 33/125 → (51) A61K 31/70	(25) En (26) En (21) 20200294.5 (22) 06.10.2020	(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZELEMENT • AEROSOL GENERATING DEVICE HAVING HEATER • DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL AVEC CORPS DE CHAUFFE
A23L 33/135 → (51) A23C 9/152	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
A23L 33/185 → (51) A23C 11/10	BA ME _____ KH MA MD TN	(72) LIM, Hun Il, 05555 Songpa-gu, Seoul, KR KIM, Tae Hun, 16925 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR HAN, Jung Ho, 34021 Yuseong-gu, Daejeon, KR PARK, Sang Kyu, 18477 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
A23L 33/185 → (51) A23L 11/50	(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HÜLSENABDECKUNG • AEROSOL GENERATION DEVICE WITH SLEEVE COVER • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN COUVERCLE DE MANCHON	(62) 18874839.6 / 3 704 973
A23L 33/19 → (51) A23C 9/152	(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	(51) A24F 40/40 (11) 3 981 266 A1 A24F 40/40 ; A24F 40/20
A23L 33/195 → (51) A23L 11/50	(72) LYELL, Nathan, Woking, Surrey, GU227RN, GB	(25) En (26) En (21) 20200262.2 (22) 06.10.2020
(51) A23N 12/08 (11) 3 981 261 A1 A23N 12/10	(74) SPOERRI, Monique, London, SW16 1TB, GB PLEVNIK, Marko, London, NW3 2JR, GB YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH HASEGAWA, Ryo, 1209 Genève, CH BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH KAYAMA, Yusuke, Tokyo, 105-6927, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A23N 12/10; A23N 12/08	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 21201004.5 (22) 05.10.2021		BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • BEHANDLUNGSANORDNUNG ZUM TROCKNEN UND/ODER RÖSTEN EINES LEBENSMITTELS • TREATMENT ASSEMBLY FOR DRYING AND/OR ROASTING A FOOD • AGENCEMENT DE TRAITEMENT PERMETTANT DE SÉCHER ET/OU DE RÔTIR UNE DENRÉE ALIMENTAIRE
BA ME _____ KH MA MD TN		(71) Hamburg Dresdner Maschinenfabriken Verwaltungsgesellschaft mbH, Niedersedlitzer Straße 41, 01239 Dresden, DE
(30) 07.10.2020 DE 102020126276		(72) Lohmüller, Dr. Tobias, 71691 Freiberg am Neckar, DE
(54) • BEHANDLUNGSANORDNUNG ZUM TROCKNEN UND/ODER RÖSTEN EINES LEBENSMITTELS • TREATMENT ASSEMBLY FOR DRYING AND/OR ROASTING A FOOD • AGENCEMENT DE TRAITEMENT PERMETTANT DE SÉCHER ET/OU DE RÔTIR UNE DENRÉE ALIMENTAIRE		(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
(71) Hamburg Dresdner Maschinenfabriken Verwaltungsgesellschaft mbH, Niedersedlitzer Straße 41, 01239 Dresden, DE		
(72) Lohmüller, Dr. Tobias, 71691 Freiberg am Neckar, DE		
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE		
A23N 12/10 → (51) A23N 12/08		
A24B 3/14 → (51) A24D 1/02		
(51) A24D 1/02 (11) 3 981 262 A1 A24B 3/14	(52) A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/85	(25) Zh (26) En (21) 20813941.0 (22) 12.05.2020
(52) A24B 3/14; A24D 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN
(25) Ja (26) En (21) 19931595.3 (22) 07.06.2019		(86) CN 2020/089737 12.05.2020 (87) WO 2020/238608 2020/49 03.12.2020 (30) 28.05.2019 CN 201920787426 U
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • E-FLÜSSIGKEITSSPEICHERANORDNUNG, PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE • E-LIQUID STORAGE ASSEMBLY, CARTRIDGE AND ELECTRONIC CIGARETTE THEREOF • ENSEMBLE DE STOCKAGE DE E-LIQUIDE, CARTOUCHE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE
BA ME _____ KH MA MD TN		(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
(86) JP 2019/022794 07.06.2019 (87) WO 2020/246036 2020/50 10.12.2020		(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213022, CN
(54) • TABAKBLATT, TABAKSTAB UND RAUCHARTIKEL • TOBACCO SHEET, TOBACCO ROD AND SMOKING ARTICLE • FEUILLE DE TABAC, BOUDIN DE TABAC ET ARTICLE À FUMER		(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP		
(72) HANADA, Atsunari, Tokyo 130-8603, JP MOTEGI, Takayoshi, Tokyo 130-8603, JP		
(51) A24F 40/30 (11) 3 981 265 A1 A24F 40/485 H05B 6/06 H05B 3/20 H05B 6/10 H05B 1/02		(51) A24F 40/40 (11) 3 981 267 A1 A24F 40/40 ; A24F 40/20
(52) A24F 40/51; A24F 40/30; A24F 40/53; H05B 1/0227; H05B 3/20;		(25) En (26) En (21) 20200300.0 (22) 06.10.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____ KH MA MD TN
		(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSSTOSSMECHANISMUS • AEROSOL GENERATION DEVICE WITH EJECTION MECHANISM

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN MÉCANISME D'ÉJECTION*
- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) LYELL, Nathan, Woking, Surrey, GU227RN, GB
- SPOERRI, Monique, London, SW16 1TB, GB
- PLEVNIK, Marko, London, NW3 2JR, GB
- YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH
- HASEGAWA, Ryo, 1209 Genève, CH
- BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
- (74) KAYAMA, Yusuke, Tokyo, 105-6927, JP
- Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **3 981 268 A1**
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20200356.2 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 - *AEROSOL GENERATION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) WOLF, Christina, 81379 München, DE
- WERNY, Moritz, 80809 München, DE
- REFIOR, Philipp, 81675 München, DE
- YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, CH
- HASEGAWA, Ryo, 1209 Genève, CH
- BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
- KAYAMA, Yusuke, Tokyo, 105-6927, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **3 981 269 A1**
A24F 40/44
(52) **A24F 40/40**; **A24F 40/44**
(25) Zh (26) En
(21) 20827945.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096013 15.06.2020
(87) WO 2020/253639 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910520436
17.06.2019 CN 201920911047 U
17.06.2019 CN 201920910875 U
- *ZERSTÄUBUNGSKERN UND ZERSTÄUBER EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
 - *ATOMIZING CORE AND ATOMIZER OF ELECTRONIC CIGARETTE*
 - *NOYAU D'ATOMISATION ET ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanji Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
- ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN
- GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
- HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN

- YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN
- YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
- HUANG, Chaoxiang, Changsha, Hunan 410007, CN
- ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/00**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/465** (11) **3 981 270 A2**
A24F 40/50 **H05B 6/06**
(52) **A24F 40/50**; **A24F 40/465**; **H05B 6/06**
(25) En (26) En
(21) 21199606.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.03.2019 US 201962816264 P
- *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
 - *AEROSOL PROVISION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BEIDELMAN, Keith George, Madison, 53718, US
- BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, 53527, US
- SAYED, Ashley John, London, WC2R 3LA, GB
- THORSEN, Mitchel, Madison, 53718, US
- WARREN, Luke James, London, WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 20714868.5 / 3 937 692

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 981 271 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19937071.9 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/095121 08.07.2019
(87) WO 2021/003641 2021/02 14.01.2021
- *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND LUFTSTROMSCHALTERHALTERUNG, LUFTSTROMSCHALTERANORDNUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
 - *ELECTRONIC CIGARETTE AND AIRFLOW SWITCH BRACKET, AIRFLOW SWITCH ASSEMBLY AND POWER SUPPLY APPARATUS THEREOF*

- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE COMMUTEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR, ENSEMBLE COMMUTEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
- (71) O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- GUO, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- MAO, Aimin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- HUANG, Huihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 981 272 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20855912.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107286 06.08.2020
(87) WO 2021/036727 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 CN 201910789406
- *ZUR VORERWÄRMUNG VON E-FLÜSSIGKEIT FÄHIGER ZERSTÄUBER EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
 - *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER CAPABLE OF PREHEATING E-LIQUID*
 - *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE EN MESURE DE PRÉCHAUFFER UN LIQUIDE À VAPOTER*
- (71) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor No 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A41D 1/00 → (51) **A41D 13/11**

- (51) **A41D 13/11** (11) **3 981 273 A1**
A41D 1/00
(52) **A41D 13/1161**; **A41D 1/005**
(25) En (26) En
(21) 21165617.8 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 EP 20200577
- *RÜCKHALTESYSTEM FÜR GESICHTSMASKE*
 - *FACE MASK RETENTION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE RETENUE DE MASQUE FACIAL*
- (71) Braekevelt, Tom, Hugo Verrieststraat 37, 8800 Roeselare, BE
- (72) Braekevelt, Tom, 8800 Roeselare, BE
- (74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

(51) **A41D 13/11** (11) **3 981 274 A1**
A41D 27/24 **B29C 65/08**
B29C 65/48 **B29C 65/74**
B29C 65/78 **B29L 31/48**

(52) **B29C 65/086; B29C 65/48;**
B29C 65/7882; B29C 65/7894;
B29C 66/1122; B29C 66/135;
B29C 66/21; B29C 66/232;
B29C 66/24244; B29C 66/43;
B29C 66/433; B29C 66/47;
B29C 66/69; B29C 66/7294;
B29C 66/83411; B29C 66/83511;
B29C 66/8432; A41D 13/11;
B29C 65/74; B29C 2793/009;
B29L 2031/4835

(25) It (26) En
(21) 21201050.8 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 IT 202000023536
(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON**
CHIRURGISCHEN MASKEN
• **MACHINE FOR MANUFACTURING**
SURGICAL MASKS
• **MACHINE DE FABRICATION DE**
MASQUES CHIRURGICAUX

(71) MS2 S.r.l., Via 1° Maggio 6/2, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT
(72) COLOMBO, Matteo, Granarolo dell'Emilia (BO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

A41D 13/11 → (51) **A01N 59/20**

A41D 13/11 → (51) **A61M 16/06**

A41D 13/11 → (51) **B01D 39/08**

A41D 27/20 → (51) **A44C 5/00**

A41D 27/24 → (51) **A41D 13/11**

A41D 31/30 → (51) **A01N 59/20**

(51) **A42B 3/22** (11) **3 981 275 A1**
F41H 1/04

(52) **A42B 3/225; F41H 1/04**
(25) De (26) De
(21) 20200237.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VISIER FÜR EINEN BALLISTISCHEN**
SCHUTZHELM
• **VISOR FOR BALLISTIC SAFETY HELMET**
• **VISIÈRE POUR UN CASQUE DE PROTECTION**
BALISTIQUE

(71) Ulbrichts GmbH, Kaufing 34, 4690 Schwanenstadt, AT
(72) SCHARPENACK, Georg, 4690 Schwanenstadt, AT
MEINDLHUMER, Martin, 4690 Schwanenstadt, AT
RIEGER, Franz, 4690 Schwanenstadt, AT
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A43B 1/04** (11) **3 981 276 A1**
A43B 23/02 **A43B 23/04**
A43C 1/00 **A43C 1/02**

(52) **A43B 23/0235; A43B 1/04;**
A43B 23/0275; A43B 23/042;
A43C 1/00; A43C 1/02

(25) En (26) En
(21) 21212344.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2018 US 201862701325 P

(54) • **OBERTEIL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL**
MIT EINER INNEREN KOMPONENTE UND
EINER UMHÜLLUNG
• **UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR**
HAVING AN INNER COMPONENT AND A
SHROUD
• **TIGE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE**
COMPORANT UN COMPOSANT
INTERNE ET UNE ENVELOPPE DE
PROTECTION

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) BAINES, Simon, J., Beaverton, OR, 97005, US
TYNDALL, Lauren, K., Beaverton, OR, 97005, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 19749917.1 / 3 823 484

A43B 1/04 → (51) **A43B 23/02**

A43B 7/14 → (51) **A43B 17/00**

A43B 9/02 → (51) **A43B 23/02**

A43B 9/04 → (51) **A43B 23/02**

A43B 13/02 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 13/04** (11) **3 981 277 A1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
B33Y 80/00

(52) **A43B 13/04; A43B 13/125;**
A43B 13/181; A43B 13/186;
A43B 13/188; B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 21201186.0 (22) 06.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 US 202017065289

(54) • **SCHUHWERK MIT 3D-GEDRUCKTER**
ZWISCHENSÖHLE
• **FOOTWEAR WITH 3-D PRINTED**
MIDSOLE
• **CHAUSSURE DOTÉE D'UNE SEMELLE**
MÉDIANE IMPRIMÉE EN 3D

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) CORCORAN-TADD, Fionn, Portland, OR, 97217, US

ARIAS, Chris, Portland, OR, 97217, US
B, Berin Skye, Portland, OR, 97217, US
PERILLA, Andrea Nieto, Portland, OR, 97217, US
PADOVANI, Matteo, Portland, OR, 97217, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/12 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 981 278 A1**
(52) **A43B 13/14**

(25) Ja (26) En
(21) 19935274.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025932 28.06.2019
(87) WO 2020/261562 2020/53 30.12.2020

(54) • **SCHUH**
• **SHOE**
• **CHAUSSURE**

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

(72) NAKAYA, Mai, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

TAKAMASU, Sho, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/04**

(51) **A43B 17/00** (11) **3 981 279 A1**
A43B 17/14 **B29D 35/14**
A43B 7/14

(52) **A43B 17/006; A43B 7/1415;**
A43B 17/14; B29D 35/142

(25) De (26) De
(21) 20201120.1 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ORTHOPÄDISCHER SCHUHEINLAGE-**
ROHLING UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG

• **ORTHOAEDIC SHOE INSERT BLANK**
AND METHOD FOR PRODUCING THE
SAME

• **SEMELLE INTÉRIEURE ÉBAUCHE**
ORTHOPÉDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Spannrit GmbH, Industriestr. 3, 63801 Kleinostheim, DE

(72) Katzer, Roland, 63801 Kleinostheim, DE

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Postfach 1964, 85319 Freising, DE

A43B 17/14 → (51) **A43B 17/00**

(51) **A43B 23/02** (11) **3 981 280 A1**
A43B 9/04 **A43B 1/04**
A43B 9/02 **A43B 13/02**
A43B 13/12 **B29D 35/06**
D04B 1/12 **D04B 1/16**
B29D 35/00 **B29D 35/14**

(52) **D04B 1/12; A43B 13/12;**
A43B 23/0235; A43B 23/0255;
B29D 35/0054; B29D 35/06;
B29D 35/146; D04B 1/16; A43B 1/04;
A43B 9/02; A43B 23/0265;

D10B 2401/041; D10B 2403/0114;
D10B 2501/043

(25) En (26) En
(21) 21211304.7 (22) 09.11.2017

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

(30) 09.11.2016 US 201662419824 P
09.11.2016 US 201662419832 P
09.11.2016 US 201662419851 P
09.11.2016 US 201662419841 P

(54) • **ARTIKEL MIT EINEM AUFGESCHMOLZ-
TEN MATERIAL UND EINEM ANIONISCH
GEFÄRBTEN ELEMENT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **AN ARTICLE COMPRISING A REFLOWED
MATERIAL AND AN ANIONIC DYED
ELEMENT, AND PROCESSES FOR
MAKING THE SAME**
• **ARTICLE COMPRENANT UN MATÉRIAU
REFONDU ET UN ÉLÉMENT ANIONIQUE
TEINT ET SES PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, 97005, US
AMIS, Sam, Beaverton, 97005, US
BIANCONI, Mirko, Beaverton, 97005, US
CAVALIERE, Sergio, Beaverton, 97005, US
CHEN, Yuchung K., Beaverton, 97005, US
GREEN, Jessica, Beaverton, 97005, US
HIPPI, Stephen, Beaverton, 97005, US
HURD, John, Beaverton, 97005, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, 97005, US
MENENGHINI, Nicolas, Beaverton, 97005,
US
MOLYNEUX, James, Beaverton, 97005, US
PINI, Pierangelo, Beaverton, 97005, US
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton,
97005, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, 97005, US
WINCEK, Christianna, Beaverton, 97005, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 20176673.0 / 3 729 989
17809408.2 / 3 537 916

(51) **A43B 23/02** (11) **3 981 281 A1**
A43B 9/04 A43B 1/04
A43B 9/02 A43B 13/02
A43B 13/12 B29D 35/06
D04B 1/12 D04B 1/16
B29D 35/00 B29D 35/14

(52) **D04B 1/12; A43B 13/12;**
A43B 23/0235; A43B 23/0255;
B29D 35/0054; B29D 35/06;
B29D 35/146; D04B 1/16; A43B 1/04;
A43B 9/02; A43B 23/0265;
D10B 2401/041; D10B 2403/0114;
D10B 2501/043

(25) En (26) En
(21) 21211308.8 (22) 09.11.2017

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

(30) 09.11.2016 US 201662419824 P
09.11.2016 US 201662419832 P
09.11.2016 US 201662419851 P
09.11.2016 US 201662419841 P

(54) • **ARTIKEL, DER EIN AUFGESCHMOLZ-
TES MATERIAL UND EIN GEDRUCKTES
ELEMENT ENTHÄLT, UND SEIN HER-
STELLUNGSVERFAHREN**
• **AN ARTICLE COMPRISING A REFLOWED
MATERIAL AND A PRINTED ELEMENT,
AND PROCESSES FOR MAKING THE
SAME**

• **ARTICLE COMPRENANT UN MATÉRIAU
REFONDU ET UN ÉLÉMENT IMPRIMÉ ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005, US
AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005, US
BIANCONI, Mirko, Beaverton, OR 97005, US
CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005,
US
CHEN, Yuchung K., Beaverton, OR 97005,
US
GREEN, Jessica, Beaverton, OR 97005, US
HIPPI, Stephen, Beaverton, OR 97005, US
HURD, John, Beaverton, OR 97005, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, OR 97005,
US
MENENGHINI, Nicolas, Beaverton, OR
97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005,
US
PINI, Pierangelo, Beaverton, OR 97005, US
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR
97005, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005,
US
WINCEK, Christianna, Beaverton, OR 97005,
US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 20176673.0 / 3 729 989
17809408.2 / 3 537 916

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**

(51) **A43B 23/07** (11) **3 981 282 A1**
(52) **A43B 23/07**
(25) Ja (26) En
(21) 19937367.1 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027765 12.07.2019

(87) WO 2021/009810 2021/03 21.01.2021

(54) • **SCHUH**
• **SHOE**
• **CHAUSSURE**

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-
Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 650-8555, JP

(72) TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-
8555, JP
KANEMATSU, Kei, Kobe-shi, Hyogo 650-
8555, JP

MITSUI, Shigeyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8555, JP
OZAWA, Keita, Kobe-shi, Hyogo 650-8555,
JP

HATANNO, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555,
JP
NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555,
JP

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

A43C 1/00 → (51) **A43B 1/04**

A43C 1/02 → (51) **A43B 1/04**

A44B 18/00 → (51) **B29C 43/34**

(51) **A44C 5/00** (11) **3 981 283 A1**
A44C 13/00 A44C 17/02
A44C 5/12 A41D 27/20

(52) **A44C 5/0084; A41D 27/204;**
A44C 5/12; A44C 17/02; A44C 13/00

(25) De (26) De
(21) 20200588.0 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **INEINANDERGREIFENDE ARMREIFE**
• **INTERLOCKING BRACELET**
• **BRACELETS S'EMBOÏTANT LES UNS
DANS LES AUTRES**

(71) TAMARA COMOLLI Fine Jewelry GmbH, Te-
gernseer Straße 23, 83703 Gmund, DE

(72) COMOLLI, Tamara, 83700 Rottach Egern,
DE

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

A44C 5/12 → (51) **A44C 5/00**

A44C 13/00 → (51) **A44C 5/00**

A44C 17/02 → (51) **A44C 5/00**

A45B 25/02 → (51) **A45B 25/14**

A45B 25/08 → (51) **A45B 25/14**

(51) **A45B 25/14** (11) **3 981 284 A1**
A45B 25/08 A45B 25/02

(25) Zh (26) En
(21) 19932687.7 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097179 23.07.2019

(87) WO 2020/248337 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 CN 201910495558

(54) • **HANDGEFÜHRTER SONNENSCHUTZ**
• **HAND-PUSH SUNSHADE**
• **PARASOL À POUSSÉE MANUELLE**

(71) Luo, Xiong, Phaeton Manufacturing LLC,
No. 69, Jinshajiang, Road Economic Devel-
opment Zone, Rudong Town Nantong
Jiangsu 226004, CN

(72) Luo, Xiong, Road Economic Development
Zone, Rudong Town Nantong Jiangsu
226004, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Frankfurterstraße 61-63, 60486
Frankfurt am Main, DE

A45D 19/00 (11) **3 981 285 A1**

A45D 44/00 G06Q 50/10

A45D 44/005

(25) En (26) En
(21) 21192891.6 (22) 06.04.2012

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

(30) 06.04.2011 US 201113081147

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEMES-
SEN VON MENGEN VON HAARFÄRBE-
MISCHUNGEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR BATCH
SIZING HAIR DYE MIXTURES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE
DIMENSIONNEMENT PAR LOT DE**

- MÉLANGES DE COLORANTS CAPIL-LAIRES*
- (71) Suretint Technologies, LLC, 560 W. Washington Blvd., Suite 330, Chicago, IL 60661, US
- (72) MILLER, Debbie, Farmington Hills, MI 48554, US
- SARANOW, Mitchell, Winnetka, IL 60093, US
- WRIGHT, Michael, Lisle, IL 60532, US
- (74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 18214933.6 / 3 494 832
12768204.5 / 2 693 911

A45D 33/00 → (51) **B65D 81/26**

A45D 33/02 → (51) **C08G 63/183**

A45D 33/08 → (51) **B65D 81/26**

A45D 33/24 → (51) **B65D 81/26**

A45D 40/00 → (51) **B65D 81/26**

A45D 40/22 → (51) **B65D 81/26**

A45D 40/24 → (51) **A63H 33/08**

A45D 44/00 → (51) **A45D 19/00**

- (51) **A45F 4/10** (11) **3 981 286 A1**
B62B 13/16
- (52) **A45F 4/10; B62B 13/06; B62B 13/16; B62B 17/06; B62B 5/0023**
- (25) De (26) De
(21) 21197109.8 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.10.2020 AT 508712020
- (54) • *SCHLITTENRUCKSACK*
• *SLEDGE BACKPACK*
• *SAC À DOS POUR LUGE*
- (71) Schwinger, Robert, Möschtzgraben 7, 8755 St. Peter ob Judenburg, AT
- (72) Schwinger, Robert, 8755 St. Peter ob Judenburg, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

- (51) **A47B 9/04** (11) **3 981 287 A1**
- (52) **A47B 9/04; A47B 2200/0059**
- (25) De (26) De
(21) 20200316.6 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *HUBSÄULE FÜR EIN MÖBEL*
• *RAISING COLUMN FOR FURNITURE*
• *COLONNE DE LEVAGE POUR MEUBLE*
- (71) USM U. Schärer Söhne AG, Thunstrasse 55, 3110 Münsingen, CH
- (72) SCHÄRER, Alexander, 3074 Muri b. Bern, CH
- DIENES, Thomas, 3006 Bern, CH
- ROTH, Bastian, 3604 Thun, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **A47B 9/04** (11) **3 981 288 A1**
- (52) **A47B 9/04; A47B 2200/0059**

- (25) De (26) De
(21) 21196387.1 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 EP 20200316
- (54) • *HUBSÄULE FÜR EIN MÖBEL*
• *RAISING COLUMN FOR FURNITURE*
• *COLONNE DE LEVAGE POUR MEUBLE*
- (71) USM U. Schärer Söhne AG, Thunstrasse 55, 3110 Münsingen, CH
- (72) SCHÄRER, Alexander, 3074 Muri b. Bern, CH
- DIENES, Thomas, 3006 Bern, CH
- ROTH, Bastian, 3604 Thun, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **A47B 47/03** (11) **3 981 289 A1**
A47B 88/90 **A47B 96/20**

- (52) **A47B 47/03; A47B 88/941; A47B 96/206; A47B 2096/207**

- (25) De (26) De
(21) 21201870.9 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 DE 102020126727
- (54) • *AUS VERTIKAL UND HORIZONTAL VERLAUFENDEN PROFILTEILEN GEBILDETES MÖBEL, EINSCHUBTEIL FÜR EIN AUS PROFILTEILEN GEBILDETES MÖBEL SOWIE SCHUBLADE FÜR EIN MÖBEL*
• *PIECE OF FURNITURE FORMED FROM VERTICALLY AND HORIZONTALLY EXTENDING PROFILE PARTS, INSERT FOR A PIECE OF FURNITURE FORMED FROM PROFILE PARTS AND DRAWER FOR A PIECE OF FURNITURE*
• *MEUBLE FORMÉ À PARTIR DE PIÈCES PROFILÉES VERTICALES ET HORIZONTALES, ÉLÉMENT GUIDE POUR UN MEUBLE FORMÉ À PARTIR DE PIÈCES PROFILÉES, AINSI QUE TIROIR POUR UN MEUBLE*
- (71) Westermann KG, Bahnhofstrasse 205, 59759 Arnsberg, DE
- (72) NEUHAUS, Hendrik, 59759 Arnsberg, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **A47B 61/04** (11) **3 981 290 A1**
A47F 7/08 **A47G 25/84**

- (52) **A43D 117/00; A47B 61/04; A47F 7/08; A47B 2220/13; A47G 25/84**

- (25) De (26) De
(21) 20200548.4 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *HALTER FÜR EIN SCHUHPAAR*
• *HOLDER FOR A PAIR OF SHOES*
• *SUPPORT POUR UNE PAIRE DE CHAUSSURES*
- (71) Müller, Alexander, Frauenstrasse 19, 73054 Eislingen, DE
- (72) Müller, Alexander, 73054 Eislingen, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A47B 88/40** (11) **3 981 291 A1**
A47B 88/437 **A47B 88/447**
A47B 88/493

- (52) **A47B 88/447; A47B 88/493; A47B 2210/0013; A47B 2210/0075**

- (25) Zh (26) En
(21) 20848830.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/134730 09.12.2020
- (87) WO 2022/041560 2022/09 03.03.2022
- (30) 25.08.2020 CN 202010866740
- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG UND SCHRANK DAMIT*
• *SLIDING RAIL ASSEMBLY AND CABINET COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET ARMOIRE LE COMPRENANT*
- (71) Dongguan Dige Hardware Products Co., Ltd., No. 8 Wuyong Village, Wanghong Road, Wangniudun Town Dongguan Guangdong 523218, CN
- (72) HE, Quanfang, Dongguan Guangdong 523218, CN
- (74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

A47B 88/437 → (51) **A47B 88/40**

A47B 88/443 → (51) **A47B 88/493**

A47B 88/447 → (51) **A47B 88/40**

- (51) **A47B 88/493** (11) **3 981 292 A1**
A47B 88/443 **H05K 7/14**
A47B 88/423

- (52) **A47B 88/443; H05K 7/1489; A47B 2088/4235; A47B 2210/0016; A47B 2210/0067; A47B 2210/0081**

- (25) En (26) En
(21) 21212754.2 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 18.11.2019 TW 108142051
- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 82150, TW
- King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu-Chu District, Kaohsiung City 82151, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 82150, TW
- YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City 82150, TW
- WENG, Tzu-Cheng, Kaohsiung City 82150, TW
- WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City 82150, TW

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (62) 20169830.5 / 3 821 762

A47B 88/493 → (51) **A47B 88/40**

A47B 88/90 → (51) **A47B 47/03**

A47B 96/20 → (51) **A47B 47/03**

(51) **A47C 17/207** (11) **3 981 293 A1**
A47C 17/213

(52) **A47C 17/2076; A47C 17/213**

(25) NI (26) En
(21) 21201701.6 (22) 08.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 BE 202005704

(54) • **KOMPAKTER KLAPPRAHMEN FÜR EIN KLAPPMÖBEL WIE Z. B. EIN BETTSOFA**
• **COMPACT FOLDING FRAME FOR A FOLDING FURNITURE SUCH AS A SOFA BED**
• **CADRE COMPACT PLIABLE POUR MEUBLE PLIABLE TEL QU'UN CANAPÉ-LIT**

(71) Sedac-Mecobel NV, Vlamingsstraat 7 Industriezone Zuid, 8560 Wevelgem, BE

(72) Brossier, Jean, 8560 Wevelgem, BE

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

A47C 17/213 → (51) **A47C 17/207**

(51) **A47C 19/00** (11) **3 981 294 A1**
A47C 19/005

(25) De (26) De
(21) 21201577.0 (22) 08.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 202020105801 U

(54) • **ZUSAMMENSTECKBARES BETT MIT SPANNVERSCHLÜSSEN**
• **BED WHICH CAN BE ASSEMBLED WITH CLAMPING CLOSURES**
• **LIT ACCOUPPLABLE POUR VU DE DISPOSITIFS DE FERMETURE PAR SERRAGE**

(71) SkyHeia GmbH, Auf der Ruhr 57b, 50999 Köln, DE

(72) Meschede, Dr. Wolfgang, 50999 Köln, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **A47F 3/04** (11) **3 981 295 A1**
A47F 3/0434

(25) En (26) En
(21) 21211976.2 (22) 26.06.2015

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

(30) 26.06.2014 US 201462017547 P
31.10.2014 US 201462073059 P

(54) • **ISOLIERGLASEINHEIT**
• **INSULATED GLASS UNIT**
• **UNITÉ DE VERRE ISOLÉE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) CHRISTIANSEN, Kirk Wegner, Horseheads, 14845, US

HARRIS, Dan Owewn, Hickory, 28601, US

LAW, Tak Lap Derek, Horseheads, 14845, US

RICOULT, Daniel Louis Gabriel, 77780 Bourron-Marlotte, FR

SOULLIERE, Mark J, Corning, 14830, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 15734542.2 / 3 160 307

A47F 5/00 → (51) **A47F 7/08**

(51) **A47F 5/11** (11) **3 981 296 A1**
A47F 5/116

(25) Fr (26) Fr
(21) 21202243.8 (22) 12.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 FR 2010425

(54) • **KOMPAKTER ZUSAMMENKLAPPBARER VERKAUFSSTÄNDER**
• **COMPACT FOLDING DISPLAY UNIT**
• **PRESENTOIR PLIABLE COMPACT**

(71) Smurfit Kappa France, 5 Avenue Du Gal De Gaulle, 94160 St Mande, FR

(72) BALLANGER, Adrien, 75014 PARIS, FR

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

(51) **A47F 7/08** (11) **3 981 297 A1**
A47F 5/00 **A47G 25/00**
A47G 29/087

(25) Zh (26) En
(21) 20819191.6 (22) 25.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/081150 25.03.2020

(87) WO 2020/244285 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 CN 201920841610 U

(54) • **ABNEHMBARER SCHUHHAKEN**
• **DETACHABLE SHOE HOOK**
• **CROCHET DÉTACHABLE POUR CHAUS-SURE**

(71) Shenzhen Xieen Plastic Products Co., Ltd., The First, Second, Third and Fourth Floors of Building 8, Ailian Industrial Zone Wulian Community Longgang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) GAO, Huawen, Changde, Hunan 415700, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47F 7/08 → (51) **A47B 61/04**

A47F 7/24 → (51) **B62B 3/02**

A47G 25/00 → (51) **A47F 7/08**

A47G 25/84 → (51) **A47B 61/04**

A47G 29/00 → (51) **E03C 1/02**

A47G 29/087 → (51) **A47F 7/08**

(51) **A47J 31/54** (11) **3 981 298 A1**
A47J 31/542

(25) En (26) En
(21) 20200441.2 (22) 07.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER GETRÄNKE-BEREITUNGSMASCHINE UND GETRÄNKEBEREITUNGSMASCHINE MIT DIESER HEIZVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL HEATING DEVICE FOR USE IN A BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND BEVERAGE PREPARATION MACHINE COMPRISING THIS HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) ROGNON, Vincent, 1350 Orbe, CH

A47J 36/28 → (51) **F24V 30/00**

(51) **A47J 36/34** (11) **3 981 299 A1**
B23Q 3/08 **B25B 11/00**
A47J 36/34; B25B 11/005

(25) En (26) En
(21) 21200717.3 (22) 04.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DK PA202070674

(54) • **HALTER UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND FREIGABE EINES GEGENSTANDES DURCH SAUGEN**
• **HOLDER AND METHOD FOR SECURING AND RELEASING AN ITEM BY SUCTION**
• **SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE LIBÉRATION D'UN ARTICLE PAR ASPIRATION**

(71) Handigood ApS, Knastvej 3, 7860 Spøttrup, DK

(72) JENSEN, John, 1260 Copenhagen K, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) **A47J 36/34** (11) **3 981 300 A1**
B23Q 3/08 **B25B 11/00**
A47J 36/34; B23Q 3/088; B25B 11/007

(25) En (26) En
(21) 21200723.1 (22) 04.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DK PA202070673

(54) • **HALTER UND VERFAHREN ZUM SICHERN EINES ARTIKELS DURCH ANSAUGEN**
• **A HOLDER AND METHOD FOR SECURING AN ITEM BY SUCTION**
• **SUPPORT ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN ARTICLE PAR ASPIRATION**

(71) Handigood ApS, Knastvej 3, 7860 Spøttrup, DK

(72) JENSEN, John, 1260 Copenhagen K, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) **A47J 37/07** (11) **3 981 301 A1**
(52) **A47J 37/0709; A47J 37/0786**
(25) De (26) De
(21) 21200075.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2020 DE 102020125745

(54) • GRILLSTATION
• GRILL UNIT
• BARBECUE

(71) Warrisch, Felix, Fasanenweg 21, 97944
Boxberg, DE
Nuber, Andreas, Zimmerberg 8/1, 88069
Tettngang, DE

(72) Warrisch, Felix, 97944 Boxberg, DE
Nuber, Andreas, 88069 Tettngang, DE

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31
60, 88113 Lindau, DE

(51) **A47J 41/00** (11) **3 981 302 A1**
(52) **A47J 41/0016**

(25) En (26) En

(21) 21207878.6 (22) 17.10.2017

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

(30) 17.10.2016 US 201662409242 P

19.05.2017 US 201762508793 P

(54) • BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR FOR-
MUNG EINES BEHÄLTERS
• CONTAINER AND METHOD OF FORMING
A CONTAINER
• RÉCIPENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION
D'UN RÉCIPENT

(71) YETI Coolers, LLC, 7601 Southwest
Parkway, Austin TX 78735, US

(72) TOLMAN, John Alan, AUSTIN, 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, AUSTIN, 78735,
US

ABANTE, Edward, AUSTIN, 78735, US

(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(62) 17792263.0 / 3 525 638

A47K 3/00 → (51) **E03C 1/02**

(51) **A47K 3/16** (11) **3 981 303 A1**
A47K 3/17 **A47K 3/40**

(52) **A47K 3/1605; A47K 3/17; A47K 3/40**

(25) De (26) De

(21) 21198125.3 (22) 21.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 DE 102020126097

(54) • VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINES
BADE- ODER DUSCHWANNENTRÄGERS
MITTELS HÖHENJUSTIERUNGSMITTELN
• METHOD FOR ERECTING A BATH OR
SHOWER TRAY SUPPORT BY MEANS OF
HEIGHT ADJUSTMENT MEANS
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN
SUPPORT DE BAIN OU DE DOUCHE PAR
DES MOYENS DE RÉGLAGE EN
HAUTEUR

(71) Kunststofftechnik Schedel GmbH, Oelsnitzer
Straße 55, 08223 Falkenstein/Vogtland, DE

(72) WERNER, Jörg, 08239 Bergen, DE

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

A47K 3/17 → (51) **A47K 3/16**

A47K 3/28 → (51) **E03C 1/02**

A47K 3/28 → (51) **E04H 1/12**

A47K 3/32 → (51) **E04H 1/12**

A47K 3/40 → (51) **A47K 3/16**

(51) **A47K 10/10** (11) **3 981 304 A1**
F16B 9/00

(52) **A47K 10/10; F16B 9/054;**
A47K 2201/02; F16B 5/0614;
F16B 5/065

(25) En (26) En

(21) 21164682.3 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 TW 109213177 U

(54) • HANDTUCHHALTER
• TOWEL HOLDER
• SUPPORT DE SERVIETTE

(71) Kuo, Anthony, No. 265-7, Wenxin 1st Rd.
Nantun Dist., 40848 Taichung City, TW

(72) Kuo, Jerry Kuo-Yung, Nantun Dist. 40848
Taichung City, TW

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/04** (11) **3 981 305 A1**

(52) **A47L 9/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19931909.6 (22) 07.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022742 07.06.2019

(87) WO 2020/246026 2020/50 10.12.2020

(54) • STAUBSAUGERKOPF UND ELEKTRI-
SCHER STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER HEAD AND ELECTRIC
VACUUM CLEANER
• TÊTE D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR
ÉLECTRIQUE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **A47L 9/10** (11) **3 981 306 A1**
A47L 9/16

(52) **A47L 9/108; A47L 9/1625;**
A47L 9/1641; A47L 9/20

(25) Ko (26) En

(21) 20818490.3 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006552 19.05.2020

(87) WO 2020/246729 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 KR 20190067549

(54) • REINIGER
• CLEANER
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR
SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
RYOU, Kyounggho, Seoul 08592, KR
LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/14**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/16**

(51) **A47L 9/14** (11) **3 981 307 A1**
A47L 9/10

(52) **A47L 9/102; A47L 9/1409;**
A47L 9/149; A47L 2201/00

(25) De (26) De

(21) 21195521.6 (22) 08.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.09.2020 DE 10202012052

(54) • SAMMELBEHÄLTER FÜR EINE REI-
NIGUNGSVORRICHTUNG
• COLLECTING CONTAINER FOR A
CLEANING DEVICE
• RÉCIPENT DE COLLECTE POUR UN
DISPOSITIF DE NETTOYAGE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Chikmagalore Rajashekara, Thilak Raj,
81735 München, DE

Fremerer, Maximilian, 97633 Saal an der
Saale, DE

Lampacrescia, Marco, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A47L 9/16** (11) **3 981 308 A1**
A47L 9/10 **A47L 9/20**

(52) **A47L 9/108; A47L 9/1625;**
A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/20

(25) Ko (26) En

(21) 20818872.2 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006553 19.05.2020

(87) WO 2020/246730 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 KR 20190066843

01.07.2019 KR 20190078898

01.07.2019 KR 20200003103

01.07.2019 KR 20200003105

01.07.2019 KR 20200003106

(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
EO, Soohan, Seoul 08592, KR
CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 981 309 A1**
A47L 5/24 **A47L 9/00**
A47L 9/12 **A47L 9/22**
A47L 9/28 **A47L 9/32**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/12;**
A47L 9/1608; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/22; A47L 9/2857;
A47L 9/2884

- (25) En (26) En
(21) 21204378.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2016 KR 20160039814
07.06.2016 KR 20160070220
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING APPARATUS
• APPAREIL DE NETTOYAGE

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR
KIM, Namhee, Seoul 08592, KR
AN, Hyeonjeong, Seoul 08592, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17775919.8 / 3 437 534

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/20 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/16**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 981 310 A1**
A47L 9/00
(52) **A47L 9/2884; A47L 9/009;**
A47L 9/2878

- (25) En (26) En
(21) 20200270.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCH BETRIEBENER MOBILER STAUBSAUGER
• ELECTRICALLY OPERATED MOBILE VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR MOBILE À COMMANDE ÉLECTRIQUE

- (71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/16**

- (51) **A47L 11/26** (11) **3 981 311 A1**
A47L 11/40 **A47L 13/22**

- (52) **A47L 11/26; A47L 11/28; A47L 11/40;**
A47L 13/22

- (25) Zh (26) En
(21) 20836105.5 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083519 07.04.2020
(87) WO 2021/004105 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 CN 201910621671
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE

- (71) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
(72) ZHANG, Meng, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
WEI, Xianmin, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 981 312 A1**
(52) **A47L 11/4075; A47L 11/292;**
A47L 11/302; A47L 11/4041;
A47L 11/4044; A47L 11/4058

- (25) De (26) De
(21) 20200247.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE
(71) VERMOP Salmon GmbH, Zeppelinstraße 24, 82205 Gilching, DE
(72) KNÖPFLE, Matthias, 81739 München, DE
RÜCKER, Frank, 82131 Gauting, DE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/26**

A47L 13/22 → (51) **A47L 11/26**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 981 313 A1**
A47L 15/44

- (52) **A47L 15/42; A47L 15/44**
(25) Zh (26) En
(21) 20836742.5 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090888 18.05.2020
(87) WO 2021/004159 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910603596
05.07.2019 CN 201921053613 U
05.07.2019 CN 201921053592 U
05.07.2019 CN 201910603908
05.07.2019 CN 201921053591 U

- (54) • SPENDER UND WASCHMASCHINE
• DISPENSER AND WASHING APPLIANCE
• DISTRIBUTEUR ET APPAREIL DE LAVAGE

- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) SHAO, Dapeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
GUAN, Qingwen, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZENG, Baoping, Foshan, Guangdong 528311, CN
PAN, Chi, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Feng, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 981 314 A1**
D06F 39/08
(52) **D06F 39/082; A47L 15/4223;**
A47L 15/421

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21201274.4 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 FR 2010218
(54) • ÜBERLAUFSCHUTZ-ABSCHALTSYSTEM
• ANTI-OVERFLOW CUT-OFF SYSTEM
• SYSTEME D'ARRET ANTI-DEBOURDEMENT

- (71) Cohen, Stephane, 1 Rue Claude Guy, 94200 Ivry, FR
(72) Cohen, Stephane, 94200 Ivry, FR
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

A47L 15/42 → (51) **F24C 15/10**

A47L 15/44 → (51) **A47L 15/42**

A47L 15/50 → (51) **A47L 19/04**

- (51) **A47L 19/04** (11) **3 981 315 A1**
A47L 15/50
(52) **A47L 19/04; A47L 15/501**

- (25) De (26) De
(21) 21197023.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.10.2020 AT 10220 U
(54) • KORBANORDNUNG
• BASKET ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE PANIER

- (71) FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGSSELLSCHAFT m.b.H., Schützenstrasse 19, 6832 Sulz, AT
(72) Grabher, Markus, 6890 Lustenau, AT
Watenegger, Tobias, 6837 Weiler, AT

- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

- (51) **A61B** (11) **3 981 316 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 21773262.7 (22) 21.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/023417 21.06.2021
(87) WO 2022/044509 2022/09 03.03.2022

- (30) 31.08.2020 JP 2020145822
(54) • *INFORMATIONSPROZESSINGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) FUJII, Katsuhito, Tokyo, 113-8654, JP
KOMURO, Issei, Tokyo, 113-8654, JP
HASUMI, Eriko, Tokyo, 113-8654, JP
SHIMIZU, Yu, Tokyo, 113-8654, JP
MIKAMI, Yoshihiro, Tokyo, 150-0031, JP
SAITO, Ryu, Tokyo, 150-0031, JP
SHIRATSUCHI, Minoru, Tokyo, 150-0031, JP
CHEN, Ying, Tokyo, 150-0031, JP
HAMADA, Yuji, Tokyo, 150-0031, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/02**

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/005 → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61B 1/01** (11) **3 981 317 A1**
A61B 1/32 **A61B 10/02**
A61B 10/04 **A61B 10/06**
A61B 17/24 **A61B 17/26**
A61B 17/28 **A61B 17/29**
A61B 17/50 **A61B 17/52**
A61B 18/18
(52) **A61B 17/29; A61B 17/0218;**
A61B 17/10; A61B 2017/00283;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00876; A61B 2017/2931;
A61B 2017/2933; A61B 2017/2934
(25) En (26) En
(21) 21189492.8 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201361778264 P
05.09.2013 US 201314019404
(54) • *CHIRURGISCHE ZANGE*
• *SURGICAL GRASPER*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION CHIRURGICALE*
(71) Levita Magnetics International Corp., 1730 South Amphlett Boulevard Suite 220, San Mateo, CA 94402, US
(72) RODRIGUEZ-NAVARRO, Alberto, San Francisco, US
BEEBY, Ruth, Mountain View, US
BRUNELL, Steve, Fremont, US
FABRO, Mariel, San Francisco, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 19151941.2 / 3 533 379
14778895.4 / 2 967 283
(51) **A61B 1/018** (11) **3 981 318 A1**
(52) **A61B 1/018**
(25) Ja (26) En
(21) 20817961.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/022053 04.06.2020

- (87) WO 2020/246533 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019106999
07.06.2019 JP 2019107000
(54) • *STANDFUSSAUFSATZ, ENDOSKOP, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES STANDFUSSAUFSATZES, UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES STANDFUSSAUFSATZES*
• *RAISING BASE ATTACHMENT, ENDOSCOPE, METHOD FOR ATTACHING RAISING BASE ATTACHMENT, AND METHOD FOR REMOVING RAISING BASE ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE FORMANT SOCLE DE LEVAGE, ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE FIXATION D'ACCESSOIRE FORMANT SOCLE DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'ACCESSOIRE FORMANT SOCLE DE LEVAGE*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) TARUMOTO, Tetsuya, Tokyo 160-8347, JP
HATOMA, Takahiro, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A61B 1/018 → (51) **G02B 23/24**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 981 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20817788.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/094410 04.06.2020
(87) WO 2020/244582 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910482794
(54) • *AKTIVES MAGNETISCH GESTEUERTES KAPSELROBOTERERFASSUNGSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *ACTIVE MAGNETICALLY CONTROLLED CAPSULE ROBOT DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE ROBOT À CAPSULE À COMMANDE MAGNÉTIQUE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Beijing Institute Of Technology, 5 South Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) HUANG, Qiang, Beijing 100081, CN
LI, Jing, Beijing 100081, CN
ZHOU, Jiyang, Beijing 100081, CN
ZHAO, Shilei, Beijing 100081, CN
DARIO, Paolo, Beijing 100081, CN
CIUTI, Gastone, Beijing 100081, CN
ZHANG, Wenhui, Beijing 100081, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
A61B 1/12 → (51) **A61L 2/14**
A61B 1/32 → (51) **A61B 1/01**
A61B 3/113 → (51) **A61B 5/024**
(51) **A61B 3/14** (11) **3 981 320 A1**
G06F 3/01 **G02B 27/01**
G06F 1/16
(52) **G06F 3/013; G02B 5/30;**
G02B 27/017; G02B 27/0172;
G06F 1/163; G02B 2027/0118;
G02B 2027/0138; G02B 2027/0174;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187
(25) En (26) En

- (21) 21195364.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313841550
(54) • *DIGITALE BRILLE FÜR VERBESSERTE OPTISCHE WAHRNEHMUNG*
• *ENHANCED OPTICAL AND PERCEPTUAL DIGITAL EYEWEAR*
• *LUNETTES NUMÉRIQUES OPTIQUES ET PERCEPTIVES AMÉLIORÉES*
(71) Percept Technologies, Inc., 10080 West Alta Drive Suite 200, Las Vegas, NV 89145, US
(72) Lewis, Scott W., Las Vegas, Nevada 89145, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14763034.7 / 2 967 324

(51) **A61B 5/00** (11) **3 981 321 A1**
(52) **G16H 50/20; A61B 5/0006;**
A61B 5/339; G16H 50/30; A61B 5/318

- (25) Ja (26) En
(21) 20848466.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/025067 25.06.2020
(87) WO 2021/019984 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139026
(54) • *ELEKTROKARDIOGRAMMANZEIGEGERICHTUNG, ELEKTROKARDIOGRAMMANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTROCARDIOGRAM DISPLAY DEVICE, ELECTROCARDIOGRAM DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME ET PROGRAMME*
(71) Cardio Intelligence Inc., 29-15, Higashi-Azabu 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 106-0044, JP
(72) TAMURA Yuichi, Tokyo 108-8329, JP
TANIGUCHI Hirohisa, Tokyo 108-8329, JP
TANIGUCHI Tadahiho, Kusatsu-shi, Shiga 525-8577, JP
TAKATA Tomohiro, Yawata-shi, Kyoto 614-8117, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61B 5/00** (11) **3 981 322 A1**
(52) **A61B 5/447; A61B 5/6892;**
A61B 5/7267; A61B 5/7275

- (25) En (26) En
(21) 21199073.4 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 28.09.2020 US 202063084518 P
(54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON DRUCKVERLETZUNGEN*
• *AUTOMATICALLY IDENTIFYING PRESSURE INJURIES*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE LÉSIONS DE PRESSION*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) KAYSER, Susan A., Batesville 47006-9167, US

URRUTIA, Eugene G., Batesville 47006-9167, US
BROWNE, Karrie Ann, Batesville 47006-9167, US
BATMAN, Sinan, Batesville 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 981 323 A1**
A61H 31/00 **A61N 1/39**
(52) **A61B 5/7217; A61B 5/316;**
A61B 5/361; A61H 31/005;
A61H 31/006; A61N 1/39044;
A61N 1/3925; A61N 1/3993;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5097; A61H 2230/045;
A61H 2230/206; A61H 2230/208;
A61H 2230/305

(25) En (26) En
(21) 21199447.0 (22) 03.05.2013

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

(30) 03.05.2012 US 201261642407 P
14.11.2012 US 201213676593

(54) • *FILTER MECHANISM FOR REMOVING CHEST COMPRESSION ARTIFACTS FROM AN INPUT SIGNAL, A METHOD FOR ITS USE AND MECHANICAL CHEST COMPRESSION DEVICE*
• *FILTER MECHANISM FOR REMOVING CHEST COMPRESSION ARTIFACTS FROM AN INPUT SIGNAL, A METHOD FOR ITS USE AND MECHANICAL CHEST COMPRESSION DEVICE*
• *MÉCANISME DE FILTRAGE PERMETTANT D'ÉLIMINER LES ARTEFACTS DE COMPRESSION THORACIQUE À PARTIR D'UN SIGNAL D'ENTRÉE, PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION ET DISPOSITIF DE COMPRESSION THORACIQUE MÉCANIQUE*

(71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road Northeast, Redmond, WA 98052, US

(72) SULLIVAN, Joseph, Washington, 98052, US
MARX, Robert, Washington, 98052, US
WALKER, Robert, Washington, 98052, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 16178129.9 / 3 146 895
13724958.7 / 2 849 628

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/305**

A61B 5/00 → (51) **A61F 11/00**

A61B 5/00 → (51) **A61G 13/02**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/27**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/022** (11) **3 981 324 A1**
A61B 5/0245

(52) **A61B 5/00; A61B 5/022; A61B 5/0245;**
A61B 5/11; A61B 5/16

(25) Ja (26) En
(21) 20818867.2 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/022516 08.06.2020
(87) WO 2020/246615 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107501
(54) • *BEURTEILUNGSSYSTEM*
• *ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) GOTOU, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HASHIZUME, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HIRAYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MATSUBARA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

ARAI, Junichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0225 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 981 325 A1**
A61B 5/022 **A61B 5/0225**
A61B 5/00 **A61B 5/0215**

(52) **A61B 5/02416; A61B 5/02233;**
A61B 5/02255; A61B 5/6824;
A61B 2560/0223

(25) En (26) En
(21) 20306192.4 (22) 09.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VITALPARAMETER*
• *WEARABLE VITAL SIGNS MONITORING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX*

(71) Hinlab, 11 rue Alfred de Musset, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR

(72) DE BEGON DE LAROUZIERE DE MONTLO-SIER, Denys-Michel, 78000 Versailles, FR

PEIRS, Aymeric, 75116 Paris, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61B 5/024** (11) **3 981 326 A1**
A61B 3/113 **A61B 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20865942.5 (22) 16.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/115575 16.09.2020
(87) WO 2021/052362 2021/12 25.03.2021

(30) 17.09.2019 CN 201910876349

(54) • *DATENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Hongbao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

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

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 981 327 A1**
(52) **A61B 5/165; A61B 5/374;**
A61B 5/378; G06F 3/015;
A61B 5/6814; A61B 5/7203;
A61B 5/725; G06F 2203/011

(25) Zh (26) En
(21) 19931584.7 (22) 04.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/090011 04.06.2019
(87) WO 2020/243910 2020/50 10.12.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES PROJEKTIONSGEHALTS IN EINER GESCHLOSSENEN UMGEBUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR EVALUATING PROJECTION CONTENT IN ENCLOSED ENVIRONMENT, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN CONTENU DE PROJECTION DANS UN ENVIRONNEMENT FERMÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SONG, Wenwen, Beijing 100084, CN
ZHANG, Dan, Beijing 100084, CN
WANG, Junwei, Beijing 100027, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 981 328 A1**
A61N 1/36 **A61B 5/00**
A61N 1/04

(52) **A61B 5/112; A61B 5/4052;**
A61B 5/4836; A61N 1/36003;
A61B 2505/09; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0247; A61N 1/0452

(25) En (26) En
(21) 20201136.7 (22) 09.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND UNTERSTÜTZEN DES GANGES EINER PERSON*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING AND ASSISTING GAIT OF A PERSON*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER ET ASSISTER LA DÉMARCHE D'UNE PERSONNE*

(71) Nordic-Neurostim ApS, Svendborg Vej 5, 9220 Aalborg Øst, DK

(72) Haugland, Morten Kristian, 9230 Svenstrup J, DK
Christiansen, Christian, 3460 Birkerød, DK

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 981 329 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
G16H 10/40

(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0075;**
A61B 5/14532; A61B 5/1455;
A61B 5/7275

(25) En (26) En

(21) 21189621.2 (22) 04.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 KR 20200129269

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG DER ANALYTKONZENTRA-
TION UND SIGNALMESSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTI-
MATING ANALYTE CONCENTRATION,
AND SIGNAL MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
DE LA CONCENTRATION D'ANALYTE ET
APPAREIL DE MESURE DE SIGNAL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Jun Ho, Incheon, KR

Ahn, Sung Mo, Yongin-si, KR

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

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1455 → (51) **G01N 21/49**

A61B 5/1477 → (51) **A61B 5/1486**

(51) **A61B 5/1486** (11) **3 981 330 A2**
A61B 5/1477 **G01N 27/327**

(52) **A61B 5/1486; A61B 5/14517;**
A61B 5/14546; A61B 5/1477;
G01N 27/3271

(25) It (26) En

(21) 21201634.9 (22) 08.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 IT 202000023914

12.10.2020 IT 202000023917

12.10.2020 IT 202000023923

(54) • *ELEKTROCHEMISCHER PHYSIOLOGI-
SCHER SENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL PHYSIOLOGICAL
SENSOR*
• *CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE ÉLECTRO-
CHIMIQUE*

(71) Biometrica S.r.l., Via Enzo Ferrari, 6, 43040
Varano d'Melgari Parma, IT

(72) Beccatelli, Matteo, 43041 Bedonia, IT

Beccatelli, Tommaso, 43041 Bedonia, IT
Bercella, Franco, 43040 Varano De Melegari,
IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

A61B 5/287 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 5/30** (11) **3 981 331 A1**
A61B 5/308 **A61B 5/31**
A61B 5/315 **A61B 5/332**

(52) **A61B 5/303; A61B 5/308; A61B 5/31;**
A61B 5/315; A61B 5/332;

A61B 2560/0443; A61B 2562/164;
A61B 2562/166; A61B 2562/221;
A61B 2562/227

(25) En (26) En

(21) 21201210.8 (22) 06.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 US 202017065028

(54) • *KOPPLUNGSANORDNUNG, ELEKTRO-
DENSYSYSTEM UND BIOSIGNALVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR MES-
SUNG VON BIOSIGNALLEN UND SYSTEM
ZUR MESSUNG VON BIOSIGNALLEN*
• *COUPLING ARRANGEMENT, ELECTRODE
SYSTEM AND BIO-SIGNAL PROCESSING
DEVICE FOR BIO-SIGNAL
MEASUREMENT AND BIO-SIGNAL
MEASUREMENT SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE COUPLAGE, SYSTÈME
D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT DE SIGNAUX BIOLOGIQUES
POUR MESURE DE SIGNAUX BIOLOGI-
QUES ET SYSTÈME DE MESURE DE
SIGNAUX BIOLOGIQUES*

(71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6,
70800 Kuopio, FI

(72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio, FI

Nikula, Arto, 70800 Kuopio, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/305** (11) **3 981 332 A1**
A61B 5/308 **A61B 5/31**
A61B 5/341 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/305; A61B 5/308; A61B 5/31;**
A61B 5/341; A61B 5/725;
A61B 5/7225; A61B 2560/0223

(25) En (26) En

(21) 20200589.8 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MINIMIERUNG VON GLEICHTAKTSTÖ-
RUNGEN IN EINER PHYSIOLOGISCHEN
MESSVORRICHTUNG*
• *MINIMIZING COMMON MODE INTER-
FERENCE IN A PHYSIOLOGICAL
MEASUREMENT DEVICE*
• *MINIMISATION D'INTERFÉRENCE EN
MODE COMMUN DANS UN DISPOSITIF
DE MESURE PHYSIOLOGIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/308 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/308 → (51) **A61B 5/305**

A61B 5/31 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/31 → (51) **A61B 5/305**

A61B 5/315 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/341 → (51) **A61B 5/305**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 981 333 A1**
A61B 6/4458; A61B 6/4405;
A61B 6/4441

(25) En (26) En

(21) 20306169.2 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X*

(71) Ecential Robotics, 2, avenue de Vignate
Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR

(72) LAVALLÉE, Stéphane, 38140 Saint Martin
D'Uriage, FR

ARMAND, David, 38120 Saint Egreve, FR

ROPP, Denis, 73400 Ugine, FR

LEDIER, Vincent, 38119 Saint Theoffrey, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 981 334 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/486;**
A61B 6/542; A61B 6/545

(25) En (26) En

(21) 20200500.5 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
UND COMPUTERPROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGING SYSTEM AND
COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET
PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE

(72) Hoffmann, Thomas, 39112 Magdeburg, DE

Passaretti, Daniele, 39112 Magdeburg, DE

Frysch, Robert, 39108 Magdeburg, DE

Pfeiffer, Tim, 39108 Magdeburg, DE

Rose, Georg, 39114 Magdeburg, DE

A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 981 335 A1**
A61B 10/0283; A61B 10/0275;
A61B 2010/0208; A61B 2010/0225

(25) En (26) En

(21) 21211318.7 (22) 01.05.2015

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

(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG*

• *BIOPSY DEVICE*

• *DISPOSITIF DE BIOPSIE*

(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ
07417, US

(72) van Liere, Chad, Phoenix, AZ, 85042, US

Schlarb, Rory M., Paradise Valley, AZ,
85253, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 15721994.0 / 3 288 467

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 981 336 A1**
(52) **A61B 10/0266**; A61B 10/0275;
A61B 2010/0208
(25) De (26) De
(21) 21211589.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2016 DE 202016105165 U
(54) • *BIOPSIPISTOLE*
• *BIOPSY GUN*
• *PISTOLET DE BIOPsie*
(71) Peter Pflugbeil GmbH, Georg-Wimmer-Ring
21, 85604 Zorneding, DE
(72) KNEISSL, Florian, 80639 München, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17772642.9 / 3 512 434

A61B 10/02 → (51) **A61B 1/01**

A61B 10/04 → (51) **A61B 1/01**

A61B 10/06 → (51) **A61B 1/01**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 981 337 A1**
A61B 17/20 **A61B 18/20**
A61M 5/00 **A61M 5/32**
A61M 35/00 **A61M 37/00**
(52) **A61M 37/0015**; **A61B 17/205**;
A61M 35/003; A61B 90/30;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00747; A61B 2017/00752;
A61B 2017/00761; A61B 2017/00769;
A61B 2090/0813; A61M 2037/0023
(25) En (26) En
(21) 21187356.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2015 US 201562233373 P
(54) • *NADELUNGSVORRICHTUNG*
• *NEEDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIQÛRE*
(71) Follica, Inc., 501 Boylston Street, Boston,
MA 02116, US
(72) THARP, David C., Boston, 02216, US
KELLOGG, Scott, Mattapoisett, 02739, US
CHASTAIN, David P., Boston, 02118, US
DERUNTZ, Daniel, Revera, 02151, US
ROBINSON, Jason, Tewsbury, 01876, US
WOLOS, Greg, Cambridge, 02139, US
STAUDT, Alex, Cambridge, 02139, US
SMITH, Daniel P., Portsmouth, 02871, US
MORSE, Justin David, Cranston, 02910, US
DIBELLA, Anthony Vincent, Franklin, 02038,
US
GORDON, Joseph, Mansfield, 02048, US
ROLLINS, Nathan, Boylston, 01505, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE
(62) 16849903.6 / 3 355 799

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 981 338 A1**
A61B 18/00 **A61B 1/00**
A61C 1/00
(52) **A61B 18/00**; **A61B 17/00**;
A61B 17/00234
(25) En (26) En
(21) 21200097.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 07.10.2020 US 202063088562 P

- 10.09.2021 US 202117471665
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG FÜR
EIN HANDSTÜCK EINES CHIRURGI-
SCHEN INSTRUMENTS*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE
FOR A HANDPIECE OF A SURGICAL
INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRA-
TURE D'UNE PIÈCE À MAIN D'UN
INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Marinkovic, Aleksandar, Woburn, 01801, US
Whipple, Dale E., Woburn, 01801, US
Whisler, Jordan A., Woburn, 01801, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 981 339 A1**
A61B 17/072
(52) **A61B 17/068**; A61B 17/07207;
A61B 2017/0023; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00734; A61B 2090/066

- (25) En (26) En
(21) 21200913.8 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 06.10.2020 US 202063087970 P
10.09.2021 US 202117471416
(54) • *HANDHALTBARE CHIRURGISCHE IN-
STRUMENTE*
• *HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PORTA-
TIFS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, CT
06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 981 340 A1**
(52) **A61B 17/07207**; **A61B 17/07292**;
A61B 2017/07271

- (25) En (26) En
(21) 21203540.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2017 US 201715436070
(54) • *ERGÄNZUNGSFREISETZUNG FÜR CHI-
RURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *ADJUNCT RELEASE FOR SURGICAL
STAPLERS*
• *LIBÉRATION D'AUXILIAIRES POUR
AGRAFEUSES CHIRURGICALES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HESS, Christopher J., Cincinnati, 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18157118.3 / 3 363 373

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 981 341 A1**
A61B 17/15
(52) **A61B 17/1767**; **A61B 17/158**
(25) En (26) En
(21) 20200209.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • *PATELLAVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *PATELLA PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE ROTULE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) STEEVEN, Blanc, 52000 Chaumont, FR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/20 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 981 342 A1**
(52) **A61B 17/221**
(25) Ja (26) En
(21) 19931834.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2019/022537 06.06.2019
(87) WO 2020/245978 2020/50 10.12.2020
(54) • *KORBARTIGES BEHANDLUNGsinSTRU-
MENT FÜR ENDOSKOP*
• *BASKET-TYPE TREATMENT
INSTRUMENT FOR ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT DE TYPE
PANIER DESTINÉ À UN ENDOSCOPE*
(71) Kobayashi, Makoto, 10C La Terre Unomori.
3-18, Unomori 2-chome, Yokkaichi-shi, Mie
510-0074, JP
(72) Kobayashi, Makoto, Yokkaichi-shi, Mie 510-
0074, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft
Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH
Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

A61B 17/24 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/26 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/28 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/29 → (51) **A61B 1/01**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 981 343 A1**
H02M 7/48 **H05K 7/20**
(52) **A61B 17/32**; **H02M 7/48**; **H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19932123.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2019/022408 05.06.2019
(87) WO 2020/245959 2020/50 10.12.2020
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVE DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) NAKAMURA, Hiroto, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 981 344 A1**
A61B 18/14 **A61B 17/122**
A61B 17/128 **A61B 17/29**
A61B 17/34 **A61B 90/00**
A61B 17/00 A61B 18/00
A61B 17/28
- (52) **A61B 17/1285; A61B 17/2909;**
A61B 17/122; A61B 17/1222;
A61B 17/1227; A61B 17/3421;
A61B 90/03; A61B 17/320068;
A61B 17/3417; A61B 18/1445;
A61B 34/30; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00393; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00407; A61B 2017/00424;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00734;
A61B 2017/2825; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2931; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2943; A61B 2017/320044;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2090/032;
A61B 2090/034; A61B 2090/035;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/0803; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814;
A61B 2562/0261; A61B 2562/043;
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 21211485.4 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P

- 01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112257
- (54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT ADAPTIVER STEUERUNG ALS REAKTION AUF EINE DEHNUNGSMESSERSCHALTUNG*
• *SURGICAL CLIP APPLIER COMPRISING ADAPTIVE CONTROL IN RESPONSE TO A STRAIN GAUGE CIRCUIT*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES COMPRENANT UNE COMMANDE ADAPTATIVE EN RÉPONSE À UN CIRCUIT DE JAUGE DE CONTRAINTE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) DECK, Andrew C., Cincinnati, 45242, US
BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, 45242, US
ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18203459.5 / 3 476 315

- A61B 17/32** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 17/42** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 17/50** → (51) **A61B 1/01**
- A61B 17/52** → (51) **A61B 1/01**
- A61B 17/56** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44**
- A61B 18/00** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/20**
- A61B 18/00** → (51) **H05H 1/26**
- A61B 18/04** → (51) **H05H 1/26**
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 981 345 A1**
A61B 18/00 A61B 17/00
A61B 18/16 A61B 18/12
A61B 90/00
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/00867;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00214;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61B 2018/124;
A61B 2018/1467; A61B 2018/1475;
A61B 2018/162; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 21201097.9 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.10.2020 US 202017065456
- (54) • *FALTBARER FÄCHERKATHETER MIT ELEKTRODEN*

- *A FOLDING FAN CATHETER WITH ELECTRODES*
 - *CATHÈTER DE VENTILATEUR PLIANT AVEC DES ÉLECTRODES*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618, US
- GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US
HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 981 346 A1**
A61B 18/12 **A61B 5/287**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/287;**
A61B 5/6853; A61B 18/1206;
A61B 2018/0016; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00839;
A61B 2018/124; A61B 2018/126;
A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
(21) 21201098.7 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.10.2020 US 202017065451
- (54) • *GEDRUCKTE PROXIMALE ELEKTRODEN EINES EXPANDIERBAREN KATHETERS ZUR VERWENDUNG ALS GEMEINSAME ELEKTRODE*
• *PRINTED PROXIMAL ELECTRODES OF AN EXPANDABLE CATHETER FOR USE AS A COMMON ELECTRODE*
• *ÉLECTRODES PROXIMALES IMPRIMÉES D'UN CATHÈTER EXTENSIBLE À UTILISER COMME ÉLECTRODE COURANTE*

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618, US
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US
HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 981 347 A2**
A61B 18/16 **A61B 17/42**
A61B 18/1485; A61B 17/4241;
A61B 18/16; A61B 2018/00202;
A61B 2018/00273; A61B 2018/00559;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00869; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00892; A61B 2018/162;
A61B 2018/165; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 21201768.5 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.10.2020 US 202063089147 P
- (54) • *UTERUSMANIPULATOR MIT NEUTRALER RÜCKELEKTRODE*

- UTERINE MANIPULATOR WITH NEUTRAL RETURN ELECTRODE
 - MANIPULATEUR UTÉRIN AVEC ÉLECTRODE DE RETOUR NEUTRE
- (71) Gyrosus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (72) Walsh, Judy, West Roxbury, MA 02132, US
- Lamser, Dennis G., Marlborough, MA 01752, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 981 348 A1**
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839
- (25) En (26) En
- (21) 21211027.4 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2017 US 201762547502 P

- (54) • MEDIZINISCHE KATHETER UND SYSTEME MIT MEDIZINISCHEN KATHETERN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON MEDIZINISCHEN KATHETERN
- MEDICAL CATHETERS AND SYSTEMS INCLUDING MEDICAL CATHETERS, AND METHODS OF POSITIONING MEDICAL CATHETERS
- CATHÉTERS MÉDICAUX ET SYSTÈMES COMPRENANT DES CATHÉTERS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE CATHÉTERS MÉDICAUX
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) BYRD, Israel, Richfield, 55423, US
- OLSON, Greg, Elk River, 55330, US
- (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 18772869.6 / 3 634 286

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/16 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/18 → (51) **A61B 1/01**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 981 349 A2**
- A61B 18/00** A61B 18/22
- A61N 5/06 A61N 5/00
- (52) **A61N 5/0616**; **A61B 18/203**; **A61B 18/22**; **A61N 5/067**; A61B 2018/00017; A61B 2018/00023; A61B 2018/00029; A61B 2018/00047; A61B 2018/00202; A61B 2018/00458; A61B 2018/00464; A61B 2018/0047; A61B 2018/00476; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00714; A61B 2018/00738; A61B 2018/00791; A61B 2018/2035; A61B 2018/20351; A61B 2018/2065; A61N 2005/005; A61N 2005/007; A61N 2005/0626; A61N 2005/063; A61N 2005/0632; A61N 2005/0659; A61N 2005/0661; A61N 2005/0662; G02B 3/08; G02B 27/0944; G02B 27/106
- (25) En (26) En
- (21) 21206320.0 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.11.2016 US 201662497534 P
- 22.11.2016 US 201662497520 P

- 22.11.2016 US 201662497503 P
- 22.11.2016 US 201662497535 P
- 28.03.2017 US 201762601674 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄSTHETISCHEN BEHANDLUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR AESTHETIC TREATMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ESTHÉTIQUE
- (71) Dominion Aesthetic Technologies, Inc., 6 Dartford Lane, San Antonio, Texas 78257, US
- (72) DALY, John G., San Antonio, 78257, US
- McKINNEY, Robert E., San Antonio, 78257, US
- MARABLE, Scott R., San Antonio, 78257, US
- HAWK, Matthew D., San Antonio, 78257, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17873154.3 / 3 544 679

A61B 18/20 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 981 350 A1**
- A61B 34/30** **A61B 34/37**
- A61B 34/35** **B25J 9/16**
- (52) **A61B 34/30**; **A61B 34/35**; **A61B 34/37**; **A61B 34/71**; A61B 2034/305
- (25) En (26) En
- (21) 21194071.3 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.02.2017 US 201715422767
- (54) • ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GELENK-LIBRIERUNG
- ROBOTIC SURGICAL SYSTEM AND METHODS FOR ARTICULATION CALIBRATION
- SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'ARTICULATION
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45242, US
- SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, 45242, US
- KOACH, Robert L., Cincinnati, 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18704610.7 / 3 576 659

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 981 351 A1**
- A61B 17/56** **A61F 2/46**
- A61B 90/50** **A61B 17/32**
- (52) **A61B 34/75**; **A61B 17/56**; **A61B 90/50**; **A61F 2/461**; A61B 2017/320074; A61B 2090/5025
- (25) En (26) En
- (21) 21201370.0 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.10.2020 US 202063088593 P
- 01.10.2021 US 202117491861
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTERUNTERSTÜTZTEN KNIEGELENK-ERSATZCHIRURGIE
- SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOT-ASSISTED KNEE ARTHROPLASTY SURGERY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ARTHROPLASTIE DU GENOU ASSISTÉE PAR ROBOT

- (71) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) CHAPPUIS, Olivier, 1095 LUTRY, CH
- KOSTRZEWSKI, Szymon, 1006 LAUSANNE, CH
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 981 352 A1**
- A61B 17/17**
- (52) **B65D 1/023**; **A61B 17/1764**; **A61B 34/10**; A61B 2017/568; A61B 2034/105; A61B 2034/108
- (25) Es (26) En
- (21) 20742305.4 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) ES 2020/070365 02.06.2020
- (87) WO 2020/245483 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 ES 201930512
- (54) • INSTRUMENTENAUSRICHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER TOTALLEN KNIEARTHROPLASTIE
- INSTRUMENT ALIGNMENT SYSTEM FOR USE IN TOTAL KNEE ARTHROPLASTY
- SYSTÈME D'ALIGNEMENT DU JEU D'INSTRUMENTS UTILISÉ DANS L'ARTHROPLASTIE TOTALE DU GENOU
- (71) Santxarizmendi Grupo de Investigación S.L., Beato Tomás de Zumarraga, 10, 01012 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
- Mizar Additive Manufacturing S.L.U., Edificio BIC ARABA Oficina 201 C/Albert Einstein 15, Parque Tecnológico. Álava., 01510 Miñano (Álava), ES
- (72) SÁNCHEZ ÁLVAREZ, José Miguel, 01007 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
- SÁNCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Xabier, 01007 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
- FERNÁNDEZ ALZOLA, Gorka, 01510 Miñano (Álava), ES
- LETE LEZETA, Ainhoa, 01510 Miñano (Álava), ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 981 353 A1**
- A61B 34/00** **A61B 46/00**
- A61B 90/00** **A61B 17/00**
- A61B 18/00
- (52) **A61B 34/70**; **A61B 34/30**; **A61B 46/10**; **A61B 90/361**; **A61B 90/37**; A61B 2017/00477; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00607; A61B 2034/302; A61B 2034/305
- (25) Ja (26) En
- (21) 21198469.5 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.10.2020 JP 2020169985
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT
- SURGICAL INSTRUMENT
- INSTRUMENT CHIRURGICAL

- (71) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) TAKAHASHI, Kaoru, Hyogo, 650-0047, JP USUKI, Yu, Hyogo, 650-0047, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 981 354 A1**
A61B 1/00 *A61B 90/00*
A61B 90/50

(52) **A61B 1/00006; A61B 1/00149;**
A61B 34/30; A61B 90/35;
A61B 2090/066; A61B 2090/508

- (25) En (26) En
(21) 21207616.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2015 JP 2015154100
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE STÜTZARMVORRICHTUNG**
• **CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND MEDICAL SUPPORT ARM APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE BRAS DE SUPPORT MÉDICAL**

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURODA, Yohei, Tokyo, 108-0075, JP FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo, 108-0075, JP SUZUKI, Fumiyasu, Tokyo, 108-0075, JP TSUBOI, Toshimitsu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16832589.2 / 3 326 763

(51) **A61B 34/30** (11) **3 981 355 A1**
A61B 34/20 *A61B 90/00*

(52) **A61B 34/30; A61B 34/35;**
A61B 2034/2059; A61B 2034/2065;
A61B 2090/0818; Y10S 901/01;
Y10S 901/46

- (25) En (26) En
(21) 21208176.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2015 JP 2015242730
(54) • **MEDIZINISCHES ROBOTERSYSTEM, DATENANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MEDIZINISCHEN ROBOTERS**
• **MEDICAL ROBOT SYSTEM, DATA ANALYSIS APPARATUS, AND MEDICAL-ROBOT MONITORING METHOD**
• **SYSTÈME DE ROBOT MÉDICAL, APPAREIL D'ANALYSE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE ROBOT MÉDICAL**

- (71) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Mediaroid Corporation, 1-6-5 Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe 650-0047, JP
(72) Asano, Kaoru, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Kouchi, Yasuhiro, San Jose, California, 95134, US
Hiratsuka, Mitsuiichi, Chuo-ku, Kobe, 650-0047, JP
Nakanishi, Tetsuya, Chuo-ku, Kobe, 650-0047, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16202906.0 / 3 178 436

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 46/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/40**

(51) **A61B 90/40** (11) **3 981 356 A1**
A61B 90/00 **A61C 17/08**

(52) **A61C 17/08; A61B 90/05;**
A61B 2090/401

- (25) It (26) En
(21) 21201695.0 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 IT 202000023800
(54) • **ZAHNÄRZTLICHE ABSAUGANLAGE**
• **DENTAL SUCTION MANIFOLD**
• **COLLECTEUR D'ASPIRATION DENTAIRE**
(71) Cerboni, Fabio, Via Rossellini, 34, 58022 Follonica, Grosseto, IT
(72) Cerboni, Fabio, 58022 Follonica, Grosseto, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/50 → (51) **A61M 25/02**

A61B 90/57 → (51) **A61M 25/02**

A61B 90/70 → (51) **A61L 2/14**

(51) **A61C 5/90** (11) **3 981 357 A1**
(52) **A61C 5/90**

- (25) De (26) De
(21) 20200962.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **FOLIENSPANNELEMENT**
• **FILM CLAMPING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT TENDEUR DE FILM**
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendorerstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Lichtensteiger, Markus, 9462 Montlingen, CH
Pokorny, Walter, 6719 Bludesch, AT
Müller, Frank, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 7/12 → (51) **A61C 7/30**

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/30**

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/30**

(51) **A61C 7/30** (11) **3 981 358 A1**
A61C 7/28 **A61C 7/12**

(52) **A61C 7/30; A61C 7/14; A61C 7/287**

- (25) En (26) En
(21) 20200793.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SELBSTLIGIERENDE KLAMMER UND CLIP**
• **SELF-LIGATING BRACKET AND CLIP**
• **SUPPORT ET PINCE À LIGATURE AUTOMATIQUE**
(71) Hirsch Dynamics Holding AG, Etzelstrasse 17, 8832 Wollerau, CH
(72) HIRSCH, Markus, 8832 Wollerau, CH
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(51) **A61C 8/00** (11) **3 981 359 A1**
(52) **A61C 8/0053; A61C 8/005;**
A61C 8/0054; A61C 8/0068;
A61C 8/0074

- (25) It (26) En
(21) 21201974.9 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 IT 202000023839
(54) • **ZAHNIMPLANTAT**
• **DENTAL IMPLANT**
• **IMPLANT DENTAIRE**
(71) GASPARON, Ugo, Via la Fratta 31, 36016 Thiene (VI), IT
(72) GASPARON, Ugo, 36016 Thiene (VI), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 981 360 A2**
A61C 8/00
(52) **A61C 13/0022; A61C 8/0012;**
A61C 13/0004

- (25) De (26) De
(21) 21211981.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2017 DE 102017221344

- (54) • **ZAHNERSATZFORMBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZTEILS AUS DEM ZAHNERSATZFORMBLOCK**
• **DENTAL PROSTHESIS BLOCK AND METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL PROSTHETIC ITEM FROM THE DENTAL PROSTHESIS BLOCK**
• **BLOC DE MOULAGE DE PROTHÈSE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE À PARTIR DU BLOC DE MOULAGE DE PROTHÈSE DENTAIRE**
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Schneider, Sascha, 64625 Bensheim, DE Fornoff, Peter, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(62) 18825865.1 / 3 694 440

(51) **A61C 13/00** (11) **3 981 361 A1**
(52) **A61C 13/0022; A61C 13/0004; A61C 13/0006**

(25) En (26) En
(21) 21212268.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **ROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES FORMTEILS**
• **BLANK AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AT LEAST ONE MOLDED PART**
• **ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'AU MOINS UNE PIÈCE MOULÉE**

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(72) Völkl, Lothar, 63773 Goldbach, DE
Fecher, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
Gebhardt, Andreas, 63505 Langenselbold, DE

(74) Singh, Tajeshwar, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(62) 17768421.4 / 3 681 432

A61C 17/08 → (51) **A61B 90/40**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/89**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 981 362 A2**
A61F 2/06 A61F 2/89

(52) **A61F 2/07; A61F 2/89; A61F 2002/061**

(25) En (26) En
(21) 21201208.2 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017066035

(54) • **VERZWEIGTES STENTGRAFT**
• **BRANCHED STENT GRAFT**
• **GREFFE D'ENDOPROTHÈSE RAMIFIÉE**

(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) MALSBARY, Todd S., Santa Rosa, US
GUSTAFSON, Sydney M., Santa Rosa, US
DAVISON, Justin P., Santa Rosa, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 981 363 A1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412;**

A61F 2/2409; A61F 2210/0076; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054

(25) En (26) En
(21) 21190923.9 (22) 15.12.2008

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

(30) 14.12.2007 US 1400707 P

(54) • **SEGELBEFESTIGUNGSRÄHMEN FÜR EINE KLAPPENPROTHESE**
• **LEAFLET ATTACHMENT FRAME FOR A PROSTHETIC VALVE**

• **CADRE DE FIXATION DE FEUILLET POUR VALVE PROTHÉTIQUE**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) BENICHO, Netanel, IRVINE, CA, 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 19215387.2 / 3 643 273
13002630.5 / 2 628 464
08861196.7 / 2 231 070

(51) **A61F 2/24** (11) **3 981 364 A1**
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466**

(25) En (26) En
(21) 21201070.6 (22) 05.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202017067555

(54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM ZUGRIFF UND ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE**

• **DEVICES AND SYSTEMS FOR ACCESSING AND REPAIRING A HEART VALVE**

• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ACCÈS ET DE RÉPARATION DE VALVE CARDIAQUE**

(71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VAN HOVEN, Dylan, San Carlos, 94070, US
WEI, Michael, Redwood City, 94065, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61F 2/28 → (51) **C04B 38/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 981 365 A1**
A61B 17/70 A61L 27/14
A61F 2/30

(52) **A61B 17/7032; A61B 17/708; A61B 17/7083; A61B 17/7085; A61B 17/8095; A61F 2210/0014; A61F 2220/0016; A61F 2230/0015; A61F 2310/00017; A61F 2310/00023; A61F 2310/00029; A61F 2310/00293; A61F 2310/00329; A61F 2310/00359; A61F 2310/00371**

(25) En (26) En
(21) 21204442.4 (22) 08.09.2014

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

(30) 26.09.2013 US 201314037737

(54) • **VERTEBRAL INTRAKORPORALES OSTEOTOMIEIMPLANTAT**
• **SPINAL INTRABODY OSTEOTOMY IMPLANT SYSTEM**
• **IMPLANT D'OSTÉOTOMIE INTRACORPOREL VERTÉBRAL**

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) BALLARD, Rodney R., Lakeland, 38002, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 14848940.4 / 3 049 030

A61F 2/46 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61F 2/66** (11) **3 981 366 A1**
(52) **A61F 2/66; A61F 2002/6664**

(25) En (26) En
(21) 21164406.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 CN 202011071231

(54) • **FUSSPROTHESE**
• **PROSTHETIC FOOT**
• **PIED PROTHÉTIQUE**

(71) Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130012, CN

(72) REN, Lei, Changchun City, Jilin Province, CN
XUE, Yifeng, Changchun City, Jilin Province, CN

WANG, Kunyang, Changchun City, Jilin Province, CN

QIAN, Zhihui, Changchun City, Jilin Province, CN

XIU, Haohua, Changchun City, Jilin Province, CN

LIANG, Wei, Changchun City, Jilin Province, CN

REN, Luquan, Changchun City, Jilin Province, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61F 2/89** (11) **3 981 367 A1**
A61F 2/915 A61F 2/04

(52) **A61F 2/915; A61F 2002/046; A61F 2002/91575**

(25) En (26) En
(21) 21203729.5 (22) 20.06.2014

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

(30) 21.06.2013 US 201361837770 P

(54) • **STENT MIT ABLENKENDEM VERBINDER**
• **STENT WITH DEFLECTING CONNECTOR**
• **ENDOPROTHÈSE À CONNECTEUR DE DÉFLEXION**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) SEDON, Dane T, Boston, Massachusetts 02127, US

ROSS, Daniel, Watertown, Minnesota 55388, US

DORAN, Burns P., Monticello, Minnesota 55362, US

FLEURY, Sean P, Brighton, Massachusetts 02135, US

WOOD, Mark D., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 14738997.7 / 3 010 451

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/89**

A61F 5/01 → (51) **A61F 13/06**

(51) **A61F 5/058** (11) **3 981 368 A1**
A61F 5/08

(52) **A61F 5/08; A61F 5/05891**

(25) En (26) En
(21) 21199081.7 (22) 27.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017063970

- (54) • *NASENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *COMPRESSIVE NASAL DEVICE AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF NASAL COMPRESSIF ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Paul E. Chasan MD Inc., 1431 Camino Del Mar, Del Mar CA 92014, US
- (72) Chasan, Paul E., Del Mar, 92014, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 5/08 → (51) **A61F 5/058**

- (51) **A61F 11/00** (11) **3 981 369 A1**
A61N 1/36 **A61M 21/00**
A61B 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 20923678.5 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010948 18.08.2020
(87) WO 2022/039285 2022/08 24.02.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG OPTIMALER KOMPLEXER STIMULI ZUR TINNITISBEHANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OPTIMAL COMBINED STIMULATION FOR TINNITIS TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE STIMULATION COMBINÉE OPTIMALE POUR LE TRAITEMENT DES ACOUPHÈNES*
- (71) Neurive Co., Ltd., 205ho, 88, Somang-gil, Juchon-myeon Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, KR
- (72) Song, Jae Jun, Seocho-gu, Seoul 06501, KR
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

- (51) **A61F 13/06** (11) **3 981 370 A1**
A61F 13/10 **A61F 5/01**
- (52) **A61F 13/061; A41D 13/065; A41D 13/08; A61F 5/0106; A61F 5/0118; A61F 5/0123; A61F 5/0127; A61F 5/013; A61F 13/101**
- (25) De (26) De
(21) 21201339.5 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 DE 102020126532
- (54) • *BANDAGE, INSBESONDERE AUSGEBILDET ALS KNIE- ODER ELLBOGENSCHÜTZER*
• *BANDAGE, IN PARTICULAR DESIGNED AS A KNEE OR ELBOW PROTECTOR*
• *BANDAGE, EN PARTICULIER CONÇU SOUS LA FORME DE PROTÈGE-GÉNOU OU DE COUDIÈRE*
- (71) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse 8, 95615 Marktredwitz, DE
- (72) Pürner, Marcus, 96516 Marktredwitz, DE
- (74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

A61F 13/10 → (51) **A61F 13/06**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/494**

- (51) **A61F 13/494** (11) **3 981 371 A1**
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/49; A61F 13/494**
- (25) Ja (26) En
(21) 20813131.8 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020510 25.05.2020
(87) WO 2020/241557 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102745
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) SUZUKI, Takeshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
KOUTA, Takuya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
TOMITA, Mina, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61G 3/08** (11) **3 981 372 A1**
B60P 3/079 **A61G 3/06**
- (52) **A61G 3/0808; A61G 3/061; A61G 3/08; B60P 3/079**
- (25) En (26) En
(21) 21210858.3 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2016 US 201662341570 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT WINDEN-VORRICHTUNG FÜR EINE MOBILITÄTS-VORRICHTUNG*
• *MOBILITY DEVICE SECUREMENT SYSTEM WITH WINCH APPARATUS*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE DISPOSITIF DE MOBILITÉ AVEC APPAREIL DE TREUIL*
- (71) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint), 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, FL 33334, US
- (72) CARDONA, Edgardo, Pompano Beach, 33060, US
GIRARDIN, Patrick, Fort Lauderdale, 33316, US
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 17729617.5 / 3 463 238

- (51) **A61G 13/02** (11) **3 981 373 A1**
A61B 5/00 **A61H 31/00**
- (52) **A61G 13/02; A61H 31/004; A61G 2203/32**
- (25) En (26) En
(21) 20200574.0 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *OPERATIONSTISCH UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG DURCH DEN OPERATIONSTISCH*

- *SURGICAL TABLE AND METHOD FOR DETECTING CARDIOPULMONARY RESUSCITATION BY THE SURGICAL TABLE*
- *TABLE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉANIMATION CARDIOPULMONAIRE PAR LA TABLE CHIRURGICALE*
- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) JÄGER, Matthias, Batesville, IN 47006, US
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 981 374 A1**
A63B 21/00 **A63B 22/16**
A61H 23/02
- (52) **A63B 21/00196; A61H 1/005; A61H 23/0254; A63B 21/00178; A63B 22/16; A61H 2201/0165; A63B 2208/0204; A63B 2208/0242**
- (25) En (26) En
(21) 20200629.2 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ÜBUNGSGERÄT MIT VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSBEWEGUNG UND VIBRATION*
• *EXERCISE MACHINE PROVIDING BACK-AND-FORTH MOVEMENT AND VIBRATION*
• *MACHINE D'EXERCICE FOURNISSANT DES MOUVEMENTS DE VA-ET-VIENT ET DES VIBRATIONS*
- (71) Chang, Chung-Fu, No.509, Dadian Rd. Hemel Township, 508 Changhua County, TW
- (72) Chang, Chung-Fu, 508 Changhua County, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61H 23/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 31/00 → (51) **A61B 5/00**

A61H 31/00 → (51) **A61G 13/02**

- (51) **A61J 3/00** (11) **3 981 375 A1**
A61J 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20818204.8 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019235 14.05.2020
(87) WO 2020/246211 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106393
- (54) • *PROGRAMM ZUR MESSUNG VON TABLETTENABMESSUNGEN UND MESSSYSTEM FÜR TABLETTENABMESSUNGEN*
• *TABLET DIMENSION MEASURING PROGRAM AND TABLET DIMENSION MEASURING SYSTEM*
• *PROGRAMME ET SYSTÈME DE MESURE DE DIMENSIONS DE COMPRIMÉ*
- (71) Tosho, Inc., 13-7, Higashi-Kojima 3-chome Ohta-ku, Tokyo 144-0033, JP
- (72) OMURA Yoshihito, Tokyo 144-0033, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61J 3/07 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 6/54** (11) **3 981 376 A1**
A61K 6/69 **A61K 6/76**
(52) **A61K 6/54; A61K 6/69; A61K 6/76**
(25) En (26) En
(21) 20382886.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MATRIXZUSAMMENSETZUNG AUF ISOPRENBASIS*
• *AN ISOPRENE-BASED MATRIX COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATRICE À BASE D'ISOPRÈNE*

(71) Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada, C/ Inmaculada, 22, 08017 Barcelona, ES

(72) PÉREZ ANTOÑANZAS, Román, 08850 GAVÀ, ES
GIORDANO, Ana Barbara, 08012 BARCELONA, ES
DURÁN-SINDREU TEROL, Fernando, 08024 BARCELONA, ES
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, José Antonio, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 6/60 → (51) **C08F 290/06**

A61K 6/69 → (51) **A61K 6/54**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/54**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 981 377 A1**
A61K 8/73 **A61K 8/9789**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0212; A61K 8/735; A61K 8/9789; A61Q 19/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20306178.3 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOSMETIKPRODUKT*
• *COSMETIC METHOD*
• *PROCEDE COSMETIQUE*

(71) Millier, Claire, 15 rue Eugène Carrière, 75018 Paris, FR

(72) Millier, Claire, 75018 Paris, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **A61K 8/06** (11) **3 981 378 A1**
A61K 8/37 **A61K 8/68**
A61K 8/63 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08

(52) **A61K 8/062; A61K 8/375; A61K 8/63; A61K 8/68; A61Q 19/007; A61Q 19/08**

(25) De (26) De
(21) 20200973.4 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND CERAMID, POLYGLYCERINCARBONSÄUREESTER UND CHOLESTEROL*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CERAMIDE, POLYGLYCEROL CARBOXYLIC ACID ESTER AND CHOLESTEROL*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN CÉRAMIDE, UN ESTER D'ACIDE POLYGLYCÉRINCARBONIQUE ET UN CHOLESTÉROL*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) MACZKIEWITZ, Ursula, 45219 Essen, DE
MEYER, Juergen, 45259 Essen, DE
MAUS, Lisa, 47228 Duisburg, DE
POLAK, Gabriele, 58099 Hagen, DE
BLASKO-BEGOIHN, Heike, 45359 Essen, DE
VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A61K 8/06** (11) **3 981 379 A2**
A61K 8/45 **A61K 8/86**
A61K 8/9783 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/9783; A61K 8/06; A61K 8/45; A61K 8/86; A61Q 19/08; A61K 2800/21**

(25) En (26) En
(21) 21201252.0 (22) 06.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 GB 202015902
(54) • *NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTPFLEGEANWENDUNG*

• *A NANO-EMULSION COMPOSITION FOR SKIN CARE APPLICATION*
• *COMPOSITION EN NANOÉMULSION POUR APPLICATION DE SOINS DE LA PEAU*

(71) Almora Botanica UK Ltd, 14 Dover Street, London W1S 4LW, GB

(72) Kumar Rout, Deeleep, 560067 Bengaluru, IN
Kumar Patel, Neeraj, 560067 Bengaluru, IN
Ravi Varade, Shailesh, 440016 Nagpur, IN

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A61K 8/06 → (51) **C08B 15/02**

(51) **A61K 8/18** (11) **3 981 380 A1**
A61K 9/06 **A61Q 11/00**

(52) **A61K 8/738; A61K 8/11; A61K 8/19; A61K 8/365; A61K 8/41; A61K 8/44; A61K 8/4926; A61K 8/55; A61K 8/64; A61K 8/66; A61K 8/67; A61K 8/676; A61K 8/73; A61P 1/02; A61P 31/00; A61P 31/04; A61Q 11/00; A61Q 17/005; A61Q 19/00; A61K 9/0063**

(25) En (26) En
(21) 21197637.8 (22) 12.03.2014

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

(30) 12.03.2013 US 201361851748 P
05.02.2014 US 201461965678 P

(54) • *ANTIMICROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT CHELATBILDNER UND BASISCHE AMINOSÄURE*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION COMPRISING A CHELATOR AND A BASIC AMINOACID*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE COMPRENANT UN AGENT CHÉLÉATEUR ET UN AMINOACIDE BASIQUE*

(71) Primal Therapies, Inc., 40 S 7th St No212, Minneapolis, MN 55402, US

(72) STEIN, Emily A., San Leandro, 94577, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 14775784.3 / 2 968 083

(51) **A61K 8/19** (11) **3 981 381 A1**
A61K 8/72 **A61K 8/81**
A61Q 17/00

(52) **A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/72; A61K 8/81; A61Q 17/00; C01B 33/18; C08K 9/04; C08L 33/26; C08L 39/06; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20818342.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022175 04.06.2020
(87) WO 2020/246555 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106324

(54) • *PARTIKELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PARTICLE-CONTAINING COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) TAKIZAWA, Hiroyuki, Tokyo 131-8501, JP
ASANO, Moeko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

FUJII, Tomoya, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/19** (11) **3 981 382 A1**
A61K 8/25 **A61K 8/27**
A61K 8/29 **A61K 8/81**
A61Q 17/00 **B82Y 5/00**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/81; A61K 33/00; A61K 33/06; A61K 33/24; A61K 33/30; A61P 17/16; A61Q 17/00; B82Y 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20818473.9 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022178 04.06.2020
(87) WO 2020/246557 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106341

(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ADHÄSION VON ATMOSPHERISCHEN TOXISCHEN SUBSTANZEN*
• *METHOD FOR PREVENTING ADHESION OF ATMOSPHERIC TOXIC SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'ADHÉRENCE D'UNE SUBSTANCE TOXIQUE ATMOSPHERIQUE*

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) FUJII, Tomoya, Tokyo 131-8501, JP
(74) TAKIZAWA, Hiroyuki, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/29****A61K 8/25** → (51) **A61K 8/19**

- (51) **A61K 8/27** (11) **3 981 383 A1**
A61K 8/36 **A61Q 15/00**
(52) **A61K 8/27; A61K 8/361; A61Q 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21210194.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2016 GB 201619015
(54) • **DESODORIERUNGSMITTEL MIT ZINKNEODECANOAT**
• **DEODORIZING AGENT COMPRISING ZINC NEODECANOATE**
• **AGENT DÉSDORISANT COMPRENANT DU NÉODECANOATE DE ZINC**
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BROOKS, Matthew Peter, Ashford, TN24 0BS, GB
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
(62) 17794743.9 / 3 538 058

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/19****A61K 8/27** → (51) **A61K 8/29**

- (51) **A61K 8/29** (11) **3 981 384 A1**
A61K 8/19 **A61K 8/27**
A61K 8/31 **A61K 8/37**
A61K 8/89 **A61Q 17/00**
B82Y 5/00
(52) **A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/89; A61Q 17/00; B82Y 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20819567.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/022176 04.06.2020
(87) WO 2020/246556 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106338
06.06.2019 JP 2019106339
06.06.2019 JP 2019106343
06.06.2019 JP 2019106344
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ANHAFTUNG VON LUFTSCHADSTOFFEN**
• **METHOD FOR SUPPRESSING ATTACHMENT OF AIR POLLUTANTS**
• **PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LA FIXATION DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHI, Jia, Tokyo 131-8501, JP
FUJII, Tomoya, Tokyo 131-8501, JP
TAKIZAWA, Hiroyuki, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/19****A61K 8/31** → (51) **A61K 8/29****A61K 8/33** → (51) **A61L 27/20****A61K 8/35** → (51) **A61K 36/9066****A61K 8/36** → (51) **A61K 8/27**

- (51) **A61K 8/37** (11) **3 981 385 A1**
A61Q 1/14 **A61K 8/39**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
(52) **A61K 8/375; A61Q 19/10;**
A61K 2800/5922; A61Q 1/14
(25) En (26) En
(21) 20306171.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **WEICHMACHENDES UND REINIGENDES MITTEL**
• **EMOLLIENT AND CLEANSING AGENT**
• **ÉMOLLIENT ET AGENT DE NETTOYAGE**
(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE
(72) FIEVEZ, Aurélie, 60600 CLERMONT, FR
PIERRE, Marjorie, 60280 CLAIROIX, FR
VAN DER WEEËN, Pieter, 9000 GENT, BE
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/06****A61K 8/37** → (51) **A61K 8/29****A61K 8/39** → (51) **A61K 8/37****A61K 8/45** → (51) **A61K 8/06**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 981 386 A1**
A61Q 17/04
(52) **A61K 8/49; A61Q 17/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20819260.9 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005969 06.05.2020
(87) WO 2020/246715 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 KR 20190066104
(54) • **UV-ABSORBER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND UV-ABSCHIRMENDES PRODUKT DAMIT**
• **ULTRAVIOLET ABSORBER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ULTRAVIOLET SCREENING PRODUCT CONTAINING SAME**
• **ABSORBEUR D'ULTRAVIOLETS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT DE PROTECTION CONTRE LES ULTRAVIOLETS LE CONTENANT**
(71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(72) JANG, Ji Wook, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
LEE, Jae Sung, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
BYUN, Woo Jin, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A61K 8/63 → (51) **A61K 8/06****A61K 8/68** → (51) **A61K 8/06****A61K 8/72** → (51) **A61K 8/19****A61K 8/73** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/73** → (51) **A61L 27/20****A61K 8/73** → (51) **C08B 15/02****A61K 8/81** → (51) **A61K 8/19****A61K 8/81** → (51) **C08B 15/02****A61K 8/85** → (51) **C08B 15/02****A61K 8/86** → (51) **A61K 8/06****A61K 8/89** → (51) **A61K 8/29****A61K 8/97** → (51) **A61K 36/9066****A61K 8/9783** → (51) **A61K 8/06****A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 981 387 A1**
A61K 9/107 **A61K 31/047**
A61K 31/341 **A61K 31/717**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61K 47/44**
A61P 27/02 **A61P 27/04**
(52) **A61K 47/26; A61K 9/0048; A61K 9/107; A61K 31/047; A61K 31/341; A61K 31/717; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38; A61K 47/44; A61P 27/02; A61P 27/04**
(25) En (26) En
(21) 21198843.1 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2011 US 201161568089 P
17.04.2012 US 201261625401 P
(54) • **EFFIZIENTE LIPIDABGABE AN DEN MENSCHLICHEN TRÄNENFILM UNTER VERWENDUNG EINES SALZEMPFLINDLICHEN EMULSIONSSYSTEMS**
• **EFFICIENT LIPID DELIVERY TO HUMAN TEAR FILM USING A SALT-SENSITIVE EMULSION SYSTEM**
• **ADMINISTRATION EFFICACE DE LIPIDES À UN FILM LACRYMAL HUMAIN EN UTILISANT UN SYSTÈME D'ÉMULSION SENSIBLE AU SEL**
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Vehige, Joseph, G., Laguna Niguel, CA, 92677, US
Simmons, Peter A., Yorba Linda, CA, 92886, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12808607.1 / 2 787 969
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 981 388 A1**
A61K 9/50 **A61K 31/00**
A61P 7/10 **A61P 17/02**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 25/04 **A61P 27/02**
A61P 29/00 **A61K 31/56**
A61K 31/58
(52) **A61K 9/5026; A61K 9/0024; A61K 31/56; A61K 31/58; A61P 7/10;**

A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 27/02; A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 21205832.5 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2013 US 201361804185 P
(54) • **INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN IN GELENKEN UND DAMIT EINHERGEHENDEM SCHMERZ**
• **INJECTABLE SUSTAINED RELEASE COMPOSITION AND METHOD OF USING THE SAME FOR TREATING INFLAMMATION IN JOINTS AND PAIN ASSOCIATED THEREWITH**
• **COMPOSITION INJECTABLE À LIBÉRATION PROLONGÉE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION DANS DES ARTICULATIONS ET DE LA DOULEUR ASSOCIÉE**

(71) Eupraxia Pharmaceuticals USA LLC, 201-2067 Cadboro Bay Road, Victoria, BC V8R 5G4, CA
(72) HELLIWELL, James, A., Vancouver, V6R 1V7, CA
MALONE, Amanda, M., Vancouver, V6S 1X1, CA
SMITH, Thomas, J., Santa Monica, 90403, US
BAUM, Marc, M., Pasadena, 91107, US
(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14722905.8 / 2 976 062

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/355**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/454**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/485**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/502**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/20**

A61K 9/06 → (51) **A61K 8/18**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 981 389 A1**
A61K 9/00 **A61K 47/08**
A61K 47/14 **A61K 31/454**

(25) Ko (26) En
(21) 19931527.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007616 25.06.2019
(87) WO 2020/246654 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 KR 20190067191
(54) • **TOPISCH VERABREICHTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN GELÖSTER FORM MIT EFINACONAZOL**
• **TOPICALLY ADMINISTERED PHARMACEUTICAL COMPOSITION IN SOLUTION FORM CONTAINING EFINACONAZOLE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ADMINISTRÉE PAR VOIE TOPIQUE SOUS FORME DE SOLUTION CONTENANT DE L'EFINACONAZOLE**

(71) Biobelief Co., Ltd, Ga-Na-250 50, Jungang-ro 3-gil Guro-gu, Seoul 08225, KR

(72) KIM, Beom-Joon, Seoul 06043, KR
KOO, Kyo-Tan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61K 9/10 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 39/39**

A61K 9/14 → (51) **A61P 35/00**

A61K 9/14 → (51) **C09D 201/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 981 390 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/165**
A61P 25/08 **A61P 25/14**
A61P 25/18

(52) **A61K 9/167; A61K 9/2081; A61K 9/5026; A61K 9/5047; A61K 9/5078; A61K 9/5084; A61K 31/165; A61P 25/00; A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28**

(25) Zh (26) En
(21) 20819422.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/094556 05.06.2020
(87) WO 2020/244615 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910490175 28.11.2019 CN 201911189496
(54) • **PHARMAZEUTISCHE LACOSAMID-ZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT DARAUS**
• **LACOSAMIDE PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PHARMACEUTICAL PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE LACOSAMIDE ET SA PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE**

(71) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd., Building 10, Lane 100, Banxia Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
(72) LYU, Shaoqiong, Shanghai 201318, CN
LI, Shoufeng, Shanghai 201318, CN
ZHENG, Xun, Shanghai 201318, CN
WANG, Zhongqin, Shanghai 201318, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/16 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 33/36**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 981 391 A1**
A61K 9/48 **A61K 36/258**

(25) Ko (26) En
(21) 20817973.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006843 27.05.2020
(87) WO 2020/246744 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 KR 20190066237
(54) • **ORALE ZUBEREITUNG MIT VERBESSERTER AUFLÖSEGESCHWINDIGKEIT UND**

ZERFALLSEIGENSCHAFTEN FÜR NATURSTOFFEXTRAKT
• **ORAL PREPARATION HAVING IMPROVED DISSOLUTION RATE AND DISINTEGRATION PROPERTIES FOR NATURAL SUBSTANCE EXTRACT**
• **PRÉPARATION ORALE AYANT UN TAUX DE DISSOLUTION ET DES PROPRIÉTÉS DE DÉSINTÉGRATION AMÉLIORÉS POUR UN EXTRAIT DE SUBSTANCE NATURELLE**

(71) Green Cross WellBeing Corporation, 33F, Parc 1 Bldg. Tower-2 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LIM, Nak Hyun, Seoul 07335, KR
KIM, Jeom Yong, Seoul 07335, KR
YOO, Young Hyo, Seoul 07335, KR
PARK, Sun Kyu, Seoul 07335, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/485**

A61K 9/20 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 9/46 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 981 392 A1**
A61J 3/07 **A61K 9/46**

(52) **A61J 3/07; A61K 9/0007; A61K 9/4808; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/24; A61P 7/10; A61P 9/06; A61P 9/12; A61P 15/16; A61P 15/18; A61P 19/06; A61P 19/10; A61P 23/02; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 31/12; A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00; B33Y 80/00; A61M 31/002**

(25) En (26) En
(21) 21188195.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.05.2016 US 201662332018 P
(54) • **DOSIERUNGSFORM MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG**
• **CONTROLLED RELEASE DOSAGE FORM**
• **FORME PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE**

(71) Triastek, Inc., 12 East Mozhou Road U Park P402, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
(72) LI, Xiaoling, Dublin, California, 94568, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 17793524.4 / 3 452 003

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 9/48 → (51) **A61K 33/36**

A61K 9/48 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 9/48 → (51) **A61P 19/06**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 981 393 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/36**
A61K 38/18 **A61K 31/573**
C12N 5/071

(52) **A61K 9/70; A61K 31/573; A61K 38/18; A61K 47/10; A61K 47/36**

(25) Ko (26) En
(21) 19937259.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013673 17.10.2019
(87) WO 2021/006426 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 KR 20190082681
09.07.2019 KR 20190082682

(54) • *BIOMIMETISCHES GEWEBEHAFTENDES HYDROGELPFLASTER UND SEINE VERWENDUNG*
• *BIOMIMETIC TISSUE-ADHESIVE HYDROGEL PATCH AND USE THEREOF*
• *TIMBRE D'HYDROGEL BIOMIMÉTIQUE ADHÉSIF AU TISSU ET SON UTILISATION*

(71) Cellartgen Inc., (Sinchon-dong), 332ABC-ho, Gonghakwon Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) CHO, Seung Woo, Seoul 03722, KR
SHIN, Ji Soo, Seoul 03722, KR
CHOI, Soo Jeong, Seoul 03722, KR
CHOI, Dong Hoon, Seoul 03722, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/00** (11) **3 981 394 A1**
A61K 31/19 A61K 31/192
A61K 31/194 A61K 31/41
A61K 31/415 A61K 31/4155
A61K 31/44 A61K 45/06
A61P 25/00 A61K 39/00

(52) **A61K 31/19; A61K 31/192; A61K 31/194; A61K 31/40; A61K 31/41; A61K 31/415; A61K 31/4245; A61K 31/44; A61K 31/4709; A61K 31/505; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20200566.6 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EIN SORTILIN-ANTAGONIST ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HÖRVERLUST.*
• *A SORTILIN ANTAGONIST FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF HEARING LOSS.*
• *ANTAGONISTE DE LA SORTILINE À UTILISER DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA PERTE AUDITIVE.*

(71) Insusense ApS, Scherfigsvej 7, 2100 Copenhagen, DK
(72) Kjølbj, Mads Fuglsang, DK-2100 Copenhagen, DK
Nykjær, Anders, DK-2100 Copenhagen, DK
Little, Paul, DK-2100 Copenhagen, DK
Cases, Manuel, Reading, Berkshire RG4 7PD, GB

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

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/047 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/047 → (51) **C07C 31/42**

A61K 31/05 → (51) **A61P 25/16**

A61K 31/12 → (51) **A61K 36/9066**

(51) **A61K 31/135** (11) **3 981 395 A1**
A61P 35/02

(52) **C07D 295/195; A61K 31/00; A61K 31/131; A61K 31/135; A61K 31/138; A61K 31/15; A61K 31/18; A61K 31/40; A61K 31/4418; A61K 31/495; A61K 45/06; A61P 35/02; C07D 207/14; C07D 213/38**

(25) En (26) En
(21) 21210016.8 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.02.2011 US 201161462881 P

(54) • *LYSINDEMETHYLASE-HEMMER FÜR MYELOPROLIFERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *LYSINE DEMETHYLASE INHIBITORS FOR MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE LYSINE DÉMÉTHYLASE POUR DES TROUBLES MYELOPROLIFÉRATIFS*

(71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15, 2nd Floor, 28014 Madrid, ES

(72) BAKER, Jonathan Alleman, 08940 Cornell de Llobregat - Barcelona, ES
CASTRO PALOMINO, Julio, 08940 Cornell de Llobregat - Barcelona, ES
FYFE, Matthew Colin Thor, 08940 Cornell de Llobregat - Barcelona, ES
MAES, Tamara, 08940 Cornell de Llobregat - Barcelona, ES
MARTINELL PEDEMONTE, Marc, 08940 Cornell de Llobregat - Barcelona, ES

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 12707711.3 / 2 712 315

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/485**

(51) **A61K 31/165** (11) **3 981 396 A1**
A61K 31/167 A61P 33/02

(52) **A61K 31/167; A61K 31/165; A61P 33/02**

(25) En (26) En
(21) 20200188.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON PARABULIN ZUM TARGETING VON PROTOZOENTUBULIN ZUR HEMMUNG DER REPLIKATION VON PROTOZOEN*
• *USE OF PARABULIN FOR TARGETING PROTOZOAN TUBULIN FOR THE INHIBITION OF PROTOZOAN REPLICATION*
• *UTILISATION DE LA PARABULINE POUR CIBLER LA TUBULINE PROTOZOAIRE POUR L'INHIBITION DE LA RÉPLICATION PROTOZOAIRE*

(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH

(72) OLIERIC, Natacha, 5304 Endingen, CH
SHARMA, Ashwani, 5200 Brugg, CH

(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/192 → (51) **C07C 51/43**

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/5575**

A61K 31/20 → (51) **A61P 9/14**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/5575**

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/4422**

A61K 31/335 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 31/341 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/355** (11) **3 981 397 A1**
A61K 9/00 A61K 31/455
A61P 17/00 A61P 17/10
A61P 17/18

(52) **A61K 31/355; A61K 31/455; A61P 17/00; A61P 17/10; A61P 17/18**

(25) En (26) En
(21) 20200872.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TOCOTRIENOLDERIVATE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TOCOTRIENOLS DERIVATES, METHODS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE TOCOTRIÉNOLS, PROCÉDÉS ET LEUR UTILISATIONS*

(71) Global Scientific, 100 North Arlington Avenue Suite 200, Unit 10, Reno, Nevada 89501, US

(72) Kern, Daniel, Reno, Nevada, 89501, US
Mirkhani, Kent, Reno, Nevada, 89501, US
Ascensão Aroso, Ivo Manuel, 4455-435 Perafita, PT
de Sá Bessa, Ricardo, 4405-023 Matosinhos, PT

Gonçalves dos Reis, Rui Luis, 4250-242 Porto, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 31/4025 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/14**

A61K 31/415 → (51) **C07D 491/147**

(51) **A61K 31/4155** (11) **3 981 398 A1**
A61K 31/437 A61K 31/519

(52) **A61K 31/4155; A61K 31/437; A61K 31/519**

(25) Zh (26) En
(21) 20817954.9 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088122 30.04.2020

(87) WO 2020/244349 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 CN 201910490711

(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER FU-
ROIMIDAZOPYRIDINVERBINDUNG, PO-
LYMORPHE SUBSTANZ UND POLYMOR-
PHE SUBSTANZ EINES SALZES

• METHOD FOR SYNTHESIZING FUROI-
DAZOPYRIDINE COMPOUND, POLY-
MORPHIC SUBSTANCE AND POLY-
MORPHIC SUBSTANCE OF SALT

• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN
COMPOSÉ FUROIIMIDAZOPYRIDINE,
SUBSTANCE POLYMORPHE ET
SUBSTANCE POLYMORPHE DE SEL

(71) Highlightl Pharmaceutical (Hainan) Co.,
Ltd., Building A, 5th floor, Suite A22-21,
Incubator Center of Haikou Hightech
Industrial Development Zone, Haikou,
Hainan, 570000, CN

(72) LIANG, Congxin, Jupiter, Florida 33458, US
WANG, Laibao, Shanghai 201417, CN
LIU, Haihui, Shanghai 201417, CN

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

A61K 31/4155 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 981 399 A1**
A61K 31/519 **A61K 9/20**

(52) **A61K 9/20; A61K 31/4184;**
A61K 31/519

(25) Zh (26) En

(21) 20822605.0 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095352 10.06.2020

(87) WO 2020/249001 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 PCT/CN2019/090541

(54) • ORALE FESTE TABLETTE MIT EINEM TY-
ROSINKINASEINHIBITOR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

• ORAL SOLID TABLET COMPRISING
BRUTON'S TYROSINE KINASE
INHIBITOR AND PREPARATION METHOD
THEREFOR

• COMPRIMÉ SOLIDE POUR VOIE ORALE
COMPRENANT UN INHIBITEUR DE
TYROSINE KINASE DE BRUTON ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) BeiGene Switzerland GmbH, Aeschengraben
27, 4051 Basel, CH

(72) SHEN, Yiwei, Suzhou, Jiangsu 215007, CN
FAN, Wenyuan, Suzhou, Jiangsu 215007,
CN

XU, Shuo, Suzhou, Jiangsu 215007, CN

LV, Huiru, Suzhou, Jiangsu 215007, CN

BIAN, Jialin, Suzhou, Jiangsu 215007, CN

DU, Zhengming, Suzhou, Jiangsu 215007,
CN

QIU, Gang, Suzhou, Jiangsu 215007, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 981 400 A1**
A61K 31/519 **A61K 9/48**

(52) **A61K 9/48; A61K 31/4184;**
A61K 31/519

(25) Zh (26) En

(21) 20822606.8 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095353 10.06.2020

(87) WO 2020/249002 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 PCT/CN2019/090543

(54) • ORALE KAPSEL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR

• ORAL CAPSULE AND PREPARATION
METHOD THEREFOR

• CAPSULE ORALE ET SA MÉTHODE DE
PRÉPARATION

(71) BeiGene Switzerland GmbH, Aeschengraben
27, 4051 Basel, CH

(72) GUO, Yuanjing, Beijing 102206, CN
WANG, Yiping, Beijing 102206, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/422 → (51) **A61P 1/00**

A61K 31/426 → (51) **A61K 47/50**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/437 → (51) **C07D 491/147**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/5575**

(51) **A61K 31/4422** (11) **3 981 401 A1**

A61K 31/277 **A61K 38/26**

A61K 45/06 **A61P 3/10**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/277;**
A61K 31/4422; A61K 38/26; A61P 3/10

(25) En (26) En

(21) 20200382.8 (22) 06.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT EINEM CALCIUMKANAL-
BLOCKER UND INKRETINMIMETIKA ZUR
BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION
VON DIABETES

• PHARMACEUTICAL COMBINATION FOR
THE TREATMENT AND/OR PREVENTION
OF DIABETES COMPRISING A CALCIUM
CHANNEL BLOCKING AGENT AND AN
INCRETIN MIMETIC

• COMBINAISON PHARMACEUTIQUE
COMPRENANT UN BLOQUEUR DES
CANALX CALCIQUES ET DES ANALO-
GUES DES INCRÉTINES POUR LE TRAI-
TEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU
DIABÈTE

(71) InSphero AG, Wagistrasse 27A, 8952
Schlieren, CH

(72) MIR-COLL, Joan, 8046 Zurich, CH

YESILDAG, Burcak, 8702 Zollikon, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/5575**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/454**

(51) **A61K 31/454** (11) **3 981 402 A1**
A61K 31/444 **A61K 9/00**
A61P 31/10

(52) **A61K 9/00; A61K 31/444;**
A61K 31/454; A61P 31/10

(25) Ko (26) En

(21) 21745202.8 (22) 01.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006785 01.06.2021

(87) WO 2022/035031 2022/07 17.02.2022

(30) 14.08.2020 KR 20200102603

09.02.2021 PCT/KR2021/001702

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BE-
HANDLUNG VON TINEA

• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR

PREVENTION OR TREATMENT OF TINEA

• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE

POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAI-
TEMENT DE LA TEIGNE

(71) BL&H Co., Ltd., 1806-1809, 25, Gasan
digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594,
KR

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

A61K 31/454 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/355**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/5575**

(51) **A61K 31/485** (11) **3 981 403 A1**

A61K 31/137 **A61P 25/00**

A61P 25/24 **A61P 25/28**

A61K 9/20

(52) **A61K 31/137; A61K 9/0053;**
A61K 31/485; A61P 25/00;
A61P 25/24; A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 21191390.0 (22) 05.11.2014

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

(30) 05.11.2013 US 201361900354 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN MIT BUPROPION ODER VERWAND-
TEN VERBINDUNGEN UND DEXTRO-
METHORPHAN

• COMPOSITIONS AND METHODS

COMPRESING BUPROPION OR RELATED

COMPOUNDS AND DEXTRO-
METHORPHAN

• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS

COMPRENANT DU BUPROPION OU DES

COMPOSÉS APPARENTÉS ET DU

DEXTROMÉTHORPHANE

(71) Antecip Bioventures II LLC, 630 Fifth
Avenue, Suite 2000, New York, NY 10111,
US

(72) TABUTEAU, Herriot, New York, 10111, US

(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd &
Company London Euston House 24
Evershoit Street, London NW1 1AD, GB

(62) 14859589.5 / 3 065 742

(51) **A61K 31/485** (11) **3 981 404 A1**

A61K 31/137 **A61P 25/00**

A61P 25/24 **A61K 9/00**

- (52) **A61K 31/137; A61K 9/0053; A61K 31/485; A61P 25/00; A61P 25/24; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 21191393.4 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2013 US 201361900354 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT BUPROPION ODER VERWANDTEN VERBINDUNGEN UND DEXTRO-METHORPHAN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING BUPROPION OR RELATED COMPOUNDS AND DEXTRO-METHORPHAN**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DU BUPROPION OU DES COMPOSÉS APPARENTÉS ET DU DEXTROMÉTHORPHANE**
- (71) Antecip Bioventures II LLC, 630 Fifth Avenue, Suite 2000, New York, NY 10111, US
- (72) TABUTEAU, Herriot, New York, 10111, US
- (74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
- (62) 14859589.5 / 3 065 742

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/519**

- (51) **A61K 31/502** (11) **3 981 405 A1**
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61P 31/14
- (52) **A61K 31/502; A61K 45/06; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 20000366.3 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN**
• **COMPOUND FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRAL INFECTIONS**
• **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR UN CORONAVIRUS**
- (71) MetrioPharm AG, Bleicherweg 10, 8002 Zürich, CH
- (72) Brysch, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
Kaiser, Astrid, 12305 Berlin, DE
Schulz, Petra, 13158 Berlin, DE
Schumann, Sara, 14554 Seddiner See, DE
von Wegener, Jörg, 13597 Berlin, DE
Setz, Christian, 96117 Memmelsdorf, DE
Schubert, Ulrich, 07646 Trockenborn-Wolfersdorf, DE

- (51) **A61K 31/505** (11) **3 981 406 A1**
A61P 9/12 **A61P 11/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/505; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 21205385.4 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2014 US 201462020839 P
25.02.2015 US 201562120643 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING DISEASES AND CONDITIONS**

- **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER LES MALADIES ET LES AFFECTIONS**
- (71) Afferent Pharmaceuticals Inc., 2929 Campus Drive Suite 230, San Mateo, California 94403, US
- (72) FORD, Anthony, P., California, 94303, US
PATON, Julian, Bristol, BS9 2RJ, GB
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB
- (62) 15814626.6 / 3 164 132

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 31/513** (11) **3 981 407 A1**
A61K 31/519 **A61P 25/28**
A61P 9/00 **A61K 45/06**
- (52) **A61P 25/28; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 20200644.1 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **BIOFAKTOREN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON DEMENZ**
• **BIOFACTORS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF DEMENTIA**
• **BIOFACTEURS DESTINÉS AU TRAITEMENT ET À LA PROPHYLAXIE DE LA DÉMENCE**
- (71) WÖRWAG Pharma GmbH & Co.KG, Flugfeld-Allee 24, 71034 Böblingen, DE
- (72) WÖRWAG, Fritz, 70192 Stuttgart, DE
WÖRWAG, Marcus, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 981 408 A1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/519; A61K 31/506; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 21190550.0 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 04.09.2012 US 201261696375 P
- (54) • **DABRAFENIB UND TRAMETINIB IN EINEM VERFAHREN FÜR EINE KREBSHILFSTHERAPIE**
• **DABRAFENIB AND TRAMETINIB IN A METHOD OF ADJUVANT CANCER TREATMENT**
• **DABRAFENIB ET TRAMETINIB DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT ADJUVANT DU CANCER**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) Laquerre, Sylvie, King of Prussia, 19406, US
Lebowitz, Peter F., Research Triangle Park, 27709, US
- (74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
- (62) 13835019.4 / 2 892 535

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 981 409 A1**
A61K 31/53 **A61P 25/28**
A61P 25/16 **A61K 31/4985**
A61K 31/00

- (52) **A61K 31/519; A61K 31/00; A61K 31/4985; A61K 31/53; A61P 9/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00; A61K 31/4745; A61K 31/495; A61K 31/505**

- (25) En (26) En
(21) 21209760.4 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.12.2012 KR 20120139594
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHODIESTERASE-TYP-5-INHIBITOR ZUR HEMMUNG DER APOPTOSE VON NERVENZELLEN**
• **COMPOSITION COMPRISING PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 INHIBITOR FOR INHIBITING APOPTOSIS OF NERVE CELLS**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRISE DE TYPE 5 POUR L'INHIBITION D'APOPTOSE DE NEURONES**

- (71) Aribio Inc., Suite 206 Byucksan Digital Valley 70 Gyeongin-ro 71-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-095, KR
SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR

- (72) KIM, Myung Hwa, 446-918 Yongin-si, KR
CHOUNG, Jai Jun, 463-743 Soungnam-si, KR
KU, Sae Kwang, 706-920 Daegu, KR

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (62) 13860159.6 / 2 929 886

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/519 → (51) **A61P 19/06**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5383 → (51) **A61K 47/50**

- (51) **A61K 31/5575** (11) **3 981 410 A1**
A61K 31/197 **A61K 31/222**
A61K 31/4402 **A61K 31/4439**
A61P 31/14 **A61K 31/4706**

- (52) **A61K 31/5575; A61K 31/197; A61K 31/222; A61K 31/4402; A61K 31/4439; A61K 31/4706; A61P 31/14**

- (25) En (26) En
(21) 20306165.0 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **PROSTAGLANDIN-REZEPTOR-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-**

HANDLUNG EINER CORONAVIRUS-INFEKTION WIE COVID-19

- *PROSTAGLANDIN RECEPTOR AGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF A CORONAVIRUS INFECTION SUCH AS COVID-19*
- *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE PROSTAGLANDINE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS TELLE QUE LA COVID-19*

(71) Medetia, Institut Imagine 24, boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
 (72) ANNÉREAU, Jean-Philippe, 92160 Antony, FR
 BRISENO-ROA, Luis, 75013 Paris, FR
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/56 → (51) **C07J 43/00**

(51) **A61K 31/57** (11) **3 981 411 A1**
A61K 39/395 **A61P 31/00**
A61P 31/06 **A61P 31/12**

(52) **A61K 31/57; A61K 39/395;**
A61P 11/00; A61P 31/00; A61P 31/06;
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 37/06

(25) Zh (26) En
 (21) 21797288.4 (22) 25.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/082899 25.03.2021
 (87) WO 2021/218506 2021/44 04.11.2021
 (30) 28.04.2020 CN 202010350632
 (54) • *VERWENDUNG VON PROGESTIN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEISTOFFHEM-MENDEM CYTOKIN-STURM*
 • *APPLICATION OF PROGESTIN IN PREPARATION OF DRUG INHIBITING CYTOKINE STORM*
 • *APPLICATION DE PROGESTINE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT INHIBANT LE CHOC CYTOKINIQUE*

(71) Shenzhen Evergreen Therapeutics Co., Ltd., 33A, SW Radio and Television Financial Center the Intersection of Fuzhong Road 3 and Pengcheng Road 1, Fuxin Community Lotus Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN
 (72) DU, Tao Tom, Shenzhen, Guangdong 518038, CN
 DU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518038, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/57 → (51) **C07J 43/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/573 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/575 → (51) **C07J 43/00**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/65 → (51) **A61K 35/17**

A61K 31/675 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **A61K 31/70** (11) **3 981 412 A1**
A61K 36/00 **A61K 36/8962**
A23K 10/30 **A23L 33/125**

(25) Es (26) En
 (21) 20819014.0 (22) 12.05.2020

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) ES 2020/070304 12.05.2020
 (87) WO 2020/245479 2020/50 10.12.2020
 (30) 04.06.2019 ES 201930498
 (54) • *PRÄBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTIVEN BEHANDLUNG VON DARMINFEKTIONEN BEI NUTZVIEH*

• *PREBIOTIC COMPOSITION FOR THE PREVENTATIVE TREATMENT OF INTESTINAL INFECTIONS IN LIVESTOCK*
 • *COMPOSITION PRÉBIOTIQUE POUR LE TRAITEMENT PRÉVENTIF D'INFECTIONS INTESTINALES CHEZ LE BÉTAIL*

(71) García Torés, Alberto Alejandro, Avenida Diez de Octubre 5 - 3 E, 47410 Olmedo Valladolid, ES

(72) García Torés, Alberto Alejandro, 47410 Olmedo Valladolid, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A61K 31/702 → (51) **A23C 9/152**

A61K 31/7028 → (51) **A61P 25/16**

A61K 31/7048 → (51) **A61P 25/28**

A61K 31/706 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 981 413 A1**
A61K 48/00 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/7088; A61K 48/00;**
A61P 35/00

(25) Ko (26) En
 (21) 20819507.3 (22) 08.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/006064 08.05.2020
 (87) WO 2020/246717 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 KR 20190067519

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT INHIBITOR DER HERES-EXPRESSION ZUR VERHINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON PLATTENEPIHEL-KARZINOM*
 • *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING HERES EXPRESSION INHIBITOR FOR PREVENTING OR TREATING SQUAMOUS CELL CARCINOMA*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN INHIBITEUR D'EXPRESSION D'HERES POUR PRÉVENIR OU TRAITER UN CARCINOME À CELLULES SQUAMEUSES, ET MODULATEUR*

(71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
 Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) NAM, Jin-Wu, Seoul 06009, KR
 YOU, Bo-Hyun, Seoul 04763, KR
 LEE, Sang Kil, Seoul 06004, KR
 YOON, Jung Ho, Seoul 07218, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7105 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/7125 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/713 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/713 → (51) **C07K 7/06**

A61K 31/717 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 33/36** (11) **3 981 414 A1**
A61K 9/19 **A61K 9/48**
A61K 47/20 **A61K 47/26**
A61K 47/02 **A61K 47/10**

(52) **A61K 9/19; A61K 9/48; A61K 33/36;**
A61K 45/06; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 7/00;
A61P 7/04; A61P 35/00; A61P 35/02

(25) En (26) En
 (21) 21192594.6 (22) 01.02.2016

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

(30) 01.02.2015 US 201562110574 P
 03.04.2015 US 201562142709 P

(54) • *LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM OBERFLÄCHENBEREICH MIT ARSEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG AN PATIENTEN*

• *HIGH SURFACE-AREA LYOPHILIZED COMPOSITIONS COMPRISING ARSENIC FOR ORAL ADMINISTRATION IN PATIENTS*

• *COMPOSITIONS LYOPHILISÉES À SURFACE SPÉCIFIQUE ÉLEVÉE COMPRENANT DE L'ARSENIC DESTINÉES À UNE ADMINISTRATION ORALE CHEZ DES PATIENTS*

(71) Syros Pharmaceuticals, Inc., 35 CambridgePark Drive 4th Floor, Cambridge, MA 02140, US

(72) VADDI, Krishna, Chadds Ford, US
 KURUMADDALI, Kumar, New York, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16744263.1 / 3 250 214

(51) **A61K 35/12** (11) **3 981 415 A1**
A61K 38/18 **A61K 38/22**
A61P 3/10 **C12N 5/00**

(52) **C12N 5/0676; A61K 35/39;**
A61P 3/00; A61P 3/10; C12N 5/0012;
A61K 35/12; C12N 2501/115;
C12N 2501/155; C12N 2501/16;
C12N 2501/415; C12N 2501/727;
C12N 2506/02

(25) En (26) En
 (21) 21167043.5 (22) 11.08.2011

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

BA ME
 (30) 12.08.2010 US 37310910 P

(54) • *BEHANDLUNG VON DIABETES MIT EN-DOKRINEN PANKREAS-VORLÄUFERZELLEN*

- *TREATMENT OF DIABETES WITH PANCREATIC ENDOCRINE PRECURSOR CELLS*
• *TRAITEMENT DU DIABÈTE AU MOYEN DE CELLULES PRÉCURSEURS ENDOCRINES PANCRÉATIQUES*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) XU, Jean, Skillman, NJ 08558, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 11817033.1 / 2 603 226
-
- (51) **A61K 35/12** (11) **3 981 416 A2**
A61K 35/14 **A61K 39/00**
A61K 48/00 **C07K 7/06**
C07K 7/08 **C07K 16/18**
C12N 5/10 **C12N 15/09**
- (52) **A61K 35/14; A61K 35/12;**
A61K 39/00; A61K 48/00; C07K 7/06;
C07K 7/08; C07K 16/18; C12N 5/10;
C12N 15/09
- (25) En (26) En
(21) 21202045.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2014 JP 2014158919
04.08.2014 JP 2014158920
04.08.2014 JP 2014158921
- (54) • *KOC1-ABGELEITETES PEPTID UND IMPFSTOFF DAMIT*
• *KOC1-DERIVED PEPTIDE AND VACCINE INCLUDING SAME*
• *PEPTIDE DÉRIVÉ DE KOC1 ET VACCIN LE COMPORTANT*
- (71) OncoTherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-Chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(72) TSUNODA, Takuya, Kawasaki-shi, 213-0012, JP
OSAWA, Ryuji, Kawasaki-shi, 213-0012, JP
YAMASHITA, Sachiko, Kawasaki-shi, 213-0012, JP
WATANABE, Tomohisa, Kawasaki-shi, 213-0012, JP
HIKICHI, Tetsuro, Kawasaki-shi, 213-0012, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 19186884.3 / 3 590 954
15830118.4 / 3 178 838
-
- A61K 35/14** → (51) **A61K 35/12**
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 981 417 A1**
C07K 14/725 **C12N 5/0783**
A61K 31/65 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/65; A61K 35/17;**
A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 14/7051; C12N 5/0636;
C07K 2317/622; C07K 2319/80;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 21193028.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2014 GB 201415347
- (54) • *SIGNALISIERUNGSSYSTEM*
• *SIGNALLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION*
- (71) Autolus Limited, The MediaWorks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB
(72) PULÉ, Martin, London, W12 7FP, GB
CORDOBA, Shaun, London, W12 7FP, GB
- KONG, Khai, London, W12 7FP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15757558.0 / 3 185 875
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 36/00** → (51) **A61K 31/70**
-
- A61K 36/258** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 36/87** → (51) **A61P 25/16**
-
- A61K 36/8962** → (51) **A61K 31/70**
-
- (51) **A61K 36/9066** (11) **3 981 418 A1**
A61K 31/335 **A61K 9/48**
A61K 9/20 **A61P 17/00**
A61K 8/35 **A61Q 17/04**
A61K 31/12 **A61K 8/97**
- (52) **A61K 31/12; A61K 8/35;**
A61K 8/9789; A61K 8/9794;
A61K 36/23; A61P 3/02; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/16; A61P 29/00;
A61P 39/06; A61Q 17/04
- (25) En (26) En
(21) 21205715.2 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2012 US 201213590188
- (54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN FÜR CURCUMA-EXTRAKTE*
• *NOVEL FORMULATIONS AND USES FOR CURCUMA EXTRACTS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS ET UTILISATIONS D'EXTRAITS DE CURCUMA*
- (71) California Northstate College Of Pharmacy, LLC, 9700 West Taron Drive, Elk Grove, CA 95757, US
(72) PATHER, Indiran, Rancho Cordova, CA 95742, US
WOLDEMARIAM, Tibebe, Roseville, CA95678, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 19214450.9 / 3 636 273
13830806.9 / 2 887 950
-
- (51) **A61K 38/01** (11) **3 981 419 A1**
A61K 38/39 **A61P 41/00**
C07K 14/435 **C07K 14/78**
C07K 19/00
- (52) **A61P 41/00; A61K 38/014;**
A61K 38/39; C07K 14/00;
C07K 14/43518; C07K 14/78;
C07K 2319/00; C07K 2319/60
- (25) En (26) En
(21) 20200721.7 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BIOULTRABOND - EIN NEUARTIGES DICHTMITTEL, KLEBMITTEL UND FÜLLMITTEL FÜR BIOLOGISCHE GEWEBE*
• *BIOULTRABOND - A NOVEL SEALANT, GLUE OR FILLER FOR BIOLOGICAL TISSUES*
• *BIOULTRABOND - NOUVEAU PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ, DE COLLE OU DE REMPLISSAGE POUR LES TISSUS BIOLOGIQUES*
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahrenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
- (72) SCHILLER, Stefan, 79292 Pfaffenweiler, DE
RESCH, Anna, 79115 Freiburg, DE
HUBER, Matthias, 79111 Freiburg, DE
(74) Grindl, Wolfgang, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **A61K 38/095** (11) **3 981 420 A1**
A61K 38/38 **G01N 33/49**
A61P 1/16 **A61P 5/00**
A61P 5/10 **A61P 5/38**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
A61P 43/00
- (52) **A61K 38/095; A61K 38/38;**
A61P 1/16; A61P 5/00; A61P 5/10;
A61P 5/38; A61P 9/00; A61P 13/12;
A61P 43/00; G01N 33/4925
- (25) En (26) En
(21) 21208813.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2014 US 201462068357 P
22.04.2015 US 201562151384 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT HEPATORENALEM SYNDROM TYP 1*
• *METHOD OF TREATING PATIENTS WITH HEPATORENAL SYNDROME TYPE 1*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DU SYNDROME HÉPATORÉNAL DE TYPE 1*
- (71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15, IE
(72) JAMIL, Khurram, Pennsylvania, 18940, US
PAPPAS, Stephen Chris, Texas, 77382, US
POTENZIANO, Jim, New York, 13901, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 15791430.0 / 3 209 317
-
- A61K 38/13** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 981 421 A1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 38/1709; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20382883.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *CONNEXIN 43 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINES KREBSTYPS, DER DURCH DIE AKTIVIERUNG EINER MITOGENAKTIVIERTEN PROTEINKINASE CHARAKTERISIERT IST*
• *CONNEXIN 43 FOR USE IN THE TREATMENT OF A CANCER TYPE CHARACTERIZED BY THE ACTIVATION OF A MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASE*
• *CONNEXINE 43 DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UN TYPE DE CANCER CARACTÉRISÉ PAR L'ACTIVATION D'UNE PROTÉINE KINASE ACTIVÉE PAR MITOGÈNE*
- (71) Fundación Profesor Novoa Santos, Avda. Xubias de Arriba, 84, 15006 A Coruña, ES
Servizo Galego de Saude, Edificio Administrativo de San Lázaro, 15703 Santiago de Compostela, ES
(72) MAYÁN SANTOS, María Dolores, 15006 A Coruña, ES

VARELA VÁZQUEZ, Adrián, 15006 A Coruña, ES
GUITIÁN CAAMAÑO, Amanda, 15006 A Coruña, ES
CARPINTERO FERNÁNDEZ, Paula, 15006 A coruña, ES
VARELA EIRÍN, Marta, 15006 A Courña, ES
FONSECA CAPDEVILA, Eduardo, 15703 Santiago de Compostela, ES
QUINDÓS VARELA, María, 15703 Santiago de Compostela, ES
CALLEJA CHUCLA, Teresa, 15703 Santiago de Compostela, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/70**
A61K 38/18 → (51) **A61K 35/12**
A61K 38/22 → (51) **A61K 35/12**
A61K 38/26 → (51) **A61K 31/4422**
A61K 38/38 → (51) **A61K 38/095**
A61K 38/39 → (51) **A61K 38/01**
A61K 38/40 → (51) **A23C 9/152**

(51) **A61K 38/47** (11) **3 981 422 A1**
A61P 17/06
(52) **A61K 38/47**; A61P 17/06
(25) Zh (26) En
(21) 20843577.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093314 29.05.2020
(87) WO 2021/012789 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 CN 201910656136
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LYSOZYM UND VERWENDUNG DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING LYSOZYME AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU LYSOZYME ET SON UTILISATION**

(71) Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd, Room 403 4/F, No. 603, Kaitai Avenue, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Xin-Chuangyi Biopharmaceutical Co., Ltd, Room 601-620, Tower G Building G3-G5 No. 39, Ruihe Road, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510535, CN
Guangzhou Welman New Drug R&D Co., Ltd., Room 1608 No.116 Tiyudong Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd, Liuyang Biomedical Park Dongyang Town Liuyang Changsha, Hunan 410331, CN
Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd, E3 Building No.9 Weidi Road Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(72) SUN, Mingjie, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
SUN, Tianyu, Guangzhou, Guangdong 510620, CN

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(51) **A61K 38/47** (11) **3 981 423 A1**
A61P 19/06 **A61P 13/12**
(52) **A61K 38/47**; **A61P 13/12**; **A61P 19/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20857571.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/102823 17.07.2020
(87) WO 2021/036572 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910809138
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IN ZUSAMMENHANG MIT HARNSÄURE**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING URIC ACID-RELATED DISEASE**
• **COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE LIÉE À L'ACIDE URIQUE**

(71) Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd, Room 403 4/F, No. 603, Kaitai Avenue, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Xin-Chuangyi Biopharmaceutical Co., Ltd, Room 601-620, Tower G Building G3-G5 No. 39, Ruihe Road, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510535, CN
Guangzhou Welman New Drug R&D Co., Ltd., Room 1608 No.116 Tiyudong Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd, Liuyang Biomedical Park Dongyang Town Liuyang Changsha, Hunan 410331, CN
Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd, E3 Building No.9 Weidi Road Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(72) SUN, Mingjie, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
SUN, Tianyu, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
JIANG, Juanyan, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 38/48 → (51) **C07K 14/33**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 981 424 A1**
A61K 48/00 **A61P 37/00**
C12N 15/10
(52) **A61K 39/0008**; **A61K 48/005**;
A61P 25/00; **A61P 37/00**; **A61P 37/06**;
A61K 2039/53
(25) En (26) En
(21) 21191317.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2017 PCT/EP2017/058651
(54) • **RNA ZUR BEHANDLUNG VON AUTO-IMMUNERKRANKUNGEN**
• **RNA FOR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES**
• **ARN POUR TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES**

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
KRIENKE, Christina, 55276 Dienheim, DE
PETSCHENKA, Jutta, 55129 Mainz, DE
KRANZ, Lena Mareen, 55118 Mainz, DE
DIKEN, Mustafa, 55128 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 18717580.7 / 3 609 529

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/00**
A61K 39/00 → (51) **A61K 35/12**
A61K 39/00 → (51) **A61K 47/68**
A61K 39/00 → (51) **A61K 48/00**
A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**
A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 981 425 A1**
A61P 31/14 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/12**; A61K 2039/5154;
A61K 2039/5158; A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 21159603.6 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.10.2020 EP 20201323
(54) • **SARS-COV-2-IMPfstoffe**
• **SARS-COV-2 VACCINES**
• **VACCINS ANTI SRAS-COV-2**
(71) R.G.C.C. Holdings AG, Baarerstrasse 95, 6300 Zug, CH
(72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri, CH
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/39**
A61K 39/12 → (51) **C07K 14/14**
A61K 39/15 → (51) **C07K 14/14**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 981 426 A1**
(52) **A61K 39/39**; Y02A 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 20817766.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022293 05.06.2020
(87) WO 2020/246584 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106444
(54) • **ADJUVANS AUF DER BASIS VON PEP-TIDNUKLEINSÄURE**
• **ADJUVANT BASED ON PEPTIDE NUCLEIC ACID**
• **ADJUVANT À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE**

- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) MITSUMATA, Ryotaro, Gosen-shi, Niigata 959-1836, JP
KANDA, Asumi, Gosen-shi, Niigata 959-1836, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 981 427 A1**
A61K 9/127 **A61K 39/12**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/10;**
A61K 9/1271; A61K 39/12;
A61K 39/155; A61K 39/39;
A61P 31/00; A61P 31/10; A61P 31/12;
A61P 33/00; A61P 37/04; C12N 15/88;
A61K 2039/53; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55555; C12N 2710/16134;
C12N 2760/18534; C12N 2770/36143;
C12N 2770/36171

- (25) En (26) En
- (21) 21205422.5 (22) 31.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2010 US 37882610 P
- (54) • **PEGylierte LIPOSOMEN ZUR AUSLIEFERUNG VON IMMUNOGEN-KODIERENDER RNS**
• **PEGYLATED LIPOSOMES FOR DELIVERY OF IMMUNOGEN-ENCODING RNA**
• **LIPOSOMES PEGYLÉS POUR LA DÉLIVRANCE D'ARN CODANT POUR UN IMMUNOGÈNE**
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) GEALL, Andrew, Emeryville, 94662-8097, US
VERMA, Ayush, Emeryville, 94662-8097, US
- (74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 11758014.2 / 2 611 461

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 981 428 A1**
A61P 43/00 **C07K 7/04**
C07K 14/00 **C07K 16/00**
C07K 19/00 **A61K 47/64**
A61K 47/68 **C12N 15/62**
A61K 38/16

- (52) **A61K 38/16; A61K 39/395;**
A61K 47/64; A61K 47/68; A61P 43/00;
C07K 7/04; C07K 14/00; C07K 16/00;
C07K 19/00; C12N 15/62
- (25) Ja (26) En
- (21) 20818589.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022226 05.06.2020
- (87) WO 2020/246567 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 JP 2019105464

- (54) • **PROTEASESUBSTRAT UND POLYPEPTID MIT PROTEASESPALTUNGSSEQUENZ**
• **PROTEASE SUBSTRATE, AND POLYPEPTIDE INCLUDING PROTEASE CLEAVAGE SEQUENCE**
• **SUBSTRAT DE PROTÉASE ET POLYPEPTIDE COMPRENANT UNE SÉQUENCE DE CLIVAGE DE PROTÉASE**
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP

- (72) SAKURAI, Mika, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KAWA, Tatsuya, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HIRONIWA, NAOKA, Synapse, 138623, SG
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 981 429 A1**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **C12N 15/13**
A61K 31/573
- (52) **A61K 31/573; A61K 39/395;**
A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 16/28; C07K 16/46

- (25) Ja (26) En
- (21) 20822960.9 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022771 10.06.2020
- (87) WO 2020/250915 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 JP 2019107894
03.07.2019 JP 2019124364

- (54) • **ANTI-T-ZELL-ANTIGEN-BINDENDES MOLEKÜL ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT EINEM ZYTOKININHIBITOR**
• **ANTI-T CELL ANTIGEN-BINDING MOLECULE TO BE USED IN COMBINATION WITH CYTOKINE INHIBITOR**
• **MOLECULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ANTI-LYMPHOCYTES T À UTILISER EN ASSOCIATION AVEC UN INHIBITEUR DE CYTOKINES**

- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) ISHIGURO, Takahiro, Tokyo 103-8324, JP
KISHISHITA, Shohei, Tokyo 103-8324, JP
NAKAMURA, Mikiko, Tokyo 103-8324, JP
MORLEY, Roland Kaneo, Tokyo 103-8324, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/57**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/09**

A61K 39/42 → (51) **C07K 16/08**

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 981 430 A1**
A61P 35/00

- (52) **A61K 41/0038; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21196551.2 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.01.2015 US 201562106204 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER EMPFÄNG-**

LICHKEIT EINER STRAHLENBEHANDLUNG DURCH HEMMUNG DER SUPPRESSION VON NUMERISCHER CHROMOSOMALER INSTABILITÄT VON KREBSZELLEN

- **METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING SUSCEPTIBILITY TO RADIATION TREATMENT BY INHIBITING SUPPRESSION OF NUMERICAL CHROMOSOMAL INSTABILITY OF CANCER CELLS**
- **METHODES ET COMPOSITIONS DESTINEES A AUGMENTER LA SUSCEPTIBILITE A UNE RADIOTHERAPIE PAR INHIBITION DE LA SUPPRESSION DE L'INSTABILITE CHROMOSOMIQUE NUMERIQUE DE CELLULES CANCEREUSES**

- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
The Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03755-1404, US
- (72) BAKHOUM, Samuel, F., New York, US
BASSEM, Zaki, I., Hanover, US
COMPTON, Duane, A., Hanover, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16749573.8 / 3 247 410

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 981 431 A1**
A61K 48/00 **A61P 1/16**
A61P 1/18 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 43/00**
A61P 17/00 **C12N 15/113**
C12N 15/12 **A61K 31/7088**

- (52) **A61K 31/7088; A61K 45/00;**
A61K 48/00; A61P 1/16; A61P 1/18;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00;
A61P 43/00; C12N 15/113

- (25) Ja (26) En
- (21) 20770166.5 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/011018 13.03.2020
- (87) WO 2020/184700 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 JP 2019047703

- (54) • **NUKLEINSÄUREKOMPLEX ZUR MODULATION DER IHH-EXPRESSION**
• **NUCLEIC ACID COMPLEX FOR MODULATING IHH EXPRESSION**
• **COMPLEXE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR MODULER L'EXPRESSION D'IHH**
- (71) Rena Therapeutics Inc., 9-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KIZAWA Hideki, Tokyo 100-0004, JP
TAKAGI Ko, Tokyo 100-0004, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 981 432 A1**
A61P 3/10 **A61P 25/02**
A61K 38/13 **A61K 31/706**

- (52) **A61K 31/706; A61K 38/13;**
A61K 45/00; A61P 3/10; A61P 25/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 20779050.2 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/014194 27.03.2020
- (87) WO 2020/196873 2020/40 01.10.2020

- (30) 27.03.2019 JP 2019061768
- (54) • THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR DAS WOLFRAM-SYNDROM
• THERAPEUTIC AGENT FOR WOLFRAM SYNDROME
• AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE SYNDROME DE WOLFRAM
- (71) TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1 Shinjyuku, Shinjyuku-ku Tokyo 160-8402, JP
AYUMI Pharmaceutical Corporation, Kabukiza Tower 19F 4-12-15, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) NAKAJIMA Toshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0023, JP
FUJITA Hidetoshi, Chofu-shi, Tokyo 182-0006, JP
KURODA Masahiko, Tokyo 167-0051, JP
KANEKURA Kohsuke, Tokyo 167-0051, JP
HIRAMOTO Masaki, Tokyo 160-0022, JP
KUMAGAI Katsuyoshi, Saitama-shi, Saitama 337-0006, JP
AONO Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0044, JP
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

A61K 45/00	→ (51) A61K 39/395
A61K 45/00	→ (51) C12N 15/113
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/00
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/4422
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/502
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/513
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/02	→ (51) A61K 33/36
A61K 47/02	→ (51) A61P 35/00
A61K 47/06	→ (51) A61K 47/50
A61K 47/08	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/70
A61K 47/10	→ (51) A61K 33/36
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/14	→ (51) A61K 48/00
A61K 47/18	→ (51) A61K 48/00
A61K 47/20	→ (51) A61K 33/36
A61K 47/24	→ (51) A61K 48/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 33/36
A61K 47/28	→ (51) A61K 48/00
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/32	→ (51) C09D 201/00
A61K 47/34	→ (51) A61K 48/00
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/70

A61K 47/38	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/38	→ (51) A61P 19/06
A61K 47/44	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 47/50	(11) 3 981 433 A1
A61K 47/06	A61K 31/5383
A61K 31/426	A61P 35/00
A61K 47/68	C07K 16/32
(52) A61K 47/6803; A61K 47/6855;	
A61K 47/6869; A61K 47/6889;	
A61P 35/00; C07K 16/32	
(25) En	(26) En
(21) 21206552.8	(22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.08.2015 US 201562205121 P	
(54) • KOVALENTE LINKER IN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • COVALENT LINKERS IN ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME • LIEURS COVALENTS DANS DES CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ET LEURS PROCÉDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION	
(71) RemeGen Biosciences, Inc., 4059 Clipper Court, Fremont, CA 94538, US	
(72) HUANG, Chang Jiang, Los Angeles, CA 90064, US FANG, Jianmin, Palo Alto, CA 94306, US YE, Hui, Yantai, Shandong, 264006, CN ZHANG, Lezhi, Yantai, Shandong, 264006, CN	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
(62) 16837634.1 / 3 334 462	
A61K 47/60	→ (51) C07K 7/06
A61K 47/64	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/64	→ (51) C07K 7/06
(51) A61K 47/68	(11) 3 981 434 A1
A61K 39/00	C07K 16/18
A61P 35/00	
(52) A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/18	
(25) Zh	(26) En
(21) 20819019.9	(22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/094856 08.06.2020	
(87) WO 2020/244657 2020/50 10.12.2020	
(30) 06.06.2019 CN 201910498993 24.03.2020 CN 202010215322	
(54) • ANTI-B7-H4-ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON • ANTI-B7-H4 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND MEDICINAL USE THEREOF • CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-B7-H4 ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉE	
(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Devel-	

opment Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN	
(72) HUA, Haiqing, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN LIU, Suxia, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN BAO, Rudi, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
A61K 47/68	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/68	→ (51) A61K 47/50
(51) A61K 48/00	(11) 3 981 435 A1
A61P 7/02	A61K 9/10
A61K 47/14	A61K 47/18
A61K 47/24	A61K 47/28
A61K 47/34	A61K 31/7088
A61K 31/713	
(52) A61K 9/10; A61K 31/7088;	
A61K 31/713; A61K 47/14;	
A61K 47/18; A61K 47/24; A61K 47/28;	
A61K 47/34; A61K 48/00; A61P 7/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 20818988.6	(22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/022279 05.06.2020	
(87) WO 2020/246581 2020/50 10.12.2020	
(30) 07.06.2019 JP 2019107457 15.11.2019 JP 2019207117	
(54) • FETZUSAMMENSETZUNG • LIPID COMPOSITION • COMPOSITION LIPIDIQUE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) ENDO, Taisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP KANEUMI, Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP NORO, Masaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP TANABE, Shintaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP YAMAMOTO, Masahiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) A61K 48/00	(11) 3 981 436 A1
A61P 43/00	C07H 21/02
A61K 31/7115	A61K 31/7125
(52) A61K 31/7115; A61K 31/7125;	
A61K 48/00; A61P 43/00; C07H 21/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 20819505.7	(22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/022200 04.06.2020	
(87) WO 2020/246560 2020/50 10.12.2020	
(30) 05.06.2019 JP 2019105532 13.08.2019 JP 2019148463	
(54) • STABILE ZIELEDITIERENDE GUIDE-RNA MIT DARIN EINGEFÜHRTER CHEMISCH MODIFIZIERTER NUKLEINSÄURE • STABLE TARGET-EDITING GUIDE RNA HAVING CHEMICALLY MODIFIED NUCLEIC ACID INTRODUCED THEREINTO	

- *ARN GUIDE STABLE D'ÉDITION CIBLE DANS LEQUEL UN ACIDE NUCLÉIQUE CHIMIQUEMENT MODIFIÉ A ÉTÉ INTRO-DUIT*
- (71) Fukuoka University, 19-1 Nanakuma 8-chome Jonan-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) FUKUDA, Masatora, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP
KOIZUMI, Makoto, Tokyo 103-8426, JP
IWASHITA, Shinzo, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 981 437 A1**
A61K 39/00 **A61K 31/7105**
A61K 9/16
- (52) **A61K 31/7105; A61K 39/12; A61K 39/39; A61K 48/00; A61P 31/16; C12N 7/00; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C12N 2760/16122; C12N 2760/16134; C12N 2760/16234**
- (25) En (26) En
(21) 21191353.8 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (30) 23.04.2014 US 201461983250 P
08.12.2014 US 201462088994 P
- (54) • *NUKLEINSÄUREIMPFSTOFFE*
• *NUCLEIC ACID VACCINES*
• *VACCINS À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) ModernaTX, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA 01776, US
BOUCHON, Axel, 14532 Kleinmachnow, DE
HUANG, Eric, Yi-Chun, Boston, MA 02118, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15783606.5 / 3 134 131
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 981 438 A1**
C12N 15/00 **C12Q 1/70**
C07H 21/04
- (52) **A61K 31/675; A61K 35/763; A61K 48/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 7/00; C12N 15/86; C12Q 1/70; C12N 2710/16621; C12N 2710/16622; C12N 2710/16632; C12N 2710/16643; C12N 2710/16671; C12N 2830/008**
- (25) En (26) En
(21) 21197262.5 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2015 US 201562156447 P
- (54) • *ONKOLYTISCHER HSV1-VEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ONCOLYTIC HSV1 VECTOR AND METHODS OF USE*
• *VECTEUR HSV1 ONCOLYTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Nakashima, Hiroshi, 32 Harvard Avenue Apt. 3, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (72) NAKASHIMA, Hiroshi, Sharon, 0267, US
-
- CHIOCCA, Ennio Antonio, Weston, 02493, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16789977.2 / 3 291 841
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/74**
-
- A61K 49/18** → (51) **C12N 15/74**
-
- (51) **A61L 2/00** (11) **3 981 439 A1**
A61L 2/10 **A61L 9/20**
- (52) **A61L 2/0047; A61L 2/10; A61L 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 21199352.2 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.10.2020 US 202063089105 P
02.07.2021 US 202117366476
- (54) • *ULTRAVIOLETTLICHTEMITTIERENDE DESINFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRAVIOLET LIGHT EMITTING DISINFECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION PAR ÉMISSION DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Childress, Jamie J., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- A61L 2/00** → (51) **A01N 25/10**
-
- A61L 2/00** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 2/08** → (51) **A61L 2/10**
-
- (51) **A61L 2/10** (11) **3 981 440 A2**
A61L 2/232 **A61L 2/26**
A61L 2/00 **A61L 2/20**
A61L 2/08 **B82Y 30/00**
B08B 5/02 **B08B 7/00**
B08B 17/06
- (52) **A61L 2/20; A61L 2/088; A61L 2/10; B08B 5/02; B08B 7/0057; B08B 17/06; B82Y 30/00; A61L 2202/11; A61L 2202/122; A61L 2202/17**
- (25) En (26) En
(21) 21212652.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2016 US 201662402827 P
- (54) • *REINIGUNG UND DESINFEKTION DER HALTERUNG FÜR VISOREN FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *CLEANING AND DISINFECTING CRADLE FOR VIRTUAL REALITY VISORS*
• *BERCEAU DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION POUR VISIÈRES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
-
- (71) Cleanbox Technology, Inc., 222 2nd Ave. S., Floor 17, Nashville, TN 37201-2366, US
- (72) GEORGESON, David Allen, Vista, 92081, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17857511.4 / 3 518 988
-
- A61L 2/10** → (51) **A61L 2/00**
-
- (51) **A61L 2/14** (11) **3 981 441 A1**
A61B 90/70 **A61B 1/12**
- (52) **A61B 1/122; A61B 1/125; A61B 90/70; A61L 2/12; A61L 2/14; A61B 1/123; A61B 2090/701; A61L 2/10; A61L 2202/24**
- (25) En (26) En
(21) 21204577.7 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2018 GB 201804265
- (54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG*
• *STERILIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE STÉRILISATION*
- (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, BA1 4LN, GB
BRYANT, Morgan, Chepstow, NP16 5UH, GB
TURNER, Louis, Chepstow, NP16 5UH, GB
SWAIN, Sandra, Chepstow, NP16 5UH, GB
EBBUTT, Julian Mark, Chepstow, NP16 5UH, GB
BISHOP, John, Chepstow, NP16 5UH, GB
CRAVEN, Richard, Chepstow, NP16 5UH, GB
Mew
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19711276.6 / 3 765 099
-
- A61L 2/20** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 2/232** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 2/26** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 9/013** → (51) **B65F 1/02**
-
- (51) **A61L 9/12** (11) **3 981 442 A1**
A61L 9/16 **B01D 46/00**
G01N 15/14
- (52) **A61L 9/16; B01D 46/0028; G01N 15/1459; A61L 2209/14**
- (25) De (26) De
(21) 21199489.2 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.10.2020 DE 102020125920
04.10.2020 DE 202020105699 U
- (54) • *DURCH EINE TEMPERATURDIFFERENZ BETREIBBARE, MOBILE VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND DESINFIZIERUNG VON RAUMLUFT*
• *MOBILE DEVICE OPERABLE BY MEANS OF A TEMPERATURE DIFFERENCE FOR CLEANING AND DISINFECTING ROOM AIR*
• *DISPOSITIF MOBILE DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION DE L'AIR AMBIANT POUVANT FONCTIONNER PAR DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE*

- (71) Münch, Elke, Waldstrasse 14, 55452 Dorsheim, DE
(72) Münch, Elke, 55452 Dorsheim, DE
Münch, Volker, 55452 Dorsheim, DE
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte
Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen,
DE

A61L 9/16 → (51) **A61L 9/12**

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **A61L 15/32** (11) **3 981 443 A1**
A61L 15/44
(52) **A61L 15/32; A61L 15/44;**
A61L 2300/252; A61L 2300/412
(25) En (26) En
(21) 20200785.2 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE WUNDVERBÄNDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *IMPROVED WOUND DRESSINGS, METHODS FOR MAKING THESE, AND USES THEREOF*
• *PANSEMENTS POUR PLAIES AMÉLIORÉES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (72) Windbergs, Maïke, 61462 Königstein im Taunus, DE
Walther, Marcel, 60433 Frankfurt am Main, DE
Planz, Viktoria, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/32**

- (51) **A61L 27/06** (11) **3 981 444 A1**
A61L 27/30 **A61L 27/54**
A61L 27/56 **C25D 11/02**
(52) **A61L 27/06; A61L 27/306; A61L 27/54;**
A61L 27/56; C25D 11/024;
C25D 11/026; C25D 11/26;
C25D 17/02; A61F 2310/00023;
A61F 2310/00796; A61L 2400/18;
C25D 11/022

- (25) En (26) En
(21) 21168162.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2017 US 201762478821 P
(54) • *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE LA SURFACE POREUSE D'IMPLANTS*
• *METHODS OF MODIFYING THE POROUS SURFACE OF IMPLANTS*
• *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER PORÖSEN OBERFLÄCHE VON IMPLANTATEN*

- (71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) GORHE, Devendra, Warsaw, 46582, US
YAKIMICKI, Donald L., Warsaw, 46582, US
MCBRIDE, Philip, Denver, 46926, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 18165248.8 / 3 391 915

A61L 27/10 → (51) **C04B 38/00**

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/44**

A61L 27/16 → (51) **C08F 30/08**

- (51) **A61L 27/20** (11) **3 981 445 A1**
A61K 8/33 **A61K 8/73**
A61Q 19/08 **A61K 9/00**
C08L 5/08 **C08L 5/12**
(52) **A61K 8/73; A61K 8/735; A61L 27/20;**
A61Q 19/00; A61Q 19/08; C08L 5/08;
C08L 5/12; A61L 2400/06;
A61L 2430/34

- (25) En (26) En
(21) 21207297.9 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2013 IT MI20130507
(54) • *FÜLLERZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LIPOATROPHIE*
• *FILLER COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF LIPOATROPHY*
• *COMPOSITION DE REMPLISSAGE POUR LE TRAITEMENT DE LA LIPOATROPHIE*
(71) Advanced Aesthetic Technologies, Inc., One Brookline Place Suite 427, Brookline, MA 02445, US
(72) MATEUZZI, Mauro, 40125 Bologna, IT
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 19191555.2 / 3 603 686
14727909.5 / 2 981 303

A61L 27/30 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/56 → (51) **C04B 38/00**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 981 446 A1**
(52) **A61M 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20822741.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022843 10.06.2020
(87) WO 2020/250929 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859320 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ROTEN BLUTKÖRPERCHEN, KOLLEKTOR FÜR MONONUKLEÄRE ZELLEN, ZELLKULTURVORRICHTUNG, ZELLKULTURSYSTEM, ZELLKULTURVERFAHREN UND SAMMELVERFAHREN FÜR MONONUKLEÄRE ZELLEN*
• *RED BLOOD CELL REMOVAL DEVICE, MONONUCLEAR CELL COLLECTOR, CELL CULTURE DEVICE, CELL CULTURE SYSTEM, CELL CULTURE METHOD, AND MONONUCLEAR CELL COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE GLOBULES ROUGES, COLLECTEUR DE CELLULES MONONUCLÉAIRES, DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE, SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CELLULES MONONUCLÉAIRES*
(71) I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US

- FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) TANABE, Koji, Palo Alto, California 94303, US
HIRAIDE, Ryoji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
INABA, Kiyonori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
BAN, Kazunori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
KINOSHITA, Satoshi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 981 447 A1**
G06K 19/00 **A61M 1/00**
(52) **A61M 1/3666; A61B 90/90;**
A61B 90/98; A61M 1/3613;
A61M 1/3667; A61M 60/113;
A61B 5/14542; A61B 5/14557;
A61B 5/746; A61B 2562/08;
A61M 60/205; A61M 60/279;
A61M 60/50; A61M 2205/14;
A61M 2205/18; A61M 2205/27;
A61M 2205/33; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6054

- (25) En (26) En
(21) 21211299.9 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2012 US 201213622634
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE HERZ-LUNGEN-MASCHINE*
• *A MONITORING SYSTEM FOR A HEART LUNG MACHINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN C UR-POUMON ARTIFICIEL*

- (71) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) ROSSI, Ivan, I-41037 Mirandola (MO), IT
BOMBARDA, Raffaella, 41037 Mirandola (Modena), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 17184681.9 / 3 266 474
12187203.0 / 2 711 037

A61M 1/36 → (51) **B01D 67/00**

A61M 5/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 5/162** (11) **3 981 448 A1**
A61M 25/02 **A61M 5/158**
(52) **A61M 5/158; A61M 25/02;**
A61M 2005/1585; A61M 2005/1587;
A61M 2025/028; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 20210934.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 KR 20200130550
(54) • *INFUSIONSET FÜR MEDIKAMENTE*
• *DRUG INFUSION SET*
• *SET DE PERFUSION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sooil Development Co., Ltd., 62, Yonggudaero 2325 beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyenggi-do, KR

(72) CHOI, Soo-Bong, Seoul, KR
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **A61M 5/168** (11) **3 981 449 A1**
A61M 5/14

(25) Ko (26) En
(21) 20818368.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007297 04.06.2020
(87) WO 2020/246830 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 KR 20190067391
(54) • *SELEKTOR ZUR STEUERUNG DER
MENGE EINER ABGEGEBENEN FLÜSSIG-
KEIT*
• *SELECTOR CAPABLE OF CONTROLLING
AMOUNT OF DISCHARGED FLUID*
• *SÉLECTEUR APTE À RÉGULER LA
QUANTITÉ DE FLUIDE DÉCHARGÉ*
(71) Purgo Biologics Inc., E-607, 700, Pangyo-
ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13516, KR
(72) KANG, Ho Chang, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13528, KR
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 981 450 A1**
A61M 5/24 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/20; A61M 5/24;**
A61M 5/3243; A61M 2005/2013

(25) En (26) En
(21) 21211557.0 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 27.02.2015 US 201562121758 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT NADELSCHUTZMECHANISMUS MIT
ABSTIMMBAREM WIDERSTANDS-
SCHWELFWERT GEGENÜBER DER BE-
WEGUNG DES NADELSCHUTZES*
• *DRUG DELIVERY DEVICE HAVING A
NEEDLE GUARD MECHANISM WITH A
TUNABLE THRESHOLD OF RESISTANCE
TO NEEDLE GUARD MOVEMENT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT AYANT UN MÉCANISME
DE PROTECTION D'AIGUILLE PRÉSEN-
TANT UN SEUIL RÉGLABLE DE RÉSI-
STANCE AU MOUVEMENT DE L'ÉLÉMENT
DE PROTECTION D'AIGUILLE*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) GIBSON, Scott R., Granada Hills, 91344, US
MOBERG, Sheldon, Thousand Oaks, 91362,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16708912.7 / 3 261 690

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 981 451 A1**
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3146;**
A61M 5/31536; A61M 5/31553;
A61M 5/3156; A61M 5/2053;
A61M 5/3204; A61M 5/482;
A61M 2005/2013; A61M 2005/2073;
A61M 2005/3154; A61M 2207/00
(25) En (26) En

(21) 21196363.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2015 US 201562105897 P
16.02.2015 US 201562116836 P
30.03.2015 US 201562140023 P

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VARIA-
BLER DOSIERUNG*
• *INJECTION DEVICE HAVING VARIABLE
DOSING*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UN
DOSAGE VARIABLE*

(71) Antares Pharma, Inc., 13755 1st Avenue
North Suite 100, Minneapolis, MN 55441,
US
(72) SARKINEN, Bryan, James, Brighton, 48114,
US
TRAVANTY, Michael, Minneapolis, 55407,
US
MADSEN, Patrick, Litchfield, 55355, US
MORK, Andrew, Charles, Minneapolis,
55419, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 16740721.2 / 3 247 430

(51) **A61M 5/315** (11) **3 981 452 A1**
(52) **A61M 5/31501; A61M 5/31596;**
A61M 2005/31508; A61M 2005/3151;
A61M 2005/31598

(25) En (26) En
(21) 21201715.6 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.10.2020 US 202063090229 P
(54) • *DOPPELKAMMERSPRITZE MIT BE-
SCHRÄNKENDEM ELEMENT UND VER-
WENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DUAL CHAMBER SYRINGE WITH A
RESTRICTING ELEMENT AND METHODS
OF USE THEREOF*
• *SERINGUE À DOUBLE COMPARTIMENT
COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE
RESTRICTION ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION ASSOCIÉS*

(71) Dali Medical Devices Ltd., 6 Nahal Harif St.
P.O. Box 13223, 8122503 Yavne, IL
(72) LEWKONYA, Gad, 7985000 Neve Mivtach,
IL
CARMEL, Ehoud, 5647702 Yehud-
Monosson, IL
RADAY, Lior, 7915200 MP Hof Ashkelon, IL
DAILY, David, 4636431 Herzliya, IL
KEENAN, Guy, 6492206 Tel-Aviv, IL
BENAROUS, Nir, 5841520 Holon, IL
DRORI, Hagay, 6219501 Tel-Aviv, IL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A61M 5/32 → (51) **A61B 17/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 981 453 A1**
F04D 25/08
(52) **F04D 29/663; A61M 16/0069;**
F04D 25/0606; F04D 29/4226;
F04D 29/5806; F04D 29/664;
A61M 2205/3368; A61M 2205/42;
F04D 29/281
(25) Zh (26) En
(21) 19931724.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094559 03.07.2019
(87) WO 2020/244012 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910491187
(54) • *VENTILATOR EINES BEATMUNGS-
GERÄTS FÜR BEHANDLUNGEN*
• *FAN OF VENTILATOR FOR USE IN
TREATMENT*
• *SOUFFLANTE DE VENTILATEUR À
UTILISER DANS UN TRAITEMENT*
(71) Sysmed (China) Co., Ltd., No. 17, Wensu
Street, Hunnan New District Shenyang,
Liaoning 110171, CN
(72) TANG, Zhuoran, The Ponds New South
Wales 2769, AU
HUANG, Yong, Shenyang, Liaoning 110171,
CN
ZHU, Yongquan, Shenyang, Liaoning
110171, CN
SHU, Wenxiu, Shenyang, Liaoning 110171,
CN
FU, Jiaping, Shenyang, Liaoning 110171, CN
BIAN, Hongliang, Shenyang, Liaoning
110171, CN
LONG, Feng, Shenyang, Liaoning 110171,
CN
CHEN, Feng, Shenyang, Liaoning 110171,
CN
WANG, Bo, Shenyang, Liaoning 110171, CN
JIAN, Yue, Shenyang, Liaoning 110171, CN
GUO, Hailong, Shenyang, Liaoning 110171,
CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61M 16/00** (11) **3 981 454 A1**

(52) **A61M 16/024; A61M 16/0051;**
A61M 16/0078; A61M 16/06;
A61M 16/0858; A61M 16/1005;
A61M 16/12; A61M 16/204;
A61M 16/208; A61M 2016/0018;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2202/02; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0225; A61M 2205/0216;
A61M 2205/3334; A61M 2205/505;
A61M 2205/8206

(25) Fr (26) Fr
(21) 21187891.3 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 FR 2010172
(54) • *GERÄT UND ANLAGE ZUR THERAPEUTI-
SCHEN GASVERSORGUNG EINES PA-
TIENTEN MIT DURCHSATZSTEUERUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PROVIDING
THERAPEUTIC GAS TO A PATIENT WITH
CONTROL OF THE FLOW RATE*
• *APPAREIL ET INSTALLATION DE FOUR-
NITURE DE GAZ THÉRAPEUTIQUE À UN
PATIENT AVEC CONTRÔLE DU DÉBIT*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, 19702, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 981 455 A1**
A62B 18/08 **A41D 13/11**
- (52) **A61M 16/0605; A61M 16/0683;**
A61M 16/06; A61M 2205/584;
A61M 2209/088; A61M 2210/06
- (25) En (26) En
(21) 21174890.0 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.10.2020 EP 20200679
- (54) • **KOPFBEDECKUNGSSTRUKTUR FÜR EINE**
ATEMMASKE
• **HEADGEAR STRUCTURE FOR A**
RESPIRATORY MASK
• **STRUCTURE DE CASQUE POUR UN**
MASQUE RESPIRATOIRE
- (71) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges
Besse, 92160 Antony, FR
- (72) MASSARO, Paolo, 25073 Bovezzo, IT
LEBRET, Marius, 92160 Antony, FR
VERGNES, Marie, 92160 Antony, FR
TESNIERE, Eva, 92160 Antony, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 981 456 A1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/06;**
A61M 16/0616; A61M 16/0666;
A61M 16/0816; A61M 16/0875;
A61M 2209/088; A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 21205062.9 (22) 10.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2009 PCT/NZ2009/000072
12.11.2009 US 26059009 P
- (54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE UND**
ASPEKTE DAVON
• **PATIENT INTERFACE AND ASPECTS**
THEREOF
• **INTERFACE POUR PATIENT ET ASPECTS**
CORRESPONDANTS
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
- (72) Salmon, Andrew Paul Maxwell, 2013
Auckland, NZ
Siew, Silas Sao Jin, 2013 Auckland, NZ
Huang, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ
Allan, Olivia Marie, 2013 Auckland, NZ
Mclaren, Mark, 2013 Auckland, NZ
Prentice, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ
Gardiola, Arvin San Jose, 2013 Auckland,
NZ
Mcauley, Alastair Edwin, 2013 Auckland, NZ
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE
- (62) 17179765.7 / 3 266 482
10774623.2 / 2 429 623
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 981 457 A1**
A61M 16/08 **A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/06;**
A61M 16/0666; A61M 16/0816;
A61M 16/0875; A61M 16/0066;
A61M 16/109; A61M 16/125;
A61M 16/16; A61M 2016/0021;

- A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2202/0208; A61M 2205/15;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3653;
A61M 2205/583; A61M 2205/6063;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
- (25) En (26) En
(21) 21205499.3 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.01.2016 US 201662281322 P
30.03.2016 AU 2016901163
02.05.2016 US 201662330371 P
20.01.2017 PCT/AU2017/050044
- (54) • **VERSTELLBARE KOPFBEDECKUNGSLEI-**
TUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE
• **ADJUSTABLE HEADGEAR TUBING FOR A**
PATIENT INTERFACE
• **TUBULURE DE CASQUE RÉGLABLE**
POUR UNE INTERFACE PATIENT
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) KOOIJ, Michiel, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
BENTLEY, Alexander Joel, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
BESIC, Igor, Bella Vista New South Wales
2153, AU
BURNHAM, Robert Thomas, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron, Samuel, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
GUPTA, Pryanshu, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
KIRKPATRICK, Ryan Michael, Bella Vista
New South Wales 2153, AU
KLINKENBERG, Luke Emmanuel, Bella Vista
New South Wales 2153, AU
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista
New South Wales 2153, AU
SINGH, Bishavjot, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
SMITH, Christopher James, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
VON MOGER, Lochlan, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
WATSON, Paul Derrick, Bella Vista New
South Wales 2153, AU
WEISS, Daniel Marc, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
WHITE, Hadley, Bella Vista New South
Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 17740918.2 / 3 405 244

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 981 458 A1**
A61L 9/16; A61M 16/1055;
A61M 16/1065; A61M 16/1075;
A61L 2209/111; A61L 2209/14;
A61M 16/0093; A61M 16/024;
A61M 16/0833; A61M 16/0866;
A61M 16/0883; A61M 16/1085;
A61M 16/1095; A61M 16/161;
A61M 16/204; A61M 16/205;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;

- A61M 2205/368; A61M 2205/7509;
A61M 2205/7518; A61M 2205/8212
- (25) De (26) De
(21) 20211523.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 DE 202020105802 U
- (54) • **BEATMUNGSSYSTEM**
• **VENTILATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATION**
- (71) Müller, Gerhard, Kronsheider Straße 28 a,
23812 Wahlstedt, DE
- (72) Müller, Gerhard, 23812 Wahlstedt, DE
- (74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall &
Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767
Hamburg, DE
-
- (51) **A61M 16/12** (11) **3 981 459 A1**
A61M 16/00 **A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/12; A61M 16/0051;**
A61M 16/026; A61M 16/203;
G05D 11/138; A61M 2016/0036;
A61M 2016/0039; A61M 2016/102;
A61M 2016/103; A61M 2202/0225;
A61M 2205/18; A61M 2205/3334;
A61M 2205/50; A61M 2205/502;
A61M 2230/432
- (25) En (26) En
(21) 21207335.7 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2011 US 201161475106 P
- (54) • **GASABGABEVORRICHTUNG**
• **GAS DELIVERY APPARATUS**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GAZ**
- (71) Thornhill Scientific Inc., 210 Dundas St. W,
Suite 200, Toronto, ON M5G 2E8, CA
- (72) KLEIN, Michael, Toronto, ON M4J 4L1, CA
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- (62) 12772038.1 / 2 696 927

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/06****A61M 21/00** → (51) **A61F 11/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 981 460 A1**
A61M 25/01 **A61M 25/04**
- (52) **A61M 25/0017;** A61M 25/007;
A61M 25/0102; A61M 25/04
- (25) En (26) En
(21) 21198911.6 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.09.2020 BR 102020019762
18.11.2020 BR 132020023524
- (54) • **SELBSTHALTENDER HARNKATHETER**
• **SELF-SUSTAINABLE URINARY**
CATHETER
• **CATHÉTER URINAIRE AUTONOME**
- (71) Vilar Correia Lima, Salvador, Av.
Parnamirim, 95 Recife - PE, Cep: 52060-
000, BR
De Oliveira Vilar, Fabio, Av. Parnamirim, 95
Recife - PE, Cep: 52060-000, BR
- (72) Vilar Correia Lima, Salvador, Cep: 52060-
000, BR
De Oliveira Vilar, Fabio, Cep: 52060-000, BR

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **A61M 25/02** (11) **3 981 461 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/005**
A61B 90/57 **A61B 90/50**

(52) **A61B 1/00144**; **A61M 25/02**;
A61B 50/20; A61B 90/57;
A61M 2025/0062; A61M 2025/024

(25) De (26) De
(21) 20200293.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INSTRUMENT MIT HALTERUNG*
• *INSTRUMENT WITH HOLDER*
• *INSTRUMENT POUR VU DE SUPPORT*

(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnle-
strasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) WALZ, Martin, 72076 Tübingen, DE
BEUTLER, Fabian, 72654 Neckartenzlingen,
DE

STANEKER, Peter, 72829 Engstingen, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/162**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 981 462 A2**
A61M 25/00

(52) **A61M 27/008**; A61M 25/007

(25) En (26) En
(21) 21201784.2 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202063089149 P

(54) • *ENTWURF EINES HARNLEITER-STENTS
MIT ERHÖHTER DRAINAGE UND VER-
RINGERTER INNERER SPANNUNG*
• *INCREASED DRAINAGE AND
DECREASED INTERNAL STRESS
URETERAL STENT DESIGN*
• *CONCEPTION D'ENDOPROTHÈSE
URÉTÉRALE À DRAINAGE ACCRU ET
STRESS INTERNE RÉDUIT*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) CHANDRA, Santanu, West Lafayette, 47906,
US

SWIFT, Richard, South Bend, 46635, US

HEFFERNAN, Conor, Limerick, V94PEV9, IE

KILLEY, Nathan, Appleton, 54915, US

SHEETS, Jonathan, Greenwood, 46143, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

A61M 35/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 37/00 → (51) **A61B 17/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 981 463 A1**
A61N 1/36114; A61N 1/36139

(25) En (26) En
(21) 21197799.6 (22) 20.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202017067231

(54) • *ERFASSUNG VON HERZSIGNALEN MIT
IM EPIDURALRAUM IMPLANTIERTEN
LEITUNGEN*
• *SENSING CARDIAC SIGNALS WITH
LEADS IMPLANTED IN EPIDURAL SPACE*
• *DÉTECTION DE SIGNAUX CARDIAQUES
AVEC DES FILS IMPLANTÉS DANS L'ES-
PACE PÉRIDURAL*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.
E., Minneapolis, MN 55432-5604, US

(72) Li, Jiashu, Mounds View, US

Kramer, Jeffery, St Louis Park, US

Sharma, Vinod, Maple Grove, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/11**

A61N 1/36 → (51) **A61F 11/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 981 464 A1**
A61N 1/05 **A61N 1/362**
A61N 1/36

(52) **A61N 1/39624**; A61B 5/283;
A61B 5/361; A61N 1/0504;
A61N 1/0551; A61N 1/0563;
A61N 1/36003; A61N 1/36071

(25) En (26) En
(21) 21205684.0 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 31.08.2006 US 469110

(54) • *SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON BE-
HANDLUNGSSCHMERZEN*
• *SYSTEM TO REDUCE DEVICE THERAPY
PAIN*
• *SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA DOULEUR
THÉRAPEUTIQUE D'UN DISPOSITIF*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) ZHANG, Yunlong, Mounds View, MN,
55112, US

SCHWARTZ, Mark, White Bear Lake, MN,
55110, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 07783809.2 / 2 056 929

A61N 1/39 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 1/44** (11) **3 981 465 A1**
C25B 1/26

(52) **C25B 1/26**; **A61B 18/02**; **A61M 1/916**;
A61N 1/205; **A61N 1/327**; **C25B 9/17**;
C25B 11/04; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00464;
A61B 2018/00517; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00994; A61B 2018/0212;
A61B 2018/0262; A61B 2018/0293;
A61B 2018/1266; A61B 2018/1425;
A61B 2018/143; A61B 2018/1472

(25) En (26) En
(21) 21212317.8 (22) 14.11.2014

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

(30) 14.11.2013 US 201361904142 P

27.12.2013 US 201361921084 P

11.02.2014 US 201461938623 P

(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR
LIEFERUNG VON ELEKTROLYSEPRO-
DUKTEN*

• *SYSTEMS AND APPARATUS FOR
DELIVERY OF ELECTROLYSIS
PRODUCTS*

• *SYSTÈMES ET APPAREILS POUR LA
LIVRAISON DE PRODUITS D'ÉLECTRO-
LYSE*

(71) RM2 Technology LLC, 78 SW 7th Street,
Miami, FL 33130, US

(72) MIKUS, Paul, Coto de Caza, 92679, US

RUBINSKY, Liel, El Cerrito, 94530, US

RUBINSKY, Boris, El Cerrito, 94530, US

(74) Bosia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.
p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 14862428.1 / 3 068 925

A61N 1/44 → (51) **H05H 1/26**

(51) **A61N 7/02** (11) **3 981 466 A1**
A61N 7/00 **A61B 90/00**

(52) **A61N 7/02**; A61B 2090/378;
A61N 2007/0008; A61N 2007/0034;
A61N 2007/0091; A61N 2007/0095

(25) En (26) En

(21) 21211813.7 (22) 14.08.2017

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

(30) 16.08.2016 US 201662375607 P

06.04.2017 US 201762482440 P

06.04.2017 US 201762482476 P

15.06.2017 US 201762520055 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOS-
METISCHEN ULTRASCHALLBEHAND-
LUNG DER HAUT*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR
COSMETIC ULTRASOUND TREATMENT
OF SKIN*

• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITE-
MENT COSMÉTIQUE PAR ULTRASON
DE LA PEAU*

(71) Ulthera, Inc., 1840 South Stapley Drive,
Suite 200, Mesa, AZ 85204, US

(72) EMERY, Charles, D., Mesa, 85204, US

HSU, Stephen, J., Mesa, 85204, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(62) 17841923.0 / 3 500 343

(51) **A61P 1/00** (11) **3 981 467 A1**
A61P 3/00 **A61P 7/00**
A61P 13/00 **A61P 35/00**

A61P 37/00 **C07D 413/12**

C07D 417/12 **A61K 31/422**

(52) **C07D 413/12**; A61P 1/00; A61P 3/00;
A61P 7/00; A61P 13/00; A61P 35/00;
A61P 37/00; **C07D 417/12**

(25) En (26) En

(21) 21209598.8 (22) 06.08.2019

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

(30) 08.08.2018 US 201862716015 P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR MODULATION DES
FARNESOID-X-REZEPTORS SOWIE VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG*

• *COMPOUNDS USEFUL IN MODULATING
THE FARNESOID X RECEPTOR AND*

	 METHODS OF MAKING AND USING THE SAME

- COMPOSÉS UTILES DANS LA MODULATION DU RÉCÉPTEUR FARNÉSOÏDE X ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(71) INORBIT THERAPEUTICS AB, Billdals Rönnevåg 4 Västra Götalands Län, 427 38 Billdal, SE

(72) SHARMA, Rajiv, Fremont, California 94539, US

BENTHEM, Lambertus, 427 38 Billdal, SE

JUDKINS, Robert, 431 49 Mölndal, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 19759119.1 / 3 833 434

A61P 1/00 → (51) **C07J 43/00**

A61P 1/04 → (51) **A23C 9/152**

A61P 1/04 → (51) **C07J 43/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/095**

A61P 1/16 → (51) **A61K 45/00**

A61P 1/16 → (51) **C07J 43/00**

A61P 1/16 → (51) **C07K 16/22**

A61P 1/18 → (51) **A61K 45/00**

A61P 3/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 3/00 → (51) **C07D 231/14**

A61P 3/00 → (51) **C07J 43/00**

A61P 3/02 → (51) **A23C 9/152**

A61P 3/04 → (51) **C07J 43/00**

A61P 3/06 → (51) **C07J 43/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/4422**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/12**

A61P 3/10 → (51) **A61K 45/00**

A61P 3/10 → (51) **C07J 43/00**

A61P 3/10 → (51) **C07K 16/22**

A61P 5/00 → (51) **A61K 38/095**

A61P 5/10 → (51) **A61K 38/095**

A61P 5/38 → (51) **A61K 38/095**

A61P 7/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 7/02 → (51) **A61K 48/00**

A61P 7/02 → (51) **C07C 51/43**

A61P 7/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 7/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/513**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/095**

A61P 9/00 → (51) **C07C 51/43**

A61P 9/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 9/00 → (51) **C07F 9/6558**

A61P 9/00 → (51) **C07J 43/00**

A61P 9/04 → (51) **C07C 51/43**

A61P 9/10 → (51) **C07C 51/43**

A61P 9/10 → (51) **C07F 9/6558**

A61P 9/10 → (51) **C07J 43/00**

A61P 9/10 → (51) **C07K 16/22**

A61P 9/12 → (51) **A61K 31/505**

A61P 9/12 → (51) **C07C 51/43**

A61P 9/12 → (51) **C07K 16/22**

(51) **A61P 9/14** (11) **3 981 468 A1**
A61K 31/20

(52) **A61K 31/20; A61P 9/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20826284.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024099 19.06.2020

(87) WO 2020/256095 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 JP 2019115804

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON AORTENANEURYSMEN

- PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR AORTIC ANEURYSM PROPHYLAXIS AND PROCESSED FOOD
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PROPHYLAXIE D'UN ANÉVRISME AORTIQUE ET ALIMENT TRAITÉ

(71) Kinki University, 3-4-1, Kowakae, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8502, JP

Yashiro Co., Ltd., 5-5-17, Kamiminami Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0003, JP

Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) ZAIMA Nobuhiro, Nara City, Nara 6318505, JP

KUGO Hirona, Nara City, Nara 6318505, JP

KITANO Motohiro, Osaka-shi, Osaka 547-0003, JP

HIROTA Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 547-0003, JP

HIRANO Ken-ichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

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

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/505**

A61P 11/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 11/00 → (51) **C07C 51/43**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 11/00 → (51) **C07K 16/22**

A61P 11/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 11/06 → (51) **C07C 51/43**

A61P 13/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 13/12 → (51) **A61K 38/095**

A61P 13/12 → (51) **A61K 38/47**

A61P 13/12 → (51) **A61K 45/00**

A61P 13/12 → (51) **C07J 43/00**

A61P 13/12 → (51) **C07K 16/22**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/355**

A61P 17/00 → (51) **A61K 36/9066**

A61P 17/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 17/00 → (51) **C07K 16/22**

A61P 17/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/06 → (51) **A61K 38/47**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/355**

A61P 17/18 → (51) **A61K 31/355**

A61P 19/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 19/02 → (51) **C07K 16/22**

(51) **A61P 19/06** (11) **3 981 469 A1**
A61K 9/48
A61K 31/519

(52) **A61K 9/48; A61K 31/519; A61K 47/38; A61P 19/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20817851.7 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022039 04.06.2020

(87) WO 2020/246528 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104534

(54) • THERAPEUTIKUM FÜR GICHT ODER HYPERURIKÄMIE

- THERAPEUTIC FOR GOUT OR HYPERURICEMIA
- AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA GOUTTE OU L'HYPERURICÉMIE

(71) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP

(72) KOBAYASHI Shiro, Tokyo 101-0032, JP

MIYAYAMA Eri, Tokyo 101-0032, JP

HIRANO Masuharu, Misato-shi, Saitama 341-0005, JP

OHTA Takashi, Misato-shi, Saitama 341-0005, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61P 19/06** (11) **3 981 470 A1**
A61P 43/00
A61K 31/519

(52) **A61K 9/48; A61K 31/519; A61P 19/06; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20817960.6 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022036 04.06.2020

(87) WO 2020/246526 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104533

(54) • <i>ENTERAL BESCHICHTETE ZUBEREITUNG MIT XANTHINOXIDASEINHIBITOR</i> • <i>ENTERIC-COATED PREPARATION COMPRISING XANTHINE OXIDASE INHIBITOR</i> • <i>PRÉPARATION À ENROBAGE ENTÉRIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE XANTHINE OXYDASE</i>	KOSHIYAMA Masami, Tokyo 100-8246, JP	A61P 27/02 → (51) C07F 9/6558
(71) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP	(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	A61P 27/04 → (51) A61K 9/00
(72) HIRANO Masuharu, Misato-shi, Saitama 341-0005, JP OHTA Takashi, Misato-shi, Saitama 341-0005, JP		A61P 27/06 → (51) C07K 16/22
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		A61P 29/00 → (51) A61K 9/00
		A61P 29/00 → (51) C07D 401/12
		A61P 29/00 → (51) C07D 487/04
		A61P 29/00 → (51) C07D 491/147
		A61P 31/00 → (51) A23C 9/152
		A61P 31/00 → (51) A61K 31/57
		A61P 31/00 → (51) C12N 5/0783
		A61P 31/04 → (51) C07J 43/00
		A61P 31/06 → (51) A61K 31/57
		A61P 31/10 → (51) A61K 31/454
		A61P 31/12 → (51) A61K 31/57
		A61P 31/12 → (51) C07H 15/26
		A61P 31/14 → (51) A23C 9/152
		A61P 31/14 → (51) A61K 31/502
		A61P 31/14 → (51) A61K 31/5575
		A61P 31/14 → (51) A61K 39/12
		A61P 31/14 → (51) C07K 14/14
		A61P 31/16 → (51) C07H 15/26
		A61P 31/18 → (51) C07H 15/26
		A61P 31/20 → (51) C07K 16/08
		A61P 33/02 → (51) A61K 31/165
(51) A61P 25/16 (11) 3 981 471 A1 A61P 25/18 A61P 25/24 A61P 25/28 A61K 36/87 A23L 33/105 A23L 2/52 A61K 31/05 A61K 31/7028 C12G 1/00	(51) A61P 25/28 (11) 3 981 472 A1 A23L 33/10 A23L 33/105 A61K 31/7048	A61P 35/00 (11) 3 981 473 A1 A61K 9/14 A61K 47/02 C12N 15/113 A61K 31/7105
(52) A23L 2/52; A23L 33/105; A61K 31/05; A61K 31/7028; A61K 36/87; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28; C12G 1/00	(52) A23L 33/10; A23L 33/105; A61K 31/7048; A61P 25/28	(52) A61K 9/14; A61K 31/7105; A61K 47/02; A61P 35/00; C12N 15/113
(25) Ja (26) En (21) 20818459.8 (22) 22.05.2020	(25) Ja (26) En (21) 20819085.0 (22) 22.05.2020	(25) Ja (26) En (21) 20818580.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(86) JP 2020/020360 22.05.2020 (87) WO 2020/246272 2020/50 10.12.2020 (30) 05.06.2019 JP 2019105648	(86) JP 2020/020359 22.05.2020 (87) WO 2020/246271 2020/50 10.12.2020 (30) 05.06.2019 JP 2019105644	(86) JP 2020/021318 29.05.2020 (87) WO 2020/246380 2020/50 10.12.2020 (30) 05.06.2019 JP 2019105500
(54) • <i>TRAUBENHAUTEXTRAKT</i> • <i>GRAPE SKIN EXTRACT</i> • <i>EXTRAIT DE PEAU DE RAISIN</i>	(54) • <i>NEUROLOGISCHES FUNKTIONSREGULIERUNGSMITTEL</i> • <i>NEUROLOGICAL FUNCTION REGULATING AGENT</i> • <i>AGENT DE RÉGULATION DE LA FONCTION NEUROLOGIQUE</i>	(54) • <i>THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF GEGEN KREBS</i> • <i>THERAPEUTIC AGENT FOR CANCER</i> • <i>AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CANCER</i>
(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	(71) Cancerstem Tech Inc., c/o Saitobaioinkyubeta 7-7-15 Saitoasagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) ISODA Hiroko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP SASAKI Kazunori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP SATO Kazuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8561, JP ASAKAWA Masumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8561, JP TOMINAGA Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8561, JP FUJISAWA Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP	(72) ISODA Hiroko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP SASAKI Kazunori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP SATO Kazuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8561, JP ASAKAWA Masumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8561, JP TOMINAGA Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8561, JP FUJISAWA Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP	(72) YAMAMOTO, Hirofumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP WU, Xin, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/485	
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/513	
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/519	
	A61P 25/28 → (51) A61P 25/16	
	A61P 25/28 → (51) C12N 15/09	
	A61P 27/00 → (51) C07D 231/14	
	A61P 27/02 → (51) A61K 9/00	
	A61P 27/02 → (51) C07C 51/43	
	A61P 27/02 → (51) C07D 231/14	

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/7088**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 41/00**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/50**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 1/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07C 31/42**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 417/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 491/147**
- A61P 35/00** → (51) **C07J 43/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/22**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 5/0783**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/74**
- A61P 35/02** → (51) **A61K 31/135**
- A61P 37/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61P 37/00** → (51) **A61P 1/00**
- A61P 37/00** → (51) **C07D 491/147**
- A61P 37/02** → (51) **C12N 5/0783**
- A61P 37/04** → (51) **C07K 16/00**
- A61P 37/06** → (51) **C07J 43/00**
- A61P 37/06** → (51) **C12N 5/0783**
- A61P 37/08** → (51) **C12N 5/0783**
- A61P 41/00** → (51) **A61K 38/01**
- A61P 43/00** → (51) **A23C 9/152**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 31/505**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 38/095**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 45/00**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 48/00**
- A61P 43/00** → (51) **A61P 19/06**

- A61P 43/00** → (51) **C07J 43/00**
- A61P 43/00** → (51) **C07K 7/06**
- A61P 43/00** → (51) **C07K 16/00**
- A61P 43/00** → (51) **C12N 15/113**
- A61Q 1/00** → (51) **C08B 15/02**
- A61Q 1/14** → (51) **A61K 8/37**
- A61Q 3/00** → (51) **C08B 15/02**
- A61Q 5/00** → (51) **C08B 15/02**
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/18**
- A61Q 11/00** → (51) **C08B 15/02**
- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/27**
- A61Q 15/00** → (51) **C08B 15/02**
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/19**
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/29**
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/49**
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 36/9066**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/02**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/06**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/37**
- A61Q 19/00** → (51) **C08B 15/02**
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/02**
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/06**
- A61Q 19/08** → (51) **A61L 27/20**
- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/37**
- A62B 18/02** → (51) **A01N 59/20**
- A62B 18/08** → (51) **A61M 16/06**
- A62B 23/02** → (51) **B01D 39/08**
- (51) **A62C 5/00** (11) **3 981 474 A1**
A62C 31/00
- (52) **A62C 5/00; A62C 31/00**
- (25) Pt (26) En
- (21) 20940656.0 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) BR 2020/050364 14.09.2020
- (87) WO 2021/253101 2021/51 23.12.2021
- (30) 16.06.2020 BR 102020012154
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENDIOXIDSTRAHLEN UND AUSSTOSSMITTEL MIT KONFIGURATION ZUM AUSSTOSSEN VON HOCHGESCHWINDIGKEITSKOHLENDIOXIDSTRAHLEN MIT FESTPHASENSUBLIMATION
- METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING CARBON DIOXIDE JETS AND DISCHARGING MEANS CONFIGURED TO

- EXPTEL HIGH-SPEED CARBON DIOXIDE JETS WITH SOLID PHASE SUBLIMATION*
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE DES JETS DE DIOXYDE DE CARBONE ET MOYEN ÉJECTEUR CONÇU POUR EXPULSER DES JETS DE DIOXYDE DE CARBONE À HAUTE VITESSE AVEC SUBLIMATION DE PHASE SOLIDE
- (71) Schuetz Jardim, Marcelo, Rua José Leal da Silva, n° 255 casa, Barra da Tijuca, 22640-200 Rio de Janeiro - RJ, BR
Pires de Sá Filho, Luiz, Estrada da Gávea, 642 apt.503, São Conrado, 22610-002 Rio de Janeiro - RJ, BR
- (72) DUARTE DE SOUZA JUNIOR, Moacyr, 24344170 Niterói - RJ, BR
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- A62C 31/00** → (51) **A62C 5/00**
- (51) **A62C 31/02** (11) **3 981 475 A1**
A62C 99/00
- (52) **A62C 31/02; A62C 99/0072**
- (25) It (26) En
- (21) 21198311.9 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 IT 202000023587
- (54) • HOCHDRUCKZERSTÄUBERDÜSE, LANZE MIT DIESER DÜSE UND FEUERLÖSCHSYSTEM MIT DIESER LANZE
- HIGH-PRESSURE ATOMISER NOZZLE, LANCE INCLUDING THIS NOZZLE AND FIRE EXTINGUISHING SYSTEM INCLUDING THIS LANCE
- BUSE DE PULVÉRISATION À HAUTE PRESSION, LANCE AVEC CETTE BUSE ET SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE AVEC CETTE LANCE
- (71) CRISTANINI S.P.A., Loc. Porton, 5, 37010 Rivoli Veronese (VR), IT
- (72) CRISTANINI, Adolfo, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR), IT
- (74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT
- (51) **A62C 35/68** (11) **3 981 476 A1**
A62C 37/08
- (52) **A62C 35/68; A62C 37/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21160587.8 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 US 202017063756
- (54) • BRANDSCHUTZSPRINKLER MIT STECKVERBINDUNG
- FIRE PROTECTION SPRINKLER WITH A PUSH-IN CONNECTION
- GICLEUR D'INCENDIE AVEC UN RACCORD EMMANCHÉ
- (71) The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., P.O. Box 313 1470 Smith Grove Road, Liberty, SC 29657-0313, US
- (72) WOLIN, Steven D., Liberty, South Carolina 29567-0313, US
- POLAN, George S., Liberty, South Carolina 29567-0313, US

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

A62C 37/08 → (51) **A62C 35/68**

A62C 99/00 → (51) **A62C 31/02**

(51) **A63B 5/11** (11) **3 981 477 A1**
(52) **A63B 5/11**; A63B 2209/08;
A63B 2220/13; A63B 2220/40;
A63B 2225/02
(25) De (26) De
(21) 20201079.9 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BE-
STIMMUNG VON LEISTUNGSMERKMA-
LEN EINES TRAMPOLINS*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETER-
MINING THE PERFORMANCE CHARAC-
TERISTICS OF A TRAMPOLINE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTER-
MINATION DES CARACTÉRISTIQUES DE
PERFORMANCE D'UN TRAMPOLINE*

(71) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH,
Zeller Strasse 17/1, 73235 Weilheim/Teck,
DE

(72) Conrad, Bastian, 73235 Weilheim/Teck, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/00**

A63B 22/16 → (51) **A61H 1/00**

A63B 23/18 → (51) **B01D 53/22**

A63B 49/10 → (51) **A63B 49/14**

A63B 49/12 → (51) **A63B 49/14**

(51) **A63B 49/14** (11) **3 981 478 A1**
A63B 49/10 **A63B 49/12**
A63B 102/06 **A63B 102/08**

(52) **A63B 49/14**; A63B 49/10;
A63B 49/12; A63B 59/48;
A63B 2102/06; A63B 2102/08;
A63B 2209/00; A63B 2209/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 21200869.2 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 FR 2010256

(54) • *RAHMEN FÜR SQUASHSCHLÄGER MIT
EINEM UMSPRITZTEN VERSTÄRKUNGS-
EINSATZ AM DISTALEN TEIL DES RAH-
MENKOPFES*
• *SQUASH RACQUET FRAME PROVIDED
WITH AN OVERMOULDED REINFORCING
INSERT AT THE DISTAL PART OF THE
FRAME HEAD*
• *CADRE DE RAQUETTE DE SQUASH MUNI
D'UN INSERT DE RENFORT SURMOULÉ
EN PARTIE DISTALE DE LA TÊTE DE
CADRE*

(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR

(72) LE BOZEC, Yvan, 59650 VILLENEUVE
D'ASCQ, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

(51) **A63B 63/00** (11) **3 981 479 A1**
A63B 69/00

(52) **A63B 63/00**; **A63B 69/0097**;
A63B 2210/50; A63B 2225/09

(25) It (26) En
(21) 20200472.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAININGSGERÄT ZUM SIMULIEREN EI-
NES TORES*
• *TRAINING DEVICE TO SIMULATE A GOAL*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR
SIMULER UN BUT*

(71) Del Curto, Matteo, Route des Moilles 44,
1756 Onnens, CH
Carrel, Jean-François, Chemin des Vergers
8, 1742 Autigny, CH

(72) Del Curto, Matteo, 1756 Onnens, CH
Carrel, Jean-François, 1742 Autigny, CH

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) **A63B 69/00** (11) **3 981 480 A1**
A63G 9/00

(52) **A63G 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20201288.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHAUKEL ZUM SPIELEN IN STEHEN-
DER HALTUNG*
• *SWING FOR PLAYING IN STANDING
POSTURE*
• *BALANÇOIRE POUR JOUER EN POSI-
TION DEBOUT*

(71) Crowntec (Jiang Xi) Sports Technology Co.
Ltd, Intersection of Gongqing West Blvd.
and Keji Blvd. Gongqingcheng City, Jiujiang
City, Jiangxi Province 360424, CN

(72) HSIANG, Li-Ju, Jiujiang City, Jiangxi, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A63B 69/00 → (51) **A63B 63/00**

A63B 102/06 → (51) **A63B 49/14**

A63B 102/08 → (51) **A63B 49/14**

(51) **A63C 5/12** (11) **3 981 481 A1**
A63C 5/126

(52) Fr (26) Fr
(21) 21199288.8 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 FR 2009967

(54) • *STRUKTURELEMENT EINES GLEIT-
BRETTES UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN*
• *STRUCTURAL ELEMENT OF A
SNOWBOARD AND MANUFACTURING
METHOD*

• *ELEMENT DE STRUCTURE DE PLANCHE
DE GLISSE ET PROCEDE DE FABRICA-
TION*

(71) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430
Saint Jean de Moirans, FR

(72) CHRISTOUD, Jacky, 38500 SAINT CASSIEN,
FR

CASSIBBA, Emanuele, 74330 SILLINGY, FR
MERLE, Grégory, 73100 AIX LES BAINS, FR
MONNET, Thierry, 38140 IZEAUX, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

A63F 13/35 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/533 → (51) **A63F 13/795**

(51) **A63F 13/65** (11) **3 981 482 A1**
A63F 13/35 **A63F 13/803**

(52) **A63F 13/35**; **A63F 13/65**;
A63F 13/803

(25) En (26) En
(21) 20201410.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG VON INTERAKTIONEN IN EI-
NEM SPIEL IN DER ERWEITERTEN REAL-
LITÄT ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON
SPIELERN, DIE SICH AN VERSCHIEDE-
NEN ORTEN BEFINDEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
INTERACTIONS IN AN AUGMENTED
REALITY GAME BETWEEN A PLURALITY
OF PLAYERS LOCATED IN DIFFERENT
LOCATIONS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER
LES INTERACTIONS DANS UN JEU DE
RÉALITÉ AUGMENTÉE ENTRE UNE
PLURALITÉ DE JOUEURS SITUÉS DANS
DIFFÉRENTS EMPLACEMENTS*

(71) Atos Nederland B.V., Burgemeester Rijnder-
slaan 30, 1185 MC Amstelveen, NL

(72) OLDENHAVE, Danny, 6931 AP Westervoort,
NL

DE VRIES, Wouter, 1051 VR Amsterdam, NL

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

A63F 13/792 → (51) **G06Q 20/12**

(51) **A63F 13/795** (11) **3 981 483 A1**
A63F 13/533 **A63F 13/87**

G06F 3/0481
(52) **A63F 13/533**; **A63F 13/795**;
A63F 13/87; **G06F 3/0481**

(25) Ja (26) En
(21) 20819485.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021314 29.05.2020

(87) WO 2020/246379 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106244

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAH-
REN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND IMAGE DISPLAY METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Kei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A63F 13/803 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/87 → (51) **A63F 13/795**

A63G 9/00 → (51) **A63B 69/00**

A63H 33/06 → (51) **A63H 33/08**

(51) **A63H 33/08** (11) **3 981 484 A1**
A63H 33/06 **B65D 21/02**
F16B 21/06 **A45D 40/24**
(52) **A45D 40/24; A63H 33/06; A63H 33/08; B65D 21/02; F16B 21/06**
(25) Pt (26) En
(21) 20819094.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050109 31.03.2020
(87) WO 2020/243803 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 BR 102019011559
30.10.2019 BR 102019022786
(54) • *SYSTEM MIT GEGENSEITIGER VERRIEGELUNG*
• *RECIPROCAL INTERLOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT RÉCIPROQUE*
(71) Emily Tiemy Ito - Me, Rua Mendes Leitão 2989 - Paraná, 83055-150 São José dos Pinhais, BR
(72) ITO, Emily Tiemy, 83055-150 São José dos Pinhais, BR
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B01D 1/06** (11) **3 981 485 A1**
B01D 19/00 **C07C 273/04**
B01J 4/00 **B01J 19/00**
B01J 19/24 **B01D 3/00**
(52) **B01D 1/065; B01D 3/009; B01D 19/0005; B01D 19/0021; C07C 273/04; C07C 273/16**

(25) En (26) En
(21) 20200839.7 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BODENKAMMER EINES ABSTREIFERS*
• *BOTTOM CHAMBER OF A STRIPPER*
• *CHAMBRE DE FOND D'UNE COLONNE DE RECTIFICATION*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE
BYNES, Adrian, 9032 Wondelgem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/06**

(51) **B01D 3/38** (11) **3 981 486 A1**
(25) Es (26) En

(21) 19932164.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070824 04.12.2019
(87) WO 2020/245476 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 ES 201930501
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON GERÜCHEN IN RECYCLTEN KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE ELIMINATION OF ODOURS IN RECYCLED PLASTICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉLIMINATION D'ODEURS DANS DES PLASTIQUES RECYCLÉS*

(71) Universidad De Alicante, Ctra. San Vicente del Raspeig, S/N San Vicente del Raspeig, 03690 Alicante, ES
(72) FULLANA FONT, Andrés, 03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG, ES
CABANES GIL, Andrea, 03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG, ES
(74) Temiño Seniceros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7º, ES-28010 Madrid, ES

B01D 15/00 → (51) **C12N 7/04**

B01D 19/00 → (51) **B01D 1/06**

(51) **B01D 19/04** (11) **3 981 487 A1**
C09D 7/65 **C08G 77/46**
(25) Zh (26) En
(21) 19931726.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094972 08.07.2019
(87) WO 2020/244019 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910481134
(54) • *ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG*
• *DEFOAMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉMOUSSAGE*
(71) Jiangsu Sixin Scientific-Technological Application Research Institute Co., Ltd., Bldg A22 No. 199 Mufu East Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210027, CN
(72) DONG, Fei, Nanjing, Jiangsu 210027, CN
HAN, Yuxi, Nanjing, Jiangsu 210027, CN
ANTHONY K., Dotse, Nanjing, Jiangsu 210027, CN
CAO, Tian, Nanjing, Jiangsu 210027, CN
HUANG, Wei, Nanjing, Jiangsu 210027, CN
LIU, Yang, Nanjing, Jiangsu 210027, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **B01D 29/68** (11) **3 981 488 A1**
B01D 33/50

(52) **B01D 29/682; B01D 29/41; B01D 29/688; B01D 33/503**

(25) De (26) De
(21) 21201093.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 DE 202020105728 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FILTERTÜCHERN*
• *DEVICE FOR CLEANING FILTER CLOTH*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TISSUS DE FILTRATION*

(71) Mecana Umwelttechnik GmbH, Industriestr. 39, 8864 Reichenburg, CH
(72) GRABBE, Ulrich, 8863 Buttikon, CH
TRAN, Anh Kiet, 8733 Eschenbach, CH
(74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B01D 33/00 → (51) **B01D 33/056**

(51) **B01D 33/056** (11) **3 981 489 A1**
B01D 33/15 **B01D 33/00**
(52) **B01D 33/056; B01D 33/155; B01D 33/333**

(25) En (26) En
(21) 21212303.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2015 PCT/FI2015/050756
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) Vanttinen, Kari, 02330 Espoo, FI
Illi, Mika, 01700 Vantaa, FI
Ekberg, Bjarne, 20360 Turku, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
(62) 16861672.0 / 3 370 848

B01D 33/15 → (51) **B01D 33/056**

B01D 33/50 → (51) **B01D 29/68**

B01D 35/00 → (51) **F16L 41/03**

B01D 35/147 → (51) **B01D 65/00**

B01D 35/153 → (51) **B01D 65/00**

B01D 35/30 → (51) **B01D 65/00**

(51) **B01D 39/08** (11) **3 981 490 A1**
A41D 13/11 **A62B 23/02**
B01D 39/16

(52) **B01D 39/083; A41D 13/11; A62B 18/025; A62B 23/025; B01D 39/1623; B01D 2239/0428; B01D 2239/0442; B01D 2239/065; B01D 2239/0668; B01D 2239/0672**

(25) En (26) En
(21) 20201325.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESICHTSMASKE*
• *FACE MASK*
• *MASQUE FACIAL*
(71) TAL Apparel Limited, 5/F, TAL Building 49 Austin Road, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) LEE, Harry Nai Shee, Kowloon, HK
SIU, Tommy Yuk Yin, Kowloon, HK
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B01D 39/16 → (51) **B01D 39/08**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 981 491 A1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/0006;**
B01D 46/521; B01D 2271/02
- (25) De (26) De
(21) 20200848.8 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FILTERANORDNUNG MIT FILTERELE-
MENT UND FILTERGEHÄUSE*
• *FILTER ASSEMBLY WITH FILTER
ELEMENT AND FILTER HOUSING*
• *ENSEMBLE DE FILTRE AVEC BOITIER DE
FILTER ET ELEMENT FILTRANT*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
- (72) Felber, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 981 492 A1**
B01D 46/42 **B01D 46/52**
B01D 50/00
- (52) **B01D 46/4227; B01D 46/527;**
B01D 46/64; B01D 50/20;
B01D 2271/022; F02M 35/0201;
F02M 35/0216; F02M 35/02416
- (25) En (26) En
(21) 21189768.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2016 US 201662358932 P
- (54) • *LUFTREINIGERANORDNUNGEN*
• *AIR CLEANER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE PURIFICATION D'AIR*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) Burton, David, J, MINNEAPOLIS, 55440-
1299, US
Rahn, Hubert Julius, MINNEAPOLIS, 55431,
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 17734621.0 / 3 481 530

B01D 46/00 → (51) **A61L 9/12**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 981 493 A1**
- (52) **B01D 46/2429; B01D 46/2425;**
B01D 46/24491; B01D 46/24492;
C04B 35/111; C04B 35/185;
C04B 35/195; C04B 35/46;
C04B 35/478; C04B 35/48;
C04B 35/565; C04B 35/62222;
C04B 38/0006; C04B 2111/00793;
C04B 2111/0081
- (25) De (26) De
(21) 21199684.8 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2012 DE 102012220181
- (54) • *PARTIKELFILTER*
• *PARTICLE FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES*
- (71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) ADLER, Joerg, 01662 Meißen, DE
MAMMITZSCH, Lars, 01139 Dresden, DE
PETASCH, Uwe, 01520 Panschwitz-Kuckau,
DE

- (62) 13191753.6 / 2 727 640
- (51) **B01D 46/24** (11) **3 981 494 A1**
- (52) **B01D 46/2414; B01D 27/08;**
B01D 46/24; B01D 46/52;
F02M 35/0201; F02M 35/02416;
F02M 35/02483; B01D 2265/021;
B01D 2265/026; B01D 2275/208
- (25) De (26) De
(21) 21210689.2 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.10.2016 DE 102016012331
- (54) • *RUNDFILTERELEMENT, INSBESONDERE
ZUR GASFILTRATION*
• *ROUND FILTER ELEMENT, IN
PARTICULAR FOR GAS FILTRATION*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ROND, EN PARTI-
CULIER POUR LA FILTRATION DE GAZ*
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Neef, Pascal, 78647 Trossingen, DE
Donauer, Nadine, 70736 Fellbach, DE
Hettkamp, Philipp, 71711 Steinheim, DE
Fritzsching, Torsten, 71665 Vaihingen, DE
Pereira Madeira, Pedro Miguel, 74321 Bie-
tighheim-Bissingen, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE
- (62) 17793591.3 / 3 525 913

B01D 46/30 → (51) **B01D 53/04**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/71** (11) **3 981 495 A1**
B01D 46/90
- (52) **B01D 46/71; B01D 46/90**
- (25) En (26) En
(21) 21194028.3 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 CZ 20200547
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG
VON REINIGUNGSDRUCKLUFT IN EINER
LUFTKÜHLUNGSMASCHINE*
• *DEVICE FOR THE PREPARATION OF
CLEANING COMPRESSED AIR ON AN
AIR-COOLING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE
NETTOYAGE D'AIR COMPRIMÉ SUR UNE
MACHINE DE REFROIDISSEMENT À AIR*
- (71) Mirai Intex Sagl, Via Luigi Pasteur 1, 6830
Chiasso, CH
- (72) Tsyplakov, Vladyslav, 1290 Versoix, CH
- (74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00
Brno, CZ

B01D 46/90 → (51) **B01D 46/71**

- (51) **B01D 47/02** (11) **3 981 496 A1**
- (52) **B01D 47/022; B01D 47/021;**
B01D 2247/107; B01D 2247/14
- (25) De (26) De
(21) 21200835.3 (22) 05.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 DE 102020212675
- (54) • *NASSABSCHIEDER*
• *WET SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR PAR VOIE HUMIDE*
- (71) Absaugwerk GmbH, Eichlesstraße 16, 89129
Langenau, DE
- (72) Moll, Sebastian, 89129 Langenau, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

- (51) **B01D 47/02** (11) **3 981 497 A1**
F24F 6/16
- (52) **B01D 47/028; F24F 6/16**
- (25) De (26) De
(21) 21201446.8 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 DE 102020126181
- (54) • *AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG, AUF-
BEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZU EINEM ABSCHIEDEN VON PARTIKELN
AUS EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM*
• *TREATMENT DEVICE, TREATMENT
SYSTEM AND METHOD FOR
SEPARATING PARTICLES FROM A
GASEOUS MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION,
SYSTÈME DE PRÉPARATION ET
PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES PARTI-
CULES D'UN MILIEU GAZEUX*
- (71) Bomat Heiztechnik GmbH, Zum Degenhardt
49, 88662 Überlingen, DE
- (72) Rolf, Bommer, 88662 Überlingen, DE
Meister, Gerhard, 88690 Uhdlingen-Mühl-
hofen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

B01D 50/00 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 981 498 A1**
B01D 53/72
- (52) **B01D 53/04; B01D 53/72;**
B01D 53/76; B01D 2251/104;
B01D 2253/102; B01D 2256/24;
B01D 2257/304; B01D 2257/502;
B01D 2257/504; B01D 2257/708
- (25) De (26) De
(21) 20201345.4 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES
GASGEMISCHES DURCH OZONZUGABE*
• *METHOD FOR PURIFYING A GAS
MIXTURE BY OZONE ADDITION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN
MÉLANGE DE GAZ PAR AJOUT D'OZONE*
- (71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse
127, 8005 Zürich, CH
- (72) JORDAN, Uwe, 27726 Worpsswede, DE
HACK, Gamuret, 8057 Zürich, CH
VÖLLMY, Lukas, 8408 Winterthur, CH

(74) Schaad, Balass, Menzi & Partner AG, Beller-
ivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B01D 53/04** (11) **3 981 499 A1**
B01D 46/30 **B01D 53/26**

(52) **B01D 53/0423; B01D 46/30;**
B01D 53/0407; B01D 53/261

(25) It (26) En
(21) 20202719.9 (22) 20.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 IT 202000023548

- (54) • **KOMPENSIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR ADSORPTIONS- UND FILTRATIONSBETT**
• **COMPENSATION AND STABILISATION SYSTEM FOR AN ADSORPTION AND FILTRATION BED**
• **SYSTÈME DE COMPENSATION ET DE STABILISATION D'UN LIT D'ADSORPTION ET DE FILTRATION**

(71) MST Engineering Dell'ing. Francesco Marzaro, Via Gorgo, 28, 30030 Caltana di Santa Maria di Sala (VE), IT

(72) Marzaro, Francesco, 30030 Caltana di Santa Maria di Sala (VE), IT
Bertoldo, Gianluca, 30030 Caltana di Santa Maria di Sala (VE), IT

(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

B01D 53/14 → (51) **C10G 53/02**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 981 500 A1**
B01D 53/26 **A63B 23/18**

(52) **B01D 53/226; B01D 53/268;**
B01D 2256/12; B01D 2257/102;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
B01D 2259/4533

(25) En (26) En
(21) 20200977.5 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **GASTRENNSYSTEM UND GASTRENNVERFAHREN MIT EINEM MEMBRANSYSTEM UND EINEM REGELVENTIL**
• **A GAS SEPARATION SYSTEM AND GAS SEPARATION METHOD COMPRISING A MEMBRANE SYSTEM HAVING A CONTROL VALVE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE MEMBRANES ET UNE VANNE DE CONTRÔLE**

(71) NeuroBodyTech GmbH, Waldstrasse 22, 83132 Pittenhardt im Chiemgau, DE

(72) SEEFELDT, Kai, 83132 Pittenhardt im Chiemgau, DE

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

B01D 53/22 → (51) **B01D 63/02**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/22**

B01D 53/26 → (51) **B01D 63/02**

(51) **B01D 53/50** (11) **3 981 501 A1**
B01D 53/83 **B01J 4/00**
B05B 1/00 **F23J 15/00**

(52) **B01D 53/83; B01D 53/505;**
B01D 53/508; B01D 53/79; B05B 1/00;
F23J 15/003; B01D 2258/0283;
B01D 2259/128; F23J 2219/40;
F23J 2219/60

(25) En (26) En
(21) 20201028.6 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **REAKTOR ZUR REINIGUNG VON RAUCHGASEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER REAKTORS, SPRÜHDÜSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPRÜHDÜSE**
• **REACTOR FOR CLEANING FLUE GASES, METHOD FOR OPERATING A REACTOR, SPRAY NOZZLE AND METHOD FOR OPERATING THE SPRAY NOZZLE**
• **RÉACTEUR POUR LE NETTOYAGE DES GAZ DE COMBUSTION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR, BUSE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA BUSE DE PULVÉRISATION**

(71) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE

(72) BROSCHE, Björn, 45136 Essen, DE
KRUSCH, Sebastian, 44892 Bochum, DE
NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel, DE
YILDIZ, Hasan, 47805 Krefeld, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/86 → (51) **B01J 23/889**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 981 502 A1**
B01D 53/9418; B01D 53/945;

(52) **B01J 29/061; B01J 29/064;**
B01J 29/072; B01J 29/076;
B01J 29/46; B01J 29/56; B01J 29/76;
B01J 29/7615; B01J 29/763;
B01J 29/83; B01J 29/85; C01B 39/38;
C01B 39/46; C01B 39/54;
B01D 2251/2062; B01D 2255/2065;
B01D 2255/20738; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50; B01J 29/87;
B01J 2229/18; B01J 2229/183;
B01J 2229/36; Y02A 50/20;
Y02C 20/10; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 21204033.1 (22) 24.04.2008

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

AL BA MK RS

(30) 26.04.2007 PCT/GB2007/050216

- (54) • **ÜBERGANGSMETALL/ZEOLITH-SCR-KATALYSATOREN**
• **TRANSITION METAL/ZEOLITE SCR CATALYSTS**
• **CATALYSEURS SCR DE ZÉOLITHE/MÉTAL DE TRANSITION**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) ANDERSEN, Paul Joseph, Wayne, 19087, US

CASCI, John Leonello, Billingham, TS23 1LB, GB

CHEN, Hai-Ying, Wayne, 19087, US
COLLIER, Jillian Elaine, Reading, RG4 9NH, GB

FEDEYKO, Joseph Michael, Wayne, 19087, US

FOO, Rodney, Kok Shin, Reading, RG4 8JL, GB

RAJARAM, Raj Rao, Berkshire, SL3 7PH, GB

(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

(62) 19206118.2 / 3 626 329

17189358.9 / 3 278 863

14171510.2 / 2 786 796

08762186.8 / 2 150 328

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/889**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 981 503 A1**
B01D 69/00 **B01D 69/02**

B01D 69/08 **B01D 71/44**
B01D 71/48 **B01D 71/64**

C08L 39/06 **C08L 67/03**
D01F 6/62 **C08L 79/08**
B01D 53/22 **B01D 53/26**

(52) **B01D 53/22; B01D 53/26; B01D 63/02;**
B01D 69/00; B01D 69/02; B01D 69/08;
B01D 71/44; B01D 71/48; B01D 71/64;
C08L 39/06; C08L 67/03; C08L 79/08;
D01F 6/62

(25) Ja (26) En

(21) 20819559.4 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021537 01.06.2020

(87) WO 2020/246414 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106549

- (54) • **HOHLFASERMEMBRAN, MODUL DIESER HOHLFASERMEMBRAN, BEFEUCHTUNGSEINHEIT, LUFTTROCKNER, MEMBRANFORMENDE ROHSTOFFLÖSUNG DIESER HOHLFASERMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HOHLFASERMEMBRAN**

• **HOLLOW FIBER MEMBRANE, MODULE OF SAID HOLLOW FIBER MEMBRANE, HUMIDIFICATION UNIT, AIR DRYER, MEMBRANE FORMING-RAW MATERIAL SOLUTION OF SAID HOLLOW FIBER MEMBRANE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID HOLLOW FIBER MEMBRANE**

• **MEMBRANE À FIBRES CREUSES, MODULE DE LADITE MEMBRANE À FIBRES CREUSES, UNITÉ D'HUMIDIFICATION, SÉCHEUR D'AIR, SOLUTION DE MATIÈRE PREMIÈRE DE FORMATION DE MEMBRANE DE LADITE MEMBRANE À FIBRES CREUSES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE MEMBRANE À FIBRES CREUSES**

(71) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8566, JP

(72) TANAKA, Jun, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP

INOUE, Kuniko, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP

ONO, Takahiro, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B01D 65/00** (11) **3 981 504 A1**
B01D 35/147 **B01D 35/153**
B01D 35/30 **G01N 30/60**
- (52) **B01D 53/0407; B01D 35/147;**
B01D 35/153; B01D 35/303;
B01D 46/0002; G01N 30/46;
B01D 65/00; B01D 2053/221;
B01D 2201/302; B01D 2313/06;
B01D 2313/105; B01D 2313/125;
B01D 2313/44; B01D 2313/54;
G01N 30/60
- (25) De (26) De
(21) 20200819.9 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MODULARE VORRICHTUNG ZUM FES-**
TEN ANORDNEN UND VERSCHALTEN
EINZELNER SEPARATIONSEINHEITEN
UND/ODER FUNKTIONSEINHEITEN UN-
TEREINANDER
• **MODULAR DEVICE FOR RIGIDLY**
ARRANGING AND CONNECTING INDI-
VIDUAL SEPARATION UNITS AND / OR
FUNCTIONAL UNITS AMONG EACH
OTHER
• **DISPOSITIF MODULAIRE DESTINÉ À**
L'AGENCEMENT FIXE ET L'INTERCONNE-
XION DES UNITÉS DE SÉPARATION
INDIVIDUELLES ET/OU DES UNITÉS
FONCTIONNELLES LES UNES ENTRE LES
AUTRES
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) HANDT, Sebastian, 37079 Göttingen, DE
MIETH, Florian, 37079 Göttingen, DE
HEISE, Heino, 37079 Göttingen, DE
BECKER, Lukas, 37079 Göttingen, DE
DIPPEL, Jannik, 37079 Göttingen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE
-
- B01D 65/00** → (51) **F16L 41/03**
-
- (51) **B01D 67/00** (11) **3 981 505 A1**
A61M 1/36 **B01D 69/02**
B01D 69/08 **B01D 69/14**
B01D 71/08 **B01D 71/68**
- (52) **B01D 67/0011; A61M 33/0035;**
A61M 1/3673; B01D 67/0088;
B01D 69/02; B01D 69/08;
B01D 69/144; B01D 71/08;
B01D 71/68; B01D 2323/36;
B01D 2325/14; B01D 2325/16;
B01D 2325/36
- (25) En (26) En
(21) 20201361.1 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MEMBRAN MIT IMMOBILISIERTEM AN-**
TIKOAGULANS UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG
• **MEMBRANE WITH IMMOBILIZED ANTIC-**
OAGULANT AND PROCESS FOR
PRODUCING SAME
• **MEMBRANE AYANT ANTICOAGULANT**
IMMOBILISÉ ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE

- Rheinisch-Westfälische Technische Univer-
sität Hochschule (RWTH) Aachen, Templer-
graben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) Wessling, Matthias, 52074 Aachen, DE
Alders, Michael, 52066 Aachen, DE
Rose, Ilka, 52074 Aachen, DE
Kather, Michael, 52070 Aachen, DE
Menda, Ralf, 89250 Senden, DE
Krause, Bernd, 72414 Rangendingen, DE
Storr, Markus, 70794 Filderstadt, DE
Rempfer, Martin, 72810 Gomaringen, DE
Kurbel, Vivian Stefan, 78667 Villingendorf,
DE
- (74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren
GmbH Legal and Intellectual Property Holger
Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE
-
- B01D 69/00** → (51) **B01D 63/02**
-
- B01D 69/02** → (51) **B01D 63/02**
-
- B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/08** → (51) **B01D 63/02**
-
- B01D 69/08** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/14** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/08** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/44** → (51) **B01D 63/02**
-
- B01D 71/48** → (51) **B01D 63/02**
-
- B01D 71/64** → (51) **B01D 63/02**
-
- B01D 71/68** → (51) **B01D 67/00**
-
- (51) **B01F 11/00** (11) **3 981 506 A1**
C12M 1/00 **C12M 3/06**
- (52) **C12M 27/16; B01F 31/22;**
C12M 23/08; C12M 41/14
- (25) En (26) En
(21) 20200195.4 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **INKUBATOR MIT ORBITALSCHÜTTLER**
• **INCUBATOR WITH ORBITAL SHAKER**
• **INCUBATEUR AYANT UN AGITATEUR**
ORBITAL
- (71) Damecx UG (haftungsbeschränkt), Benzstr.
21, 75433 Maulbronn, DE
- (72) Merk, Winfried, 76307 Karlsbad, DE
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE
-
- B01F 25/00** → (51) **C12N 7/04**
-
- B01F 25/40** → (51) **C12N 7/04**
-
- B01F 27/80** → (51) **B02C 17/02**
-
- B01F 29/321** → (51) **B01F 29/34**
-
- (51) **B01F 29/34** (11) **3 981 507 A1**
B01F 29/321 **B01F 31/20**
B01F 31/10 **B01L 3/00**
G01N 35/02
- (52) **B01L 3/52; B01F 29/321; B01F 29/34;**
B01F 29/40221; B01F 31/10;
B01F 31/20; B01F 31/201;
B01L 3/5082; G01N 35/1002;

- B01L 2200/0684; B01L 2300/0851;
B01L 2400/086; G01N 2035/00524;
G01N 2035/0439; G01N 2035/1025
- (25) En (26) En
(21) 21211248.6 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2013 US 201313801451
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
REDUZIERUNG VON BLASEN IN EINER
FLÜSSIGKEIT
• **METHODS AND APPARATUS TO**
MITIGATE BUBBLE FORMATION IN A
LIQUID
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ATTÉ-**
NUER LA FORMATION DE BULLES DANS
UN LIQUIDE
- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road,
Abbott Park, IL 60064-3500, US
- (72) LUOMA, Robert Paul, Colleyville, 76034, US
OCHRANEK, Brian, Southlake, 76092, US
DAVIDSON, Cheryl L., Southlake, 76092, US
WESTON, Bradley, Frisco, 75033, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Part-
ners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 Mün-
chen, DE
- (62) 19171575.4 / 3 536 395
13821411.9 / 2 969 165
-
- B01F 31/10** → (51) **B01F 29/34**
-
- B01F 31/20** → (51) **B01F 29/34**
-
- B01F 33/3039** → (51) **G01N 33/483**
-
- B01F 33/80** → (51) **B02C 17/02**
-
- B01F 33/83** → (51) **B02C 17/02**
-
- B01J 4/00** → (51) **B01D 1/06**
-
- B01J 4/00** → (51) **B01D 53/50**
-
- B01J 19/00** → (51) **B01D 1/06**
-
- B01J 19/00** → (51) **B41J 2/16**
-
- B01J 19/08** → (51) **C10G 9/24**
-
- B01J 19/24** → (51) **B01D 1/06**
-
- B01J 19/24** → (51) **C10G 9/24**
-
- B01J 20/22** → (51) **B65F 1/02**
-
- B01J 21/16** → (51) **F01N 3/04**
-
- (51) **B01J 23/30** (11) **3 981 508 A1**
C07B 61/00 **C07C 253/24**
C07C 253/26 **C07C 255/08**
- (52) **B01J 35/002; B01J 21/08;**
B01J 23/002; B01J 27/19;
B01J 37/0045; B01J 37/009;
B01J 37/031; B01J 37/088;
C07B 61/00; C07C 253/24;
B01J 2523/00; Y02P 20/52
- (25) Ja (26) En
(21) 20818958.9 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/020461 25.05.2020
(87) WO 2020/246283 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106018

- 06.06.2019 JP 2019106015
(54) • *OXIDKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEM NITRIL*
• *OXIDE CATALYST AND UNSATURATED NITRILE PRODUCTION METHOD*
• *CATALYSEUR D'OXYDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRILE INSATURÉ*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) OYAMA, Gosuke, Tokyo 100-0006, JP
OKA, Yuya, Tokyo 100-0006, JP
KOIKE, Natsume, Tokyo 100-0006, JP
YOSHIDA, Makoto, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01J 23/34 → (51) **F01N 3/04**

B01J 23/46 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **B01J 23/889** (11) **3 981 509 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
B01J 29/064 **B01J 29/72**
B01J 35/04
(52) **B01D 53/8634; B01D 53/9436;**
B01J 23/8892; B01J 29/14;
B01J 29/24; B01J 29/46; B01J 29/68;
B01J 29/7615; B01J 29/763;
B01J 29/85; B01J 35/0006;
B01J 35/023; B01J 37/0036;
B01J 37/0244; B01J 37/0246;
B01J 37/038; B01D 2255/2073;
B01D 2255/20738; B01D 2255/20761;
B01D 2255/2092; B01D 2255/407;
B01D 2255/502; B01D 2255/65;
B01D 2255/9022; B01D 2255/9032;
B01D 2257/406; Y02A 50/20

- (25) En (26) En
(21) 21212767.4 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2014 US 201462007608 P
(54) • *NICHT-PGM-AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATOR*
• *NON-PGM AMMONIA SLIP CATALYST*
• *CATALYSEUR DE GLISSEMENT D'AMMONIAC SANS-PGM*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ANDERSEN, Paul, Wayne, 19462, US
DOURA, Kevin, Audubon, 19403, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
(62) 15739369.5 / 3 151 960

B01J 29/064 → (51) **B01J 23/889**

B01J 29/72 → (51) **B01J 23/889**

B01J 29/90 → (51) **C01B 3/38**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/889**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 981 510 A1**
C12M 1/38 **C12M 1/02**
C12M 1/00 **C12Q 1/686**
(25) Zh (26) En
(21) 20826876.3 (22) 21.05.2020

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

- (86) CN 2020/091511 21.05.2020
(87) WO 2020/253461 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201910525668
(54) • *MIKROFLUIDISCHE STEUERCHIPKOM-PONENTE ZUR SCHNELLEN DURCHFÜHRUNG EINER DIGITALEN PCR-REAKTION UND DEREN VERWENDUNG*
• *MICROFLUIDIC CONTROL CHIP COMPONENT FOR QUICKLY PERFORMING DIGITAL PCR REACTION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSANT DE PUCE DE COMMANDE MICROFLUIDIQUE POUR EFFECTUER RAPIDEMENT UNE RÉACTION DE PCR NUMÉRIQUE ET APPLICATION DE CELLE-CI*
(71) Suzhou Precigenome Ltd. Co., A4-101, BioBAY, 218 Xing Hu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) LI, Chen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LING, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Hua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Yaqi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 981 511 A1**
B01L 9/00 **G01N 1/36**
A61B 10/00 **B65D 85/50**

- (52) **B01L 3/545; A61B 10/0096;**
B01L 9/52; G01N 1/31;
B01L 2300/021; B01L 2300/043;
B01L 2300/0819

- (25) En (26) En
(21) 21202030.9 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 GB 202016155
(54) • *KASSETTENANORDNUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CASSETTE ASSEMBLY AND PROCESSING METHOD*
• *ENSEMBLE CASSETTE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) CellPath Ltd, 80 Mochdre Enterprise Park, Newtown, Powys SY16 4LE, GB
(72) TITCOMBE, Richard, Newtown, Powys SY16 4LE, GB
WEBBER, Philip, Newtown, Powys, GB
WEBBER, Paul, Newtown, Powys SY16 4LE, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

B01L 3/00 → (51) **B01F 29/34**

B01L 3/00 → (51) **B41J 2/16**

B01L 3/00 → (51) **G01N 23/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/483**

- (51) **B01L 3/02** (11) **3 981 512 A1**
G01N 30/60 **G01N 1/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20826876.3 (22) 21.05.2020

- (52) **B01L 3/0275; G01N 1/405;**
B01L 2200/0631; B01L 2300/069
(25) En (26) En
(21) 20201035.1 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.10.2020 US 202063087996 P
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG*
• *SEPARATION DEVICE AND METHOD OF SEPARATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(71) Phynexus, Inc., 3670 Charter Park Drive, Suite A, San Jose, CA 95136, US
(72) GO, Gihoon, San Jose, CA 95139, US
APLAON, Don B, Saratoga, CA 95070, US
HUANG, Fanny, San Jose, CA 95136, US
GJERDE, Douglas T., Saratoga, CA 95070, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B01L 3/02 → (51) **B41J 2/16**

B01L 7/00 → (51) **G01N 33/483**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B02C 17/02** (11) **3 981 513 A1**
B02C 17/07 **B02C 17/16**
B02C 17/18 **B02C 17/20**
B02C 25/00 **B01F 27/80**
B01F 33/80 **B01F 33/83**
(52) **B02C 17/02; B01F 27/80;**
B01F 33/805; B01F 33/8305;
B02C 17/168; B02C 17/186;
B02C 17/205; B02C 25/00;
B02C 2017/165
(25) It (26) En
(21) 21201575.4 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.10.2020 IT 202000023938
(54) • *IMMERSION-VORRICHTUNG ZUM VERMAHLEN*
• *IMMERSION GRINDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE À IMMERSION*
(71) Comec Srl, Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
(72) ROMANO, Giuseppe, I-12060 Grinzane Cavour (Cuneo), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B02C 17/07 → (51) **B02C 17/02**

- (51) **B02C 17/14** (11) **3 981 514 A1**
B02C 17/18 **B02C 17/24**
(52) **B02C 17/14; B02C 17/18; B02C 17/24**
(25) Ja (26) En
(21) 21827564.2 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/011399 19.03.2021

- (87) WO 2021/261036 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 JP 2020109194
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON PROBEN*
• *SAMPLE CRUSHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BROYAGE D'ÉCHANTIL-LONS*
(71) Frontier Laboratories Ltd., 16-20, Saikon 4-chome, Koriyama-shi, Fukushima, 963-8862, JP
(72) OKAZAKI, Tsutomu, Fukushima 963-8862, JP
WATANABE, Atsushi, Fukushima 963-8862, JP
WATANABE, Chuichi, Fukushima 963-8862, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B02C 17/16 → (51) **B02C 17/02**

B02C 17/18 → (51) **B02C 17/02**

B02C 17/18 → (51) **B02C 17/14**

B02C 17/20 → (51) **B02C 17/02**

B02C 17/24 → (51) **B02C 17/14**

B02C 18/00 → (51) **B02C 18/24**

B02C 18/14 → (51) **B02C 18/24**

- (51) **B02C 18/24** (11) **3 981 515 A1**
B02C 18/00 **B02C 18/14**
B02C 18/16
(52) **B02C 18/24; B02C 18/0084;**
B02C 18/145; B02C 2018/164

- (25) De (26) De
(21) 20200935.3 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON ZERKLEINERUNGSGUT*
• *CRUSHING DEVICE FOR CRUSHING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE PERMETTANT DE BROYER UN PRODUIT DEVANT ÊTRE BROYÉ*
(71) LIG GmbH, Haberstrasse 42, 42551 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 25/00 → (51) **B02C 17/02**

- (51) **B03B 5/28** (11) **3 981 516 A1**
B09B 3/00 **B09B 5/00**
C22B 7/00 **C22B 26/12**
H01M 10/54 **C22B 3/06**
C22B 3/22 **C22B 3/44**
(52) **B03B 5/28; B09B 3/00; B09B 5/00;**
C22B 3/06; C22B 3/22; C22B 3/44;
C22B 7/00; C22B 26/12; H01M 10/54;
Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) Ja (26) En
(21) 20818199.0 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007573 26.02.2020
(87) WO 2020/246079 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019106818
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER LITHIUMIONENBATTERIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING WASTE LITHIUM ION BATTERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BATTERIE AU LITHIUM-ION USÉE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ANDO, Fuminori, Hyogo 650-8670, JP
OSAWA, Hiroaki, Hyogo 650-8670, JP
TAKADA, Shoji, Hyogo 650-8670, JP
NAKAJIMA, Chie, Hyogo 650-8670, JP
YAMASHITA, Mariko, Hyogo 650-8670, JP
SUGATA, Masahiro, Hyogo 650-8670, JP
FUKUMOTO, Koji, Hyogo 650-8670, JP
TSUZAWA, Masaki, Hyogo 650-8670, JP
NAGAI, Ryosuke, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B03B 9/00 → (51) **B09B 3/00**

B03B 9/06 → (51) **B09B 3/00**

B03C 1/00 → (51) **C12N 15/10**

B03C 1/033 → (51) **C12N 15/10**

B03C 1/28 → (51) **C12N 15/10**

B05B 1/00 → (51) **B01D 53/50**

B05B 1/34 → (51) **B65D 83/20**

B05B 9/01 → (51) **B05B 12/00**

B05B 11/00 → (51) **C08G 63/183**

- (51) **B05B 12/00** (11) **3 981 517 A1**
B05B 9/01

- (52) **B05B 12/0024; B05B 9/01**
(25) En (26) En
(21) 20200344.8 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Kaupp, Rainer, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 981 518 A1**
B05C 11/02 **B26D 7/08**

- (52) **B26D 7/086; B05C 5/0225;**
B05C 11/023; B05D 1/42; B05D 5/10;
B05C 5/02; B05D 1/265;
B26D 2007/0018

- (25) Fi (26) En
(21) 21201837.8 (22) 11.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 FI 20205997
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KLEBMASSEN*
• *METHOD OF HANDLING ADHESIVE MASSES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MASSES D'ADHÉSIF*
(71) Enekos Oy, Reumantie 4, 18100 Heinola, FI
(72) Paakinen, Tero, 18300 Heinola, FI
Vuola, Asser, 18100 Heinola, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B05C 11/02 → (51) **B05C 5/02**

B05D 1/32 → (51) **B29C 45/14**

B08B 1/04 → (51) **B60S 3/04**

B08B 3/04 → (51) **B60S 3/04**

B08B 5/02 → (51) **A61L 2/10**

B08B 7/00 → (51) **A61L 2/10**

B08B 7/00 → (51) **B23K 9/00**

B08B 17/06 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 981 519 A1**
B09B 3/35 **B09B 5/00**
B03B 9/00 **B03B 9/06**
B09B 101/25
(52) **B09B 3/00; B03B 9/00; B03B 9/06;**
B09B 3/35; B09B 5/00; B07B 2230/00;
B09B 2101/25

- (25) En (26) En
(21) 21200383.4 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 US 202017066681
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ABFALLMATERIAL IN NÜTZLICHES MATERIAL*
• *PROCESS OF TRANSFORMING WASTE MATERIAL INTO USEFUL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE DÉCHETS EN MATÉRIAU UTILE*
(71) Bouldin Corporation, 195 Mountain View Industrial Drive, Morrison TN 37357, US
(72) PALMER, David C., Morrison, US
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B09B 3/00 → (51) **B03B 5/28**

B09B 3/35 → (51) **B09B 3/00**

B09B 5/00 → (51) **B03B 5/28**

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B09B 101/25 → (51) **B09B 3/00**

B21B 29/00 → (51) **B21B 31/18**

- (51) **B21B 31/10** (11) **3 981 520 A1**
(52) **B21B 31/10**; B21B 1/18;
B21B 13/103; B21B 35/04;
B21B 2203/28; B21B 2271/02
(25) It (26) En
(21) 21200745.4 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 IT 202000023752
(54) • *WALZWERK FÜR MASSIVE LÄNGLICHE
PRODUKTE*
• *ROLLING MILL FOR SOLID ELONGATED
PRODUCTS*
• *LAMINOIR POUR PRODUITS ALLONGÉS
SOLIDES*
(71) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017
Tarcento, (UD), IT
(72) PACHER, Marcello, 33017 Tarcento, UDINE,
IT
TUZIO, Nicola Maria, 33017 Tarcento, UDI-
NE, IT
MARIN, Paolo, 33017 Tarcento, UDINE, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova,
IT

- (51) **B21B 31/10** (11) **3 981 521 A1**
B21B 31/26

- (52) **B21B 31/10**; **B21B 31/26**;
B21B 13/103; B21B 31/18;
B21B 35/04; B21B 2203/28;
B21B 2271/02

- (25) It (26) En
(21) 21200748.8 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 IT 202000023761
(54) • *WALZWERK FÜR MASSIVE LÄNGLICHE
PRODUKTE*
• *ROLLING MILL FOR SOLID ELONGATED
PRODUCTS*
• *LAMINOIR POUR PRODUITS ALLONGÉS
SOLIDES*
(71) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017
Tarcento, (UD), IT
(72) PACHER, Marcello, 33017 Tarcento, UDINE,
IT
TUZIO, Nicola Maria, 33017 Tarcento, UDI-
NE, IT
MARIN, Paolo, 33017 Tarcento, UDINE, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova,
IT

- (51) **B21B 31/18** (11) **3 981 522 A1**
B21B 29/00 **B21B 37/42**

- (52) **B21B 29/00**; **B21B 31/18**; **B21B 37/42**
(25) Ja (26) En
(21) 19949862.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041943 25.10.2019
(87) WO 2021/079498 2021/17 29.04.2021
(54) • *WALZWERK*
• *ROLLING MILL*
• *LAMINOIR*

- (71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22,
Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku,
Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) HORII Kenji, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-
8553, JP
SUGIMOTO Tatsunori, Hiroshima-shi,
Hiroshima 733-8553, JP
OWADA Takao, Hiroshima-shi, Hiroshima
733-8553, JP
SAKO Akira, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-
8553, JP
WATANABE Hiroaki, Hiroshima-shi,
Hiroshima 733-8553, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

B21B 31/26 → (51) **B21B 31/10**

B21B 37/42 → (51) **B21B 31/18**

B21D 5/01 → (51) **F16H 63/32**

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 981 523 A1**
B21D 37/04

- (52) **B21D 5/02**; **B21D 37/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20818856.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021960 03.06.2020
(87) WO 2020/246507 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107126
28.05.2020 JP 2020093079
(54) • *BIEGESYSTEM*
• *BENDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLIAGE*
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
(72) ONAGI Yousuke, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 37/04 → (51) **B21D 5/02**

- (51) **B21D 43/00** (11) **3 981 524 A1**
B21D 43/08 **B25J 15/08**

- (52) **B21D 43/00**; **B21D 43/08**; **B25J 15/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20818061.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021436 29.05.2020
(87) WO 2020/246396 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104321
(54) • *WERKSTÜCKTRANSPORTWERKZEUG,
HEISSPRESSVORRICHTUNG, WERK-
STÜCKTRANSPORTVERFAHREN UND
HEISSPRESSVERFAHREN*
• *WORKPIECE TRANSPORTATION TOOL,
HOT PRESS DEVICE, WORKPIECE
TRANSPORTATION METHOD, AND HOT
PRESS METHOD*
• *OUTIL DE TRANSPORT DE PIÈCE À
TRAVAILLER, DISPOSITIF DE PRESSE À
CHAUD, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE
PIÈCE À TRAVAILLER ET PROCÉDÉ DE
PRESSE À CHAUD*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP

- SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Kenta, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B21D 43/08 → (51) **B21D 43/00**

B21D 43/11 → (51) **B25B 5/06**

B21J 15/14 → (51) **G05B 19/404**

- (51) **B22C 1/02** (11) **3 981 525 A1**
B22C 1/10 **B22C 1/18**

- (52) **B22C 1/02**; **B22C 1/10**; **B22C 1/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 20819378.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022084 04.06.2020
(87) WO 2020/246538 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019106698
(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNG FÜR
SCHAUMSAND*
• *SURFACTANT COMPOSITION FOR
FOAMING SAND*
• *COMPOSITION DE TENSIOACTIF POUR
SABLE MOUSSANT*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) SUGAYA, Norihiro, Amagasaki-shi Hyogo
660-0095, JP
KOMIYA, Hiroyuki, Amagasaki-shi Hyogo
660-0095, JP
YAMADA, Munehiro, Amagasaki-shi Hyogo
660-0095, JP
WATANABE, Hirotsune, Toyota-shi Aichi
471-8571, JP
IZUMI, Shogo, Toyota-shi Aichi 471-8571,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B22C 1/10 → (51) **B22C 1/02**

B22C 1/18 → (51) **B22C 1/02**

- (51) **B22D 11/124** (11) **3 981 526 A1**
B22D 11/22

- (52) **B22D 11/124**; **B22D 11/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 20836144.4 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026488 06.07.2020
(87) WO 2021/006254 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 JP 2019128853
(54) • *SEKUNDÄRKÜHLVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR STRANGGEGOS-
SENE PLATTE*
• *SECONDARY COOLING METHOD AND
DEVICE FOR CONTINUOUSLY CAST
SLAB*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROI-
DISSEMENT SECONDAIRE POUR BRAME
COULÉE EN CONTINU*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OSUKA Kenichi, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP

UEOKA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rassse 10, 80538 München, DE

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/124**

(51) **B22D 46/00** (11) **3 981 527 A1**
G06F 30/23

(52) **B22D 46/00; G06F 30/23;**
G06F 2113/08; G06F 2113/22

(25) En (26) En
(21) 20201032.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER POROSITÄTSVERTEILUNG IN GEGOSSENEN METALLOBJEKTEN*
- *METHOD FOR PREDICTING POROSITY DISTRIBUTION IN CAST METAL OBJECTS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DISTRIBUTION DE POROSITÉ DANS DES OBJETS COULÉS MÉTALLIQUES*

(71) MAGMA Giessereitechnologie GmbH, Kackertstrasse 16-18, 52072 Aachen, DE

(72) Gurevich, Vitalii, 52072 Aachen, DE
Schaefer, Wilfried, 52385 Nideggen-Schmidt, DE

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

(51) **B22F 10/10** (11) **3 981 528 A1**

B22F 10/14 **B22F 10/37**
B22F 10/50 **B22F 12/17**
B22F 12/30 **B28B 1/00**
B29C 64/124 **B29C 64/165**
B29C 64/245 **B29C 64/295**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B22F 1/00**
B22F 3/10

(52) **B22F 10/10; B22F 10/14;**
B22F 10/37; B22F 10/50; B22F 12/17;
B22F 12/30; B28B 1/00; B28B 7/44;
B29C 64/165; B29C 64/245;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B22F 1/10; B22F 1/105; B22F 1/107;
B22F 3/10; B22F 2998/10;
B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 20306173.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LUFTDURCHLÄSSIGE PLATTFORMEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *AIR-PERMEABLE PLATFORMS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *PLATEFORMES PERMÉABLES À L'AIR POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) ANTHONY, Tom, Palo Alto, CA 94304, US
LAUCOURNET, Richard, 75015 Paris Cedex, FR

CASTAY, Blandine, 75015 Paris Cedex, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B22F 10/14 → (51) **B22F 10/10**

B22F 10/37 → (51) **B22F 10/10**

B22F 10/50 → (51) **B22F 10/10**

B22F 12/17 → (51) **B22F 10/10**

B22F 12/30 → (51) **B22F 10/10**

B23B 3/12 → (51) **B29C 70/50**

(51) **B23B 51/06** (11) **3 981 529 A1**

(52) **B23B 51/06; B23B 2251/14;**
B23B 2251/18; B25D 2222/24

(25) En (26) En
(21) 20200716.7 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BOHRSPITZE*
- *DRILL POINT*
- *POINT DE PERÇAGE*

(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53,
72072 Tübingen, DE

(72) ZHANG, Lijing, 720 72 TUBINGEN, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B23C 5/06 → (51) **B23C 5/22**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 981 530 A1**

(52) **B23C 5/1036; B23C 2200/203;**
B23C 2210/084; B23C 2220/28

(25) Ja (26) En
(21) 19931519.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHAFTFRÄSER UND SCHNEIDEEINSATZ*
- *BALL END MILL AND CUTTING INSERT*
- *FRAISE À BOUT SPHÉRIQUE ET INSERT DE COUPE*

(71) OSG Corporation, 3-22, Honnogahara,
Toyokawa-City, Aichi 442-0005, JP

(72) FUJII Yasuhito, Toyokawa-City, Aichi
4411231, JP

ENDOH Yasuyuki, Toyokawa-City, Aichi
4411231, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **B23C 5/22** (11) **3 981 531 A1**

B23C 5/06 **B23C 5/24**

(52) **B23C 5/06; B23C 5/22; B23C 5/24**

(25) Ja (26) En
(21) 20818215.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FRÄSWERKZEUG*
- *MILLING CUTTER*
- *FRAISE*

(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP

(72) MAEDA, Junichi, Aiko-gun, Kanagawa 243-
0303, JP
SUGASAKI, Takaaki, Aiko-gun, Kanagawa
243-0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B23C 5/24 → (51) **B23C 5/22**

(51) **B23D 57/02** (11) **3 981 532 A1**

B27B 17/02 **B27B 17/14**

(52) **B27B 17/14**
(25) De (26) De
(21) 20201369.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MOTORKETTENSÄGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOTORKETTENSÄGE*
- *CHAIN SAW AND METHOD FOR OPERATING A CHAIN SAW*
- *TRONÇONNEUSE À CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRONÇONNEUSE À CHAÎNE*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) MENZEL, Johannes, 73249 Wernau, DE

SCHMID, Marc, 71570 Oppenweiler, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B23D 57/02** (11) **3 981 533 A1**

B27B 17/02 **B27B 17/14**

(52) **B27B 17/02; B27B 17/14**
(25) De (26) De
(21) 20201376.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MOTORKETTENSÄGE UND VERFAHREN ZUM SPANNEN EINER SÄGEKETTE EINER MOTORKETTENSÄGE*
- *CHAIN SAW AND METHOD FOR TENSIONING A CHAIN OF A CHAIN SAW*
- *TRONÇONNEUSE À CHAÎNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TENDRE UNE CHAÎNE DE SCIE D'UNE TRONÇONNEUSE À CHAÎNE*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) Bathke, Lars, D- 73635 Rudersberg, DE

(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B23H 1/00** (11) **3 981 534 A1**

B23H 7/14 **B23H 9/14**

(52) **B23H 1/00; B23H 7/14; B23H 9/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20819373.0 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021790 02.06.2020
- (87) WO 2020/246469 2020/50 10.12.2020

- (30) 07.06.2019 JP 2019107312
(54) • ENGLÖCHRIGE FUNKENEROSIONS-MASCHINE
• NARROW-HOLE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE
• MACHINE D'ÉLECTROÉROSION À TROU ÉTROIT
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) SUGAWARA, Susumu, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B23H 7/14 → (51) **B23H 1/00**

B23H 9/14 → (51) **B23H 1/00**

B23K 1/00 → (51) **F16L 13/08**

- (51) **B23K 9/00** (11) **3 981 535 A1**
B08B 7/00 **B23K 9/167**
B23K 9/29
(52) **B08B 7/0035; B23K 9/167; B23K 9/296**
(25) En (26) En
(21) 20020465.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ABSCHIRMUNGSDÜSEN FÜR DIE KATHODISCHE REINIGUNG VON MATERIALIEN UND FÜR DAS T-STOSSSCHWEISSEN
• SHIELD NOZZLES FOR CATHODIC CLEANING OF MATERIALS AND FOR T-JOINT WELDING
• BUSES DE PROTECTION POUR LE NETTOYAGE CATHODIQUE DE MATÉRIEAUX ET POUR LE SOUDAGE DE JOINTS EN T
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Siewert, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE Hussary, Nakhleh A., 85737 Ismaning, DE Fehrenbach, Lukas, 85716 Unterschleißheim, DE Pfreuntner, Tobias, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (51) **B23K 9/02** (11) **3 981 536 A1**
B23K 9/127
(52) **B23K 9/0216; B23K 9/127**
(25) En (26) En
(21) 21197443.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 JP 2020171920
(54) • LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN MIT LICHTBOGENNACHFÜHRUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG
• ARC-TRACKING WELDING METHOD AND WELDING DEVICE
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE AVEC SUIVI D'ARC ET DISPOSITIF DE SOUDAGE
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NISHIDA, Yoshiharu, Kobe-shi 651-2271, JP

- ONE, Tsutomu, Kobe-shi 651-2271, JP FUJII, Tatsuya, Kobe-shi 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 9/127 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/00**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/00**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 981 537 A1**
(52) **B23K 20/1245**
(25) En (26) En
(21) 21210594.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2017 JP 2017169884
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DOPPELT WIRKENDEN REIBRÜHR-SCHWEISSVORRICHTUNG SOWIE DOPPELT WIRKENDE REIBRÜHRSCHEISS-VORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING DOUBLE-ACTION FRICTION STIR WELDING DEVICE, AND DOUBLE-ACTION FRICTION STIR WELDING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE ACTION, ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE ACTION
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Okada, Hideki, Kobe-shi, 650-8670, JP Yoshikawa, Syuhei, Kobe-shi, 650-8670, JP Miyake, Masahiro, Kobe-shi, 650-8670, JP Takagi, Masahiro, Kobe-shi, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18850285.0 / 3 680 051

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 981 538 A1**
B23K 26/04 **B23K 26/38**
B23K 26/382 **G05B 19/4093**
(52) **B23K 26/00; B23K 26/04; B23K 26/38; B23K 26/382; G05B 19/4093**
(25) Ja (26) En
(21) 20818465.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021040 28.05.2020
(87) WO 2020/246354 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105098
(54) • BEARBEITUNGSPROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STREURICHTUNG EINER METALLSCHMELZE, LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
• PROCESSING PROGRAM CREATION DEVICE, METHOD FOR DETERMINING SCATTERING DIRECTION OF MOLTEN METAL, LASER PROCESSING MACHINE, AND LASER PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE CRÉATION DE PROGRAMME DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DIRECTION DE DIFFUSION DE MÉTAL FONDU, MACHINE DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

- (72) MURAKAMI Takuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **B23K 26/064** (11) **3 981 539 A1**
(52) **B23K 26/062; B23K 26/064**
(25) Ja (26) En
(21) 20818070.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/021862 03.06.2020
(87) WO 2020/246490 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106118
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
• LASER MACHINING DEVICE AND LASER MACHINING METHOD
• DISPOSITIF D'USINAGE LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE LASER
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) ORIBE Yoshiyuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP SAITO Junichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B23K 26/082** (11) **3 981 540 A1**
B23K 26/21
(52) **B23K 26/082; B23K 26/21**
(25) Ja (26) En
(21) 20819107.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021951 03.06.2020
(87) WO 2020/246504 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105529
(54) • LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSCHWEISSVERFAHREN DAMIT
• LASER WELDING DEVICE AND LASER WELDING METHOD USING SAME
• DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER UTILISANT CELUI-CI
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WANG Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP NISHIO Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP SHIBATA Kenzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP NISHIHARA Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **B23K 26/21** (11) **3 981 541 A1**
B23K 26/70
(25) Zh (26) En
(21) 19933584.5 (22) 30.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122241 30.11.2019

(87) WO 2020/253130 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 CN 201910540474

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LASERSCHWEISSEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LASER WELDING CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUDAGE AU LASER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd., No. 4 Xinpeng Road, Ma'an Town, Huicheng District Huizhou Guangdong 516000, CN

(72) ZHOU, Junjie, Huicheng District Huizhou, Guangdong 516000, CN

WANG, Lin, Huicheng District Huizhou, Guangdong 516000, CN

CHEN, Zongbao, Huicheng District Huizhou, Guangdong 516000, CN

CAI, Haisheng, Huicheng District Huizhou, Guangdong 516000, CN

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B23K 26/21** (11) **3 981 542 A1**
B23K 26/082 **B23K 26/06**
B23K 26/244

(52) **B23K 26/082; B23K 26/0626;**
B23K 26/21; B23K 26/244

(25) En (26) En

(21) 21210655.3 (22) 02.08.2016

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

(30) 05.08.2015 JP 2015154931

- (54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN*
• *LASER WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MATSUOKA, Noriyuki, 540-6207 Osaka, JP
KAWAMOTO, Atsuhiko, 540-6207 Osaka, JP

FUJIWARA, Junji, 540-6207 Osaka, JP

NAKAGAWA, Tatsuyuki, 540-6207 Osaka, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(62) 16832519.9 / 3 332 904

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/38 → (51) **B25J 15/06**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/57** (11) **3 981 543 A1**
G02F 1/15

(52) **B23K 26/57; G02F 1/15**

(25) Ja (26) En

(21) 20817966.3 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022365 05.06.2020

(87) WO 2020/246597 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019107028

- (54) • *BOGENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET PROCESSING METHOD AND SHEET PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) YOSHINO, Masaaki, Tokyo 110-0016, JP
HIRAOKA, Tomomi, Anan-shi, Tokushima 779-1245, JP

MINAMI, Sawa, Anan-shi, Tokushima 779-1245, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/21**

(51) **B23K 35/02** (11) **3 981 544 A1**
H05H 1/34 **B23K 35/40**

(52) **B23K 35/0205; B23K 35/402;**
H05H 1/3442; H05H 1/3478

(25) En (26) En

(21) 20020466.7 (22) 08.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PLUSPOL-ELEKTRODE*
• *PLUS POLE ELECTRODE*
• *PLUS POLE ELECTRODE*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Siewert, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE

Hussary, Nakhleh A., 85737 Ismaning, DE

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/02**

B23K 37/02 → (51) **H01M 10/04**

B23K 101/38 → (51) **H01M 10/04**

B23Q 1/25 → (51) **G01N 23/02**

B23Q 3/08 → (51) **A47J 36/34**

(51) **B23Q 7/14** (11) **3 981 545 A1**
B23Q 16/04 **B65G 37/02**

(52) **B23Q 16/043; B23Q 7/1447;**
B23Q 16/046; B65G 35/06;
B65G 37/02; B65G 47/8815

(25) De (26) De

(21) 21195651.1 (22) 09.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 DE 102020212672

- (54) • *POSITIONIEREINHEIT FÜR EIN TRANSFERSYSTEM; TRANSFERSYSTEM*

- *TRANSFER SYSTEM AND POSITIONING UNIT FOR A TRANSFER SYSTEM*
• *UNITÉ DE POSITIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT, SYSTÈME DE TRANSFERT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Ludwig, Peter, 72072 Tuebingen, DE
Buttau, Hans-Peter, 74348 Lauffen, DE
Kiebel, Markus, 70499 Stuttgart, DE

B23Q 16/04 → (51) **B23Q 7/14**

B24B 27/06 → (51) **B28D 7/02**

B24B 55/02 → (51) **B28D 7/02**

B24B 55/06 → (51) **B28D 7/02**

B24C 1/04 → (51) **H05K 5/00**

B25B 1/18 → (51) **B25B 7/12**

(51) **B25B 5/06** (11) **3 981 546 A1**
B21D 43/11 **B25B 5/14**

(52) **B25B 5/145; B21D 43/05;**
B21D 43/11; B25B 5/064; B25B 5/163

(25) Es (26) En

(21) 20737508.0 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070373 03.06.2020

(87) WO 2020/245487 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 ES 201930502

- (54) • *PNEUMATISCHE SPANNVORRICHTUNG FÜR PLATTEN MIT KIPPKLAUEN*
• *PNEUMATIC CLAMP FOR PLATES WITH TILTING JAWS*
• *PINCE PNEUMATIQUE AMÉLIORÉE POUR PRESSE D'ESTAMPAGE À SYSTÈME DE TRANSFERT*

(71) Sarabia Trilla, Miquel, C. de Puig i Valls, 13-15, 08028 Barcelona, ES

(72) Sarabia Trilla, Miquel, 08028 Barcelona, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B25B 5/14 → (51) **B25B 5/06**

B25B 5/16 → (51) **B25B 5/06**

(51) **B25B 7/12** (11) **3 981 547 A1**
B25B 27/02 **B25B 1/18**

(52) **B25B 1/18; B25B 7/126; B25B 27/026**

(25) En (26) En

(21) 21199856.2 (22) 29.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202016948757

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES WERKZEUGES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACTUATING A TOOL AND METHOD FOR MAKING A DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) SERRANO, Salvador, Savannah, 31402, US
HERNANDEZ, Esteban, Savannah, 31402, US
BALTAZAR, Teofilo, Savannah, 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B25B 11/00 → (51) **A47J 36/34**

B25B 13/48 → (51) **B25B 23/00**

- (51) **B25B 23/00** (11) **3 981 548 A1**
B25B 23/08 **B25B 13/48**

- (52) **B25B 13/488; B25B 23/0035;**
B25B 23/0085; B25B 23/08

- (25) En (26) En
(21) 21211253.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2016 US 201615056884
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON SCHRAUBVERSCHLÜSSEN**
• **APPARATUSSES AND METHODS FOR COUPLING THREADED FASTENERS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR COUPLER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS**

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MATHIS, Dennis R., Chicago, 60606, US
KERESTES, Jason, Chicago, 60606, US
CHOW, Rachel M., Chicago, 60606, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17158533.4 / 3 213 871

B25B 23/08 → (51) **B25B 23/00**

- (51) **B25B 23/145** (11) **3 981 549 A1**
B25B 23/147

- (52) **B25B 23/1475; B25B 23/1453;**
B25B 23/1456

- (25) En (26) En
(21) 21197883.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.10.2020 US 202017064764
(54) • **DREHMOMENTSTEUERUNGSWERKZEUG**
• **TORQUE CONTROL TOOL**
• **OUTIL DE COMMANDE DE COUPLE**
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-A Beaty St., Davidson, NC 28036, US
(72) McClung, Mark T., Andover, 07821, US
Cooper, Timothy R., Titusville, 08560, US
Seith, Warren A., Bethlehem, 18020, US
Pyles, Douglas E., Bethlehem, 18020, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B25B 23/147 → (51) **B25B 23/145**

B25B 27/02 → (51) **B25B 7/12**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 981 550 A1**
B25F 5/02

- (25) De (26) De
(21) 21196315.2 (22) 13.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 DE 102020212708

- (54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HANDHELD POWER TOOL**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Blum, Jens, 70794 Filderstadt, DE
Herr, Tobias, 70569 Stuttgart, DE
Erbele, Simon, 71154 Nufringen, DE

B25H 1/00 → (51) **B25H 3/00**

- (51) **B25H 3/00** (11) **3 981 551 A1**

- B25J 5/00** **B25J 11/00**
B25H 1/00 **B25H 3/02**

- (52) **B25H 1/0035; B25H 3/02;**
B25J 5/005; B25J 5/007;
B25J 11/0005; B25J 11/008

- (25) De (26) De
(21) 20200968.4 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BAUSTELLENBOX**
• **CONSTRUCTION SITE BOX**
• **CONTENEUR DE CHANTIER**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT
Zanona, Julia, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25H 3/02 → (51) **B25H 3/00**

B25J 5/00 → (51) **B25H 3/00**

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 981 552 A1**

- (52) **B25J 9/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20818039.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017624 24.04.2020
(87) WO 2020/246171 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104609
(54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **ROBOT CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEDA, Hiroyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWATANI, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/08**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 981 553 A1**
F16H 21/52

- (52) **B25J 11/00; F16H 21/52**

- (25) Ja (26) En
(21) 20818101.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021339 29.05.2020
(87) WO 2020/246384 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105693
(54) • **VERBINDUNGSAKTUATOR**
• **LINK ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE TRINGLERIE**
(71) Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HAYASHI, Akihiro, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502, JP
FUKUMARU, Hirofumi, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502, JP
TAKAGI, Toshiki, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502, JP
NOSE, Kenzou, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
MATSUZAWA, Hideki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B25H 3/00**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 981 554 A1**

- B25J 9/16** **B25J 19/06**
(52) **B25J 19/063; B25J 9/1674;**
B25J 13/085

- (25) De (26) De
(21) 21188397.0 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 DE 102020212696
(54) • **HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT ADAPTIVEM KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM**
• **HANDLING DEVICE WITH ADAPTIVE COLLISION PROTECTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE MANUTENTION POURVU DE SYSTÈME ADAPTATIF DE PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rueb, Andreas, 71732 Tamm, DE
Bock, Simon, 72770 Reutlingen, DE

- (51) **B25J 15/06** (11) **3 981 555 A1**

- (52) **B25J 15/0625**
(25) En (26) En
(21) 20200981.7 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GREIFVORRICHTUNG FÜR PORÖSE MA-
TERIALIEN
• GRIPPING DEVICE FOR POROUS
MATERIALS
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR
MATÉRIAUX POREUX

(71) Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB,
Industrigatan 5, 514 32 Tranemo, SE

(72) Johansson, Roger, 523 75 Dalum, SE

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

(51) **B25J 15/06** (11) **3 981 556 A1**
B23K 26/38

(52) **B23K 26/38; B25J 15/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20819355.7 (22) 17.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016838 17.04.2020

(87) WO 2020/246153 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106126

(54) • FÖRDERVORRICHTUNG
• CONVEYING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP

(72) KATSUYAMA, Daisuke, Inuyama-shi, Aichi
484-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B25J 15/08** (11) **3 981 557 A1**

(52) **B25J 15/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20818092.7 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020244 22.05.2020

(87) WO 2020/246262 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 JP 2019104965

(54) • STÜTZVORRICHTUNG
• SUPPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NARITA Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP
NAGAKARI Satoko, Tokyo 108-0075, JP

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

(51) **B25J 15/08** (11) **3 981 558 A1**

(52) **B25J 15/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20819472.0 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020245 22.05.2020

(87) WO 2020/246263 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 JP 2019104966

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NARITA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP
NAGAKARI, Satoko, Tokyo 108-0075, JP

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

B25J 15/08 → (51) **B21D 43/00**

B25J 15/08 → (51) **B25J 19/02**

(51) **B25J 19/02** (11) **3 981 559 A1**
B25J 15/08

(52) **B25J 15/08; B25J 19/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19931593.8 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022640 06.06.2019

(87) WO 2020/246009 2020/50 10.12.2020

(54) • TAKTILER SENSOR, ROBOTHERHAND
UND ROBOTER
• TACTILE SENSOR, ROBOT HAND, AND
ROBOT

• CAPTEUR TACTILE, MAIN DE ROBOT ET
ROBOT

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) NABETO, Misato, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

DOI, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOGA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

(51) **B25J 19/02** (11) **3 981 560 A1**

B25J 15/08

(52) **B25J 15/08; B25J 19/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19932126.6 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022638 06.06.2019

(87) WO 2020/246007 2020/50 10.12.2020

(54) • TAKTILER SENSOR, ROBOTHERHAND
UND ROBOTER

• TACTILE SENSOR, ROBOT HAND, AND
ROBOT

• CAPTEUR TACTILE, MAIN DE ROBOT ET
ROBOT

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) NABETO, Misato, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

DOI, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOGA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

(51) **B25J 19/02** (11) **3 981 561 A1**

B25J 15/08

(52) **B25J 15/08; B25J 19/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19932180.3 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022639 06.06.2019

(87) WO 2020/246008 2020/50 10.12.2020

(54) • TAKTILER SENSOR, ROBOTHERHAND
UND ROBOTER

• TACTILE SENSOR, ROBOT HAND, AND
ROBOT

• CAPTEUR TACTILE, MAIN DE ROBOT ET
ROBOT

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) NABETO, Misato, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

DOI, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOGA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

B25J 19/06 → (51) **B25J 13/08**

B26D 1/00 → (51) **B31C 3/00**

(51) **B26D 1/04** (11) **3 981 562 A1**

B26D 5/00

B26F 1/38

B26F 1/3813; B26D 1/04;

B26D 5/005; G05B 19/182; B26D 7/20

(25) NI (26) En

(21) 21200890.8 (22) 05.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 BE 202005692

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
SCHNEIDPLOTTERS UND VORRICHTUNG
ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES
VERFAHRENS

• METHOD FOR CONTROLLING A CUTTING
PLOTTER AND DEVICE FOR
PERFORMING SUCH A METHOD

• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN
APPAREIL DE TRAÇAGE COUPANT ET
DISPOSITIF POUR RÉALISER UN TEL
PROCÉDÉ

(71) FDPVision, commanditaire vennootschap,
Dorpsstraat 70, 8200 Brugge, BE

(72) DEPREUW, Filip Alfons H, 8200 Brugge, BE

(74) De Clercq, Krista, et al, Bureau M.F.J.
Bockstael NV Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE

B26D 1/36 → (51) **B26D 7/26**

B26D 3/16 → (51) **B31C 3/00**

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/04**

B26D 7/08 → (51) **B05C 5/02**

B26D 7/18 → (51) **B31C 3/00**

B26D 7/20 → (51) **B26D 1/04**

- (51) **B26D 7/26** (11) **3 981 563 A1**
B26D 1/36
- (52) **B26D 7/2614; B26D 1/03;**
B26D 7/0691; B26D 2210/02
- (25) En (26) En
(21) 21210302.2 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2018 US 201862613840 P
- (54) • **MESSERANORDNUNGEN FÜR AUF-
SCHNITTMASCHINEN UND HIERSMIT
AUSGESTATTETE MASCHINEN**
• **KNIFE ASSEMBLIES FOR SLICING
MACHINES AND MACHINES EQUIPPED
THEREWITH**
• **ENSEMBLES COUTEAUX DESTINÉS À
DES MACHINES À TRANCHER ET
MACHINES DOTÉES DE CES DERNIERS**
- (71) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Cutting
Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
- (72) BAXTER, Corey Everette, Valparaiso 46385,
US
JACKO, Michael Scot, Valparaiso 46383, US
RUST, Ryan Andrew, Hebron 46341, US
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- (62) 19736036.5 / 3 634 700
-
- B26F 1/38** → (51) **B26D 1/04**
-
- B27B 17/02** → (51) **B23D 57/02**
-
- B27B 17/14** → (51) **B23D 57/02**
-
- (51) **B27J 5/00** (11) **3 981 564 A1**
B27J 7/00 **B65D 39/00**
- (52) **B27J 5/00; B27J 7/00; B65D 39/0058**
- (25) Pt (26) Fr
(21) 20201142.5 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZYLIN-
DRISCHER KÖRPER AUS LAMINIERTEM
KORK, UND NACH DIESEM VERFAHREN
ERHALTENES ENDPRODUKT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
CYLINDRICAL BODIES FROM CORK
SHEETS AND END PRODUCT OBTAINED
THROUGH SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS
CYLINDRIQUES EN LIÈGE LAMINÉ ET
PRODUIT FINAL OBTENU À TRAVERS CE
PROCÉDÉ**
- (71) DIAM BOUCHAGE, Rue du Tech, 66400
Ceret, FR
- (72) NUNO FREIRE MONIZ BORDA, Pedro, 2900-
309 Setubal, PT
JOAO DE SOUSA GAMERO, Ricardo, 2805-
104 Almada, PT
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- B27J 7/00** → (51) **B27J 5/00**
-
- B28B 1/00** → (51) **B22F 10/10**
-
- B28B 3/12** → (51) **B29C 70/50**
-
- (51) **B28B 7/36** (11) **3 981 565 A1**
B28B 7/362
- (25) En (26) En
(21) 21210688.4 (22) 03.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2018 JP 2018189306
18.04.2019 JP 2019079452
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BETONDEKORA-
TION UND BETONSPRÄGUNG**
• **CONCRETE DECORATING AND
EMBOSSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCORATION ET DE
GAUFRAGE DU BÉTON**
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MIURA, Kimihiro, Tokyo, 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19868928.3 / 3 862 156
-
- B28D 5/02** → (51) **B28D 7/02**
-
- (51) **B28D 7/02** (11) **3 981 566 A1**
B24B 27/06 **B24B 55/02**
B24B 55/06 **B28D 5/02**
- (52) **B24B 27/06; B24B 55/02; B24B 55/06;**
B28D 5/02; B28D 7/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20818319.4 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/016832 17.04.2020
(87) WO 2020/246152 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106232
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PO-
LYKRISTALLINEM SILICIUMSTAB, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GE-
SCHNITTENEN STABS AUS POLYKRIS-
TALLINEM SILICIUMSTAB, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON SCHNEIDVOR-
RICHTUNG FÜR POLYKRISTALLINEN SI-
LICIUMSTAB**
• **METHOD FOR CUTTING POLYCRYS-
TALLINE SILICON ROD, METHOD FOR
MANUFACTURING CUT ROD OF POLY-
CRYSTALLINE SILICON ROD, METHOD
FOR MANUFACTURING NUGGET OF
POLYCRYSTALLINE SILICON ROD, AND
POLYCRYSTALLINE SILICON ROD
CUTTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COUPE DE TIGE DE SILI-
CIUM POLYCRISTALLIN, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE TIGE COUPÉE DE TIGE
DE SILICIUM POLYCRISTALLIN,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÉPITE
DE TIGE DE SILICIUM POLYCRISTALLIN
ET DISPOSITIF DE COUPE DE TIGE DE
SILICIUM POLYCRISTALLIN**
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) SAKAI, Junya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-
8648, JP
TASAKI, Hiroyuki, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- B29C 31/00** → (51) **C08J 5/04**
-
- B29C 33/00** → (51) **E04H 17/00**
-
- (51) **B29C 33/02** (11) **3 981 567 A1**
B29C 33/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20819343.3 (22) 08.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018745 08.05.2020
(87) WO 2020/246199 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104877
- (54) • **REIFENFORMWERKZEUG UND LUFTTREI-
FEN**
• **TIRE MOLDING DIE AND PNEUMATIC
TIRE**
• **MATRICE DE MOULAGE DE PNEU ET
PNEUMATIQUE**
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11,
Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-
8685, JP
- (72) KIDESAKI, Takashi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE
-
- B29C 33/04** → (51) **B29C 45/73**
-
- B29C 33/18** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29C 33/50** → (51) **B29C 70/34**
-
- (51) **B29C 33/52** (11) **3 981 568 A1**
B29C 39/10 **B29C 69/02**
B29C 70/84 **B29C 70/44**
B29D 99/00 **B29C 33/38**
B29C 39/42
- (52) **B29D 99/0089; B29C 33/52;**
B29C 39/10; B29C 70/30;
B29C 70/443; B29C 70/682;
B29D 99/0003; B33Y 80/00;
B29C 33/3842; B29C 39/42;
B29K 2995/0062
- (25) En (26) En
(21) 20201420.5 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR VER-
BINDUNG VORGEFERTIGTER TEILE**
• **SUPPORT STRUCTURE AND MANUFAC-
TURING METHOD FOR JOINING
PREFABRICATED PARTS**
• **STRUCTURE DE SUPPORT ET PROCEDE
DE FABRICATION POUR JOINDRE DES
PIECES PREFABRIQUES**
- (71) Universität der Bundeswehr München, Wer-
ner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg,
DE
- (72) Montero, Joaquin, 85435 Erding, DE
Vitale, J. Pablo, 80997 München, DE
- (74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,
28359 Bremen, DE
-
- B29C 39/10** → (51) **B29C 33/52**
-
- B29C 43/12** → (51) **B29C 70/34**
-
- (51) **B29C 43/34** (11) **3 981 569 A1**
B29C 43/46 **A44B 18/00**
B29C 43/28 **B29L 31/00**
B29C 43/22
- (52) **B29C 43/28; B29C 43/46;**
A44B 18/0049; A44B 18/0061;
B29C 43/222; B29C 43/34;
B29C 2043/465; B29L 2031/729
- (25) En (26) En

- (21) 21212210.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 US 201762608622 P
(54) • *FORMHARZ ZUR HERSTELLUNG VON KONTINUIERLICHEN STRUKTUREN*
• *MOLDING RESIN TO FORM CONTINUOUS STRUCTURES*
• *MOULAGE DE RÉSINE POUR FORMER DES STRUCTURES CONTINUES*
(71) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) KOPANSKI, Gregory K., Candia 03034, US
ARATA, Stephen R., Kingston 03848, US
WHITE, Charles S., Danvers 01923, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18825603.6 / 3 727 786

B29C 43/46 → (51) **B29C 43/34**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 981 570 A1**
B29C 33/18 **B05D 1/32**
(52) **B29C 33/18; B05B 12/20;**
B29C 70/00; B05D 1/32
(25) En (26) En
(21) 20200320.8 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG EINES TEILS VON EINER BESCHICHTUNGSANWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF SHIELDING A PART FROM A COATING APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE PIÈCE CONTRE L'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Milne, Craig, Lawrence, 6160 GA GELEEN, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 45/14 → (51) **H01M 50/20**

- (51) **B29C 45/26** (11) **3 981 571 A1**
(52) **B29C 45/4005; B29C 45/2673;**
G04B 15/14; B29C 2045/2646;
B29C 2045/2667; B29C 2045/328
(25) Fr (26) Fr
(21) 20201253.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *EINSPRITZFORM FÜR UHRENKOMPONENTE*
• *INJECTION MOULD FOR TIMEPIECE COMPONENT*
• *MOULE D'INJECTION POUR COMPOSANT HORLOGER*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) FLURI, Grégoire, 1212 Lancy, CH
MINCONE, Laurent, 74520 Jonzier Epagny, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

- (51) **B29C 45/73** (11) **3 981 572 A1**
B29C 33/04
(52) **B29C 45/7312; B29C 33/04;**
B29C 2045/7318
(25) En (26) En
(21) 21199162.5 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.10.2020 JP 2020170940
(54) • *KÜHLSTRUKTUR FÜR FORMEN*
• *MOLD COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT DE MOULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKASAKA, Hironori, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B29C 48/08** (11) **3 981 573 A2**
B29C 48/154 **B29C 48/155**
B29C 48/21 **B29C 48/255**
B29C 48/86 **B32B 37/15**
B05D 1/26 **B29C 70/88**
(52) **B29C 48/154; B29C 48/0021;**
B29C 48/02; B29C 48/022;
B29C 48/05; B29C 48/07; B29C 48/08;
B29C 48/1472; B29C 48/1476;
B29C 48/155; B29C 48/21;
B29C 48/2556; B29C 48/266;
B29C 48/865; B29C 48/91;
B32B 37/153; B05D 1/265;
B05D 2252/04; B05D 2401/30;
B29C 70/88; B29K 2103/08;
B29K 2105/0097; B29L 2031/712
(25) En (26) En
(21) 21201473.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2017 US 201762466435 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE UND HAFTUNG VON HEISSSCHMELZENDEN MITGEFÜHRTEN POLYMEREN AUF SUBSTRATEN*
• *METHODS FOR DISPENSING AND ADHERING HOT MELT ENTRAINED POLYMERS TO SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER ET FAIRE ADHÉRER DES POLYMERES À ENTRAÎNEMENT THERMOFUSIBLES SUR DES SUBSTRATS*
(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Blvd., Auburn AL 36832, US
(72) PETERS, Gary, Opelika 36804, US
FREEDMAN, Jonathan R., Auburn 36830, US
LUCAS, Franklin Lee, Jr., Opelika 36801, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18716016.3 / 3 589 474

B29C 48/154 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/155 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/255 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/86 → (51) **B29C 48/08**

- (51) **B29C 51/02** (11) **3 981 574 A1**
B29C 51/14 **B29C 51/26**
(52) **B29C 51/261; B29C 51/264;**
B29C 51/262
(25) De (26) De
(21) 20201131.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN EINES HALBZEUGS ZU EINER THERMOFORMMASCHINE, ANORDNUNG ZUM THERMOFORMEN, SOWIE VERFAHREN*
• *ASSEMBLY FOR FEEDING A SEMI-FINISHED PRODUCT TO A THERMOFORMING MACHINE, ASSEMBLY FOR THERMOFORMING, AND METHOD*
• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN UN DEMI-PRODUIT D'UNE MACHINE DE THERMOFORMAGE, AGENCEMENT DE THERMOFORMAGE AINSI QUE PROCÉDÉ*
(71) Geiss AG, Industriestrasse 2, 96145 Sesslach, DE
(72) WIERCINSKI, Miroslaw, 96242 Sonnefeld, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 51/14 → (51) **B29C 51/02**

- (51) **B29C 51/26** (11) **3 981 575 A1**
(52) **B29C 51/262; B29C 51/261;**
B29C 51/264
(25) De (26) De
(21) 20201139.1 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN EINES HALBZEUGS ZU EINER THERMOFORMMASCHINE, ANORDNUNG ZUM THERMOFORMEN, SOWIE VERFAHREN*
• *ASSEMBLY FOR FEEDING A SEMI-FINISHED PRODUCT TO A THERMOFORMING MACHINE, ASSEMBLY FOR THERMOFORMING, AND METHOD*
• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN UN DEMI-PRODUIT D'UNE MACHINE DE THERMOFORMAGE, AGENCEMENT DE THERMOFORMAGE AINSI QUE PROCÉDÉ*
(71) Geiss AG, Industriestrasse 2, 96145 Sesslach, DE
(72) WIERCINSKI, Miroslaw, 96242 Sonnefeld, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/02**

- (51) **B29C 53/38** (11) **3 981 576 A1**
E06B 1/62
(52) **B29C 53/382; E06B 2001/628**
(25) De (26) De
(21) 21201273.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.10.2020 DE 102020126123

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENBANDES UND FOLIENBAND*
• *FILM STRIP AND METHOD FOR PRODUCING A FILM STRIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE FEUILLE ET BANDE DE FEUILLE*

(71) SwissChem AG, Widenstrasse 7, 9464 Rüthi, CH

(72) Gerlinger, Eckhart, Rüthi, CH

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B29C 55/06 → (51) **B29C 61/06**

(51) **B29C 61/06** (11) **3 981 577 A1**
B29C 55/06 **B65D 65/02**
B29K 67/00 **B29L 7/00**

(52) **B29C 55/06; B29C 61/06; B65D 65/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20818968.8 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021580 01.06.2020

(87) WO 2020/246420 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 JP 2019105417

(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTER-FOLIE MIT LÄNGSRICHTUNG ALS HAUPTSCHRUMPFRICHTUNG*

• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER FILM HAVING LONGITUDINAL (LENGTHWISE) DIRECTION AS MAIN SHRINKAGE DIRECTION*

• *FILM DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE PRÉSENTANT UNE DIRECTION LONGITUDINALE (DANS LA DIRECTION DE LA LONGUEUR) EN TANT QUE DIRECTION DE RÉTRACTION PRINCIPALE*

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) HARUTA, Masayuki, Fukui 914-8550, JP

TABOTA, Norimi, Osaka 530-8230, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B29C 64/00** (11) **3 981 578 A1**
C08F 290/04 **C08L 51/04**

(52) **B33Y 70/00; B29C 64/124;**
B33Y 10/00; C08F 290/042;
C08L 51/04

(25) En (26) En

(21) 21200052.5 (22) 30.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 JP 2020169192

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR STEREOLITHOGRAPHIE*
• *POLYMER COMPOSITION FOR STEREOLITHOGRAPHY*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE POUR STÉRÉOLITHOGRAPHIE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi, 651-0072, JP
AKASAKA, Takuro, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 64/124 → (51) **B22F 10/10**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 981 579 A1**
B29C 64/245 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**

(52) **B29C 64/165; B29C 64/393;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00

(25) En (26) En

(21) 21209152.4 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 PCT/US2020/026019

(54) • *PORÖSE ABSCHNITTE MIT TEILWEISE VERSCHMOLZENEN BAUMATERIALPARTIKELN*

• *POROUS SECTIONS WITH PARTIALLY-FUSED BUILD MATERIAL PARTICLES*
• *SECTIONS POREUSES AVEC DES PARTICULES DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PARTIELLEMENT SOUDÉES*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) BRIDEN, John, Palo Alto, 94304-110, US
LEDESMA FERNANDEZ, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 21165068.4 / 3 888 888

B29C 64/165 → (51) **B22F 10/10**

B29C 64/245 → (51) **B22F 10/10**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/295 → (51) **B22F 10/10**

(51) **B29C 64/386** (11) **3 981 580 A1**
G01B 11/24 **G01B 11/00**
B33Y 30/00 **B29C 67/00**

(52) **B29C 64/386; B29C 67/00;**
B33Y 30/00; B33Y 50/00; G01B 11/00;
G01B 11/24

(25) Zh (26) En

(21) 20819156.9 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094438 04.06.2020

(87) WO 2020/244594 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 CN 201910483144

(54) • *VERFAHREN ZUR ABTASTSTEUERUNG, GERÄT UND SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *SCANNING CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE BALAYAGE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROCESSEUR*

(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(72) LIN, Zhongwei, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

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

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 981 581 A1**
B29C 70/28

(52) **B29C 65/00; B29C 65/02; B29C 70/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20840246.1 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020785 26.05.2020

(87) WO 2021/010028 2021/03 21.01.2021

(30) 16.07.2019 JP 2019131067

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALKONJUGATS*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL CONJUGATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONJUGUÉ DE MATÉRIAUX COMPOSITES*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 100-8332, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 65/08 → (51) **A41D 13/11**

B29C 65/48 → (51) **A41D 13/11**

B29C 65/52 → (51) **B65D 17/28**

B29C 67/00 → (51) **B29C 64/386**

B29C 69/02 → (51) **B29C 33/52**

B29C 70/28 → (51) **B29C 65/02**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/34**

(51) **B29C 70/34** (11) **3 981 582 A1**
B29C 70/54 **B29C 70/56**
B29C 70/30 **B29C 70/44**
B29C 33/50 **B29C 43/12**

B29C 43/36

(52) **B29C 70/342; B29C 33/50;**
B29C 43/12; B29C 70/30;
B29C 70/446; B29C 70/541;
B29C 70/56; B29C 2043/3649

(25) En (26) En

(21) 21196967.0 (22) 15.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202063089453 P

23.07.2021 US 202117384440

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTHEILEN AUS MEHRLAGIGEN PREPREG-VERBUNDLADUNGEN*

• *METHODS AND APPARATUS FOR FORMING COMPOSITE PARTS FROM MULTI-PLY PREPREG COMPOSITE CHARGES*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FORMATION DE PIÈCES COMPOSITES À PARTIR*

- DE CHARGES COMPOSITES PRÉ-IMPRÉ-
GNÉES MULTICOUCHE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) MODIN, Andrew E., Chicago, 60606-1596, US
- MARTIN, Dorekia, Chicago, 60606-1596, US
- HEATH, Richard E., Chicago, 60606-1596, US
- ANDERSON, Eric C., Chicago, 60606-1596, US
- HANDOLESCU, Caleb J., Chicago, 60606-1596, US
- PRAUSE, Richard Alexander, Chicago, 60606-1596, US
- HARGROVE, Michael C., Chicago, 60606-1596, US
- REGISTER, Justin H., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/44 → (51) **B29C 33/52****B29C 70/44** → (51) **B29C 70/34**

- (51) **B29C 70/50** (11) **3 981 583 A1**
B23B 3/12 **B28B 3/12**
- (52) **B30B 5/06; B27N 3/24; B29C 70/50/4; B30B 15/34**
- (25) It (26) En
(21) 21201218.1 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 IT 202000023845
- (54) • *OFENPRESSE FÜR INKONSISTENTES MATERIAL*
• *OVEN-PRESS OF INCONSISTENT MATERIAL*
• *PRESSAGE AU FOUR D'UN MATÉRIAU INCOHÉRENT*
- (71) Technoplants S.R.L., Via A. De Gasperi 33, 59100 Prato, IT
- (72) GUALTIERI, MARCO, 59100 PRATO, IT
- (74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/34****B29C 70/56** → (51) **B29C 70/34****B29C 70/84** → (51) **B29C 33/52****B29D 11/00** → (51) **G02B 5/22****B29D 35/00** → (51) **A43B 23/02****B29D 35/06** → (51) **A43B 23/02****B29D 35/14** → (51) **A43B 17/00****B29D 35/14** → (51) **A43B 23/02****B29D 99/00** → (51) **B29C 33/52****B29K 67/00** → (51) **B29C 61/06****B29L 7/00** → (51) **B29C 61/06****B29L 31/00** → (51) **H01M 50/20**

- (51) **B31C 3/00** (11) **3 981 584 A1**
B26D 1/00 **B26D 3/16**
B26D 7/18

- (52) **B31C 3/00**
- (25) PI (26) En
(21) 20201334.8 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPIRALFÖRMIG GEWICKELTEN ROHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING OF SPIRALLY WOUND TUBES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES ENROULES EN SPIRALE*
- (71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzej Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
- (72) SOTOWSKI, Krzysztof, 26-600 Radom, PL
- (74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

- (51) **B31C 3/00** (11) **3 981 585 A1**
B31D 5/00 **B65H 23/182**
- (52) **B31C 3/00; B31D 5/0095; B65H 23/1825**

- (25) PI (26) En
(21) 20201335.5 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPIRALSCHLÄUCHEN MIT MINDESTENS ZWEI SCHICHTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING OF SPIRAL TUBES HAVING AT LEAST TWO LAYERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES EN SPIRALE AYANT AU MOINS DEUX COUCHES*
- (71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzej Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
- (72) WESOŁOWSKI, Jaroslaw, 26-600 Radom, PL
- (74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

- (51) **B31C 3/00** (11) **3 981 586 A1**
B31D 5/00
- (52) **B31C 3/00; B31D 5/0095**

- (25) PI (26) En
(21) 20201336.3 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPIRALROHREN*
• *DRIVE UNIT AND APPARATUS FOR MANUFACTURING OF SPIRAL TUBES*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET APPAREIL DE FABRICATION DE TUBES EN SPIRALE*
- (71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzej Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
- (72) SOTOWSKI, Krzysztof, 26-600 Radom, PL

- DRAPATA, Krzysztof, 26-600 Radom, PL
- (74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

B31C 3/00 → (51) **D21H 27/32****B31C 11/02** → (51) **D21H 27/32****B31D 5/00** → (51) **B31C 3/00****B31D 5/00** → (51) **D21H 27/32****B31D 5/02** → (51) **D21H 27/32****B32B 1/08** → (51) **B32B 27/08**

- (51) **B32B 3/12** (11) **3 981 587 A1**
B32B 3/20 **B32B 3/28**
B32B 5/24 **B32B 7/12**
B32B 21/04 **B32B 27/06**
B32B 27/08

- (52) **B32B 3/12; B32B 3/20; B32B 3/28; B32B 5/24; B32B 7/12; B32B 21/04; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 2250/03; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2605/18; B32B 2607/00**

- (25) De (26) De
(21) 21200550.8 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 DE 102020126091
- (54) • *LEICHTBAUWAND MIT VERSTÄRKUNGS-PROFIL*
• *LIGHTWEIGHT WALL WITH REINFORCEMENT PROFILE*
• *MUR LÉGER À PROFILÉ DE RENFORT*
- (71) Elbe Flugzeugwerke GmbH, Grenzstrasse 1, 01109 Dresden, DE
- (72) Graf, Sebastian, 01109 Dresden, DE
- Kupietz, Robert, 01109 Dresden, DE
- Reissenweber, Uwe, 01109 Dresden, DE
- Mueller, Thomas, 01109 Dresden, DE
- Wolf, Johannes, 01109 Dresden, DE
- Koellner, Markus, 01109 Dresden, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B32B 3/20 → (51) **B32B 3/12****B32B 3/28** → (51) **B32B 3/12**

- (51) **B32B 3/30** (11) **3 981 588 A1**
B32B 7/05 **B32B 29/00**
B32B 29/06 **B65D 65/40**
B65D 81/03

- (52) **B32B 3/30; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 29/005; B32B 29/06; B65D 81/03; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/26; B32B 2250/40; B32B 2307/102; B32B 2307/304; B32B 2307/56; B32B 2307/7163; B32B 2307/732; B32B 2553/02; B32B 2553/026; B65D 2565/386**

- (25) En (26) En
(21) 21201330.4 (22) 06.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 GB 202015904

- (54) • MEHRSCHICHTIGES MATERIAL
- MULTI-LAYERED MATERIAL
- MATÉRIAU MULTICOUCHE

(71) Maxpack Enterprises Ltd, Holsworth Park
Oxon Park, Shrewsbury, Shropshire SY3
5HJ, GB

Maxpack Products Ltd, Holsworth Park
Oxon Business Park, Shrewsbury,
Shropshire SY3 5HJ, GB

(72) MAXIM, Russ, Shrewsbury, SY4 1HL, GB

MAXIM, Steve, Shrewsbury, SY5 9LG, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street Gloucester, Gloucestershire
GL1 1UB, GB

B32B 5/18 → (51) **B32B 7/02**

B32B 5/24 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 981 589 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 37/00**
C08J 11/04 **C08J 9/04**
B65D 65/40

(52) Y02P 20/143; Y02W 30/62;
Y02W 30/80

(25) Ru (26) En

(21) 19939814.0 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000644 17.09.2019

(87) WO 2021/020988 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 RU 2019123943

- (54) • MEHRSCHICHTIGE ZUSAMMENSETZUNG
AUF DER BASIS VON GESCHÄUMTEM
RECYCLETEM POLYETHYLENTEREPH-
THALAT UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG
- MULTI-LAYERED COMPOSITION BASED
ON FOAMED RECYCLED POLYETHYLENE
TEREPHTHALATE AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
- COMPOSITION MULTICOUCHE À BASE
DE POLYÉTHYLÈNETÉRÉPHALATE
EXPANSÉ SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

(71) Forpet S.A.R.L., 121, Avenue de la
Faiencerie, 1511 Luxembourg, LU

(72) RASTORGUEV, Dmitrii Sergeevich, Moscow,
123154, RU

NIKITENKO, Sergei Sergeevich, Khimki,
141406, RU

TSIRKULEV, Mikhail Valerevich, Moscow,
109544, RU

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Pa-
tentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-
Straße 12, 89077 Ulm, DE

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/02 → (51) **C08J 5/18**

B32B 7/023 → (51) **G02B 5/30**

B32B 7/05 → (51) **B32B 3/30**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/12**

B32B 15/08 → (51) **C08J 3/20**

(51) **B32B 17/06** (11) **3 981 590 A1**
B32B 17/10 **B60K 35/00**
C03B 23/035 **B60R 13/02**

(52) **B32B 17/06; B32B 17/10036;**
B32B 17/10853; B32B 17/10889;
B60K 35/00; C03B 23/0357;
B60K 2370/1438; B60K 2370/693;
B60K 2370/98; B60R 13/02

(25) En (26) En

(21) 21204264.2 (22) 03.01.2018

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

(30) 03.01.2017 US 201762441651 P

07.07.2017 US 201762529782 P

10.07.2017 US 201762530579 P

21.08.2017 US 201762548026 P

18.12.2017 US 201762599928 P

- (54) • KIT MIT EINEM GEKRÜMMTEN GLAS-
SUBSTRAT
- KIT HAVING A CURVED GLASS
SUBSTRATE
- KIT COMPRENANT UN SUBSTRAT DE
VERRE INCURVÉ

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) BOGGS, Jordon Thomas, Wellsboro, 16901,
US

BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post,
14870, US

KUMAR, Atul, Horseheads, 14845, US

MITRA, Arpita, Columbus, 43230, US

SEIDERMAN, William Michael, Corning,
14830, US

SUN, Yawei, Elmira, 14903, US

WEEKS, Wendell Porter, Corning, 14830, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(62) 18704324.5 / 3 507 092

(51) **B32B 17/10** (11) **3 981 591 A1**
B32B 17/10036; B32B 17/10541;
B32B 17/10761; B32B 2419/00

(25) En (26) En

(21) 20205791.5 (22) 04.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 SG 10202010102

- (54) • LICHEMITTIERENDE GLASSTRUKTUR
- LIGHT EMITTING GLASS STRUCTURE
- STRUCTURE DE VERRE ÉLECTROLUMI-
NESCENT

(71) Ming, Huang, 23 Sennett Terrace, Singapore
466718, SG

Chwee Seng, Philip Kwang, 2 Munshi
Abdullah Walk Raintree Valley, Singapore
788582, SG

(72) Ming, Huang, Singapore 466718, SG

Chwee Seng, Philip Kwang, Singapore
788582, SG

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 981 592 A1**
C03C 17/36

(52) **B32B 17/10036; B32B 7/022;**
B32B 7/12; B32B 17/10045;
B32B 17/10091; B32B 17/10137;
B32B 17/10201; B32B 17/10229;
B32B 17/10743; B32B 17/10761;

B32B 17/1077; B32B 17/10853;
B32B 17/10935; B32B 27/30;
B32B 27/308; B32B 27/40;
C03C 17/36; C03C 17/3639;
C03C 17/3644; C03C 17/3649;
C03C 17/38; C03C 23/007;
C03C 27/10; B32B 2255/20;
B32B 2255/205; B32B 2255/28;
B32B 2307/41; B32B 2307/412;
B32B 2307/416; B32B 2307/558;
B32B 2605/12

(25) En (26) En

(21) 20425042.7 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HOCHFESTE VERGLASUNG
- HIGH STRENGTH GLAZING
- VITRAGE HAUTE RÉSISTANCE

(71) Isoclima S.p.A., Via Alessandro Volta 14,
35042 Este (Padova), IT

(72) Cavallari, Paolo, 38123 Trento, IT

Macrelli, Guglielmo, 47921 Rimini, IT

(74) Seitz, Ralf Hans Frank, Motsch & Seitz Pa-
tentanwälte St.-Anna-Platz 4, 80538 Mün-
chen, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/06**

B32B 17/10 → (51) **C08L 33/14**

B32B 18/00 → (51) **H01G 4/12**

B32B 21/04 → (51) **B32B 3/12**

B32B 23/08 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 25/08** (11) **3 981 593 A1**
B32B 27/20 **B32B 27/32**
C08K 3/26 **C08L 23/16**

(52) **B32B 25/08; B32B 27/20; B32B 27/32;**
C08K 3/26; C08L 23/16

(25) Ja (26) En

(21) 20818231.1 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022079 04.06.2020

(87) WO 2020/246536 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106404

- (54) • DEHNFOLIE
- STRETCHABLE FILM
- FILM ÉTIRABLE

(71) C.I. TAKIRON Corporation, 3-1-3 Umeda,
Kita-Ku Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP

(72) HIRANO Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

MAEDA Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

TANAKA Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

B32B 27/06 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 981 594 A1**
B32B 27/22 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 1/08 **F16L 11/04**
B32B 7/02 **B32B 27/18**

(52) **B32B 1/08; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/286; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/322; B32B 27/34;**
B32B 2307/7265; B32B 2597/00;
B32B 2605/08; F16L 11/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 21212079.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2016 FR 1650337

(54) • **MEHRSCHICHTIGE ROHRSTRUKTUR MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN EXTRAKTION IN BIOBENZIN UND IHRE ANWENDUNG**
• **MULTILAYER TUBULAR STRUCTURE WITH IMPROVED RESISTANCE TO EXTRACTION IN THE BIO-ESSENCE AND USE THEREOF**
• **STRUCTURE TUBULAIRE MULTICOUCHE POSSEDANT UNE MEILLEURE RESISTANCE A L'EXTRACTION DANS LA BIO-ESSENCE ET SON UTILISATION**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) MONTANARI, Thibaut, 27470 SERQUIGNY, FR
RECOQUILLE, Christelle, 27470 SERQUIGNY, FR
VERBAUWHEDE, Bertrand, 27470 SERQUIGNY, FR
DUFASURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR
DECHAMPS, Florent, 27470 SERQUIGNY, FR

(62) 19158603.1 / 3 517 294
17712187.8 / 3 283 293

(51) **B32B 27/08** (11) **3 981 595 A1**
B32B 23/08 **E04F 15/10**
B44C 5/04

(52) **B32B 27/08; B32B 3/06; B32B 3/30; B32B 7/02; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 23/08; B32B 27/10; B32B 27/18; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/42; B32B 33/00; B44C 5/04; B44C 5/0476; E04F 15/02038; E04F 15/105; E04F 15/107; B05D 1/12; B05D 1/26; B05D 7/04; B32B 37/06; B32B 37/24; B32B 38/14; B32B 38/145; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2262/067; B32B 2262/101; B32B 2307/4023; B32B 2307/412; B32B 2307/554; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2419/04; B32B 2607/00; E04F 2290/042**

(25) En (26) En
(21) 21212164.4 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.10.2013 SE 1351260

(54) • **DRUCKSCHICHT FÜR DEN DIGITALEN DRUCK**
• **PRINT LAYER FOR DIGITAL PRINTING**
• **COUCHE D'IMPRESSION POUR IMPRESSION NUMÉRIQUE**

(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE

(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(62) 20161776.8 / 3 683 055
14856104.6 / 3 060 400

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B32B 27/10** (11) **3 981 596 A1**
B32B 27/40 **C09D 5/02**
C08L 75/00 **C09D 175/04**
C08G 18/00 **C08G 18/10**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08K 3/013 **C09D 7/43**
C09D 7/61

(52) **B32B 27/10; B32B 27/40; C08G 18/00; C08G 18/10; C08G 18/75; C08G 18/76; C08K 3/013; C08L 75/00; C09D 5/02; C09D 7/43; C09D 7/61; C09D 175/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20818355.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022348 05.06.2020

(87) WO 2020/246593 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019107229

(54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL UND SCHICHT-KÖRPER**
• **COATING AGENT AND LAYERED BODY**
• **AGENT DE REVÊTEMENT ET CORPS STRATIFIÉ**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

MIYANAGA, Tomoharu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

KOUDA, Chikako, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

UCHIDA, Takashi, Tokyo 105-7122, JP

KUSUMOTO, Masaya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 25/08**

B32B 27/22 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **C08L 33/14**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 25/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 981 597 A1**
A47C 7/02; A47C 7/40; B32B 27/02; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36

(25) Zh (26) En
(21) 20825604.0 (22) 20.03.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/080366 20.03.2020

(87) WO 2020/253291 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 CN 201920917509 U

(54) • **DREISCHICHTIGES, KERNGESPONNENES GURTBAND UND SITZ MIT DEM GURTBAND**
• **THREE-LAYERED CORE-SPUN WEBBING, AND SEAT COMPRISING WEBBING**
• **SANGLE À ÂME À TROIS COUCHES, ET SIÈGE COMPRÉHANT LA SANGLE**

(71) Jiaxing Port Quanshun Webbing Co., Ltd., Group 1 of Xianfeng Village, Zhapu Town Pinghu Zhejiang 314201, CN

(72) AO, Yuehai, Zhapu Town Pinghu, Zhejiang 314201, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/40 → (51) **C08L 33/14**

B32B 29/00 → (51) **B32B 3/30**

B32B 29/06 → (51) **B32B 3/30**

(51) **B32B 37/00** (11) **3 981 598 A1**
B32B 37/08 **B32B 37/06**
B32B 38/18 **B32B 38/00**
B32B 41/00

(52) **B32B 37/0015; B32B 37/0046; B32B 37/06; B32B 37/08; B32B 38/1825; B32B 38/1875; B32B 41/00; B32B 37/203; B32B 39/00**

(25) De (26) De

(21) 20200945.2 (22) 09.10.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES SUBSTRATS MIT EINER THERMOPLASTISCHEN FOLIE**
• **DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING A SUBSTRATE WITH A THERMOPLASTIC FILM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRE-COLLAGE D'UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UNE FEUILLE THERMOPLASTIQUE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) ETHNER, Kai, 40764 Langenfeld, DE

KINZELMANN, Georg, 50259 Pulheim, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B32B 37/00 → (51) **B32B 7/02**

B32B 37/06 → (51) **B32B 37/00**

B32B 37/06 → (51) **B32B 41/00**

B32B 37/08 → (51) **B32B 37/00**

B32B 37/08 → (51) **B32B 41/00**

B32B 37/15 → (51) **B29C 48/08**

B32B 38/00 → (51) **B32B 37/00**

B32B 38/18 → (51) **B32B 37/00**

(51) **B32B 41/00** (11) **3 981 599 A1**
B32B 37/08 **B32B 37/06**

(52) **B32B 37/0007; B32B 37/0046; B32B 37/06; B32B 37/08; B32B 41/00; B32B 37/203; B32B 39/00**

(25) De (26) De
(21) 20200967.6 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES SUBSTRATS MIT EINER THERMOPLASTISCHEN FOLIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR LAMINATING A SUBSTRATE WITH A THERMOPLASTIC FILM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRE-COLLAGE D'UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UNE FEUILLE THERMOPLASTIQUE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) ETHNER, Kai, 40764 Langenfeld, DE
KINZELMANN, Georg, 50259 Pulheim, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B32B 41/00 → (51) **B32B 37/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/10**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 10/10**

B33Y 80/00 → (51) **A43B 13/04**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/165**

B41J 2/04 → (51) **B41J 2/16**

(51) **B41J 2/08** (11) **3 981 600 A1**
B41J 2/12

(52) **B41J 2/08; B41J 2/12**

(25) En (26) En
(21) 20306193.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER VIELZAHL VON TROPFEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND DRUCKER DAVON*

• *METHOD FOR PRINTING A PLURALITY OF DROPS AT HIGH SPEED AND PRINTER THEREOF*

• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE PLURALITÉ DE GOUTTES À GRANDE VITESSE ET IMPRIMANTE DE CELLE-CI*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH

(72) ROLLAND, Jean-Marie, 26100 ROMANS SUR ISERE, FR
BERTOLAMI, Bénédicte, 26320 SAINT MARCEL LES VALENCE, FR
LEOPOLD, Gabriel, 26120 MALISSARD, FR

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B41J 2/08** (11) **3 981 601 A1**
B41J 2/12

(52) **B41J 2/08; B41J 2/12**

(25) En (26) En
(21) 20306194.0 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER DRUCKGESCHWINDIGKEIT EINES CIJ-DRUCKERS, INSBESONDERE ZUM DRUCKEN VON 2D- ODER GRAPHISCHEN CODES UND CIJ-DRUCKER DAVON*

• *METHOD FOR OPTIMIZING A PRINTING SPEED OF A CIJ PRINTER, IN PARTICULAR FOR PRINTING 2D OR GRAPHICAL CODES AND CIJ PRINTER THEREOF*

• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA VITESSE D'IMPRESSION D'UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE CONTINU, EN PARTICULIER POUR L'IMPRESSION 2D OU DES CODES GRAPHIQUES ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE CONTINU DE CELLE-CI*

(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH

(72) LEOPOLD, Gabriel, 26120 MALISSARD, FR
ROLLAND, Jean-Marie, 26100 ROMANS SUR ISERE, FR

REBZANI, Nesrine, 38000 GRENOBLE, FR
DARNAUD, David, 07300 ETABLES, FR

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B41J 2/12 → (51) **B41J 2/08**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 981 602 A1**

(52) **B41J 2/14209; B41J 2002/14419; B41J 2002/14491; B41J 2202/12; B41J 2202/19; B41J 2202/20**

(25) En (26) En
(21) 21202007.7 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.10.2020 GB 202016125

(54) • *DRUCKGERÄT UND -METHODE*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE D'IMPRESSION*

(71) Mesa-Tech Ltd, 26 Conduit Head Road, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EY, GB

(72) Zaba, Jerzy, Cambridge, CB3 0EY, GB
Harvey, Robert, Cambridge, CB3 0EY, GB

(74) Brickell, Stephanie Louise, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, GB-Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **B41J 2/16** (11) **3 981 603 A1**

B01J 19/00 **B01L 3/02**
B01L 3/00 **B41J 2/04**

(52) **B01L 3/0268; B01L 3/50273; B41J 2/1433; B41J 2/1603; B41J 2/162; B41J 2/1628; B41J 2/1631; B41J 2/1639; B41J 2/1645; B01L 2200/0642; B01L 2300/0887; B01L 2400/02**

(25) En (26) En
(21) 21196610.6 (22) 14.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017063942

(54) • *DÜSENPLATTE, FLUIDAUSSTOSSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLUIDAUSSTOSSKOPFS*
• *NOZZLE PLATE, FLUID EJECTION HEAD, AND METHOD FOR MAKING FLUID EJECTION HEAD*
• *PLAQUE DE BUSE, TÊTE D'ÉJECTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE FLUIDE*

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) WEAVER, Sean T., Lexington, 40508, US

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B41M 1/30 → (51) **B41M 3/14**

(51) **B41M 3/14** (11) **3 981 604 A1**
B41M 1/30 **C09D 11/037**

(52) **B41M 1/30; B41M 3/14; C09D 11/037**

(25) Ja (26) En
(21) 20817613.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020626 25.05.2020

(87) WO 2020/246299 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 JP 2019105630

(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERE TINTENZUSAMMENSETZUNG, FÄLSCHUNGSSICHERE TINTE UND FÄLSCHUNGSSICHERES DRUCKERZEUGNIS*

• *ANTI-COUNTERFEIT INK COMPOSITION, ANTI-COUNTERFEIT INK AND ANTI-COUNTERFEIT PRINTED MATTER*

• *COMPOSITION D'ENCRE ANTI-CONTREFAÇON, ENCRE ANTI-CONTREFAÇON ET MATIÈRE IMPRIMÉE ANTI-CONTREFAÇON*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) TSUNEMATSU, Hirofumi, Kagoshima 895-2501, JP

CHONAN, Takeshi, Kagoshima 895-2501, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B41M 5/00** (11) **3 981 605 A2**
B41M 5/50

(52) **B41M 5/0017; B41M 5/502**

(25) En (26) En
(21) 21187311.2 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.08.2020 JP 2020137841

04.06.2021 JP 2021094001

(54) • *DRUCKVERFAHREN, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKERZEUGNISSE*
• *PRINTING METHOD, PRINTING APPARATUS, AND PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION, APPAREIL D'IMPRESSION ET MATIÈRE IMPRIMÉE*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMAMOTO, Sei, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAGAWA, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, JP
UMEMURA, Kazuhiko, Tokyo, 143-8555, JP
KOYANO, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
HIROKAWA, Yuya, Tokyo, 143-8555, JP
SAIGA, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
HAGIWARA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B41M 5/00 → (51) **D06P 1/16**

B41M 5/50 → (51) **B41M 5/00**

B41M 7/00 → (51) **C09D 11/101**

- (51) **B42D 15/02** (11) **3 981 606 A1**
(52) **B42D 15/022; B42D 15/0086; B42D 15/0093; B42D 15/02; B42D 15/027; B42D 25/305; B42D 25/36; B42D 25/373; G09F 3/208; G09F 9/372; G09F 27/00; B44C 1/18; B44C 1/22**
(25) En (26) En
(21) 21210264.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2017 US 201762515798 P
(54) • **KOMBINATIONSGRÜSSKARTE**
• **COMBINATION GREETING CARD**
• **CARTE DE V UX COMBINÉE**
(71) Notocard LLC C/o Neiman & Mairanz P.C., 39 Broadway 25th Floor, New York, NY 10006, US
(72) LAZAR, Chanie, Lawrence, 11559, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18814207.9 / 3 634 769

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/387**

- (51) **B42D 25/387** (11) **3 981 607 A1**
B42D 25/47 **B42D 25/36**
B42D 25/45
(52) **B42D 25/387; B42D 25/36; B42D 25/45; B42D 25/47**
(25) De (26) De
(21) 21201567.1 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.10.2020 DE 102020126574
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜGEN EINES SICHERHEITSELEMENTS UND EINES ROHLINGS EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR JOINING A SECURITY ELEMENT AND A BLANK OF AN IDENTIFICATION, VALUE OR SECURITY DOCUMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET D'UNE ÉBAUCHE D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ**
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Horn, Philipp, 71063 Sindelfingen, DE
Stasiak, Michael, 15711 Königs Wusterhausen, DE

- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/387**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/387**

B44C 5/04 → (51) **B32B 27/08**

B60B 25/04 → (51) **B60C 7/14**

B60B 25/08 → (51) **B60C 7/14**

- (51) **B60B 27/00** (11) **3 981 608 A1**
(52) **B60B 27/00**
(25) En (26) En
(21) 21199825.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.10.2020 IN 202041044142
(54) • **RADEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A WHEEL END ASSEMBLY FOR A VEHICLE**
• **ENSEMBLE EXTRÉMITÉ DE ROUE D'UN VÉHICULE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE
SANDRASEKARAN, Ramachandran, 560093 Bangalore, IN
ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, SE
SCOPARO, Luciano, 417 22 Göteborg, SE
SHEELVANT, Deepak, 560076 Bangalore, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 981 609 A1**
C08K 5/378 **C08L 21/00**
C07D 239/38 **C08K 3/011**
C08K 3/04 **C08K 3/36**

(52) **B60C 1/00; C07D 239/38; C08K 3/011; C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 5/378; C08L 21/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20819108.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/022037 04.06.2020
(87) WO 2020/246527 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107337
(54) • **TRISULFIDVERBINDUNG**
• **TRISULFIDE COMPOUND**
• **COMPOSÉ TRISULFURE**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KAMIMOTO, Natsuyo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
HARA, Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 981 610 A1**
C08J 3/20 **C08K 5/00**
C08K 5/548 **C08L 7/00**
C08K 3/013

(52) **B60C 1/00; C08J 3/20; C08K 3/013; C08K 5/00; C08K 5/548; C08L 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20822537.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/022284 05.06.2020
(87) WO 2020/250822 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019107806
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG EINES SILAN-KUPPLUNGSMITTELS MIT EINER SILAN-VERBINDUNG UND EINEM PROTEINDENATURIERUNGSMITTEL UND DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **SILANE COUPLING AGENT COMPOSITION CONTAINING SILANE COMPOUND AND PROTEIN DENATURING AGENT, AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'AGENT DE COUPLAGE AU SILANE CONTENANT UN COMPOSÉ DE SILANE ET AGENT DE DÉNATURATION DE PROTEINE, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT LADITE COMPOSITION**
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) CHINO Keisuke, Tokyo 100-8162, JP
ASHIURA Makoto, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 981 611 A1**
C08K 5/01 **C08K 5/18**
C08L 9/00 **C08L 91/06**
C08K 3/04 **C08L 7/00**
C09C 1/56

(52) **C08L 7/00; B60C 1/0025; B60C 13/00; C08K 3/04; C08K 5/01; C08K 5/18; C08L 9/00; B60C 2013/007; B60C 2200/06; C08L 91/06; C09C 1/565**

- (25) En (26) En
(21) 21195691.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 09.10.2020 JP 2020171333
(54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY DUTY TIRE**
• **PNEU POIDS LOURD**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 981 612 A1**
C08K 5/3415 **C08L 7/00**
(52) **B60C 1/00; C08J 5/04; C08L 7/00; C08K 5/3415; C08K 2201/019**

- (25) En (26) En
(21) 21198957.9 (22) 24.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.09.2020 US 202017034382

- (54) • ARTIKEL UND KAUSCHUKZUSAMMEN-
SETZUNG MIT BISMALÉIMID
• ARTICLE AND RUBBER COMPOSITION
CONTAINING BISMALÉIMIDE
• ARTICLE ET COMPOSITION DE CAOUT-
CHOUC CONTENANT DU BISMALÉIMIDE

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls,
44223, US

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) **D07B 1/06**

(51) **B60C 7/14** (11) **3 981 613 A1**
B60B 25/04 **B60B 25/08**
B60C 7/18 **B60C 23/00**
B60C 23/06 **B60C 19/00**

(52) **B60C 7/14; B60B 25/04; B60B 25/08;**
B60C 7/146; B60C 7/18; B60C 23/002;
B60C 23/00318; B60C 23/00327;
B60C 23/06; B60C 2019/004

(25) En (26) En

(21) 21200638.1 (22) 04.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017063770

- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER BELAS-
TUNG VON NICHT-PNEUMATISCHEN
REIFEN
• SYSTEM FOR DETECTION OF NON-
PNEUMATIC TIRE LOADING
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE-
MENT D'UN BANDAGE NON PNEUMA-
TIQUE

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) SIGLER, Wesley Glen, Baberton, 44203, US
LETTIERI, Joseph Carmine, Hudson, 44236,
US

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 7/18 → (51) **B60C 7/14**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 981 614 A1**
B60C 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 20818447.3 (22) 26.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007810 26.02.2020

(87) WO 2020/246083 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 JP 2019105409

05.06.2019 JP 2019105410

05.06.2019 JP 2019105411

- (54) • KORD UND REIFEN
• CORD AND TIRE
• CÂBLÉ ET PNEU

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) INOUE, Manabu, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

KAJITA, Hisataka, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

KAGEYUKI, Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 9/00 → (51) **D07B 1/06**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 981 615 A1**
B60C 11/13

(52) **B60C 11/0309; B60C 11/13;**
B60C 11/1307; B60C 11/1315;
B60C 11/0323; B60C 2011/0365

(25) En (26) En

(21) 21195990.3 (22) 10.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.09.2020 JP 2020162422

(54) • REIFEN

• TIRE

• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 981 616 A1**
B60C 11/246

(25) Fr (26) Fr

(21) 21198943.9 (22) 24.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 FR 2010275

(54) • VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG DES
VERSCHLEISSES EINES REIFENS

• METHOD FOR EVALUATING THE WEAR
OF A TYRE

• PROCEDE D'EVALUATION DE L'USURE
D'UN PNEUMATIQUE

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 RUEIL-
MALMAISON, FR

(72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60C 11/24 → (51) **G01M 17/02**

B60C 23/00 → (51) **B60C 7/14**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 981 617 A1**
B60C 23/0416; B60C 23/0474;
B60C 23/0489

(25) En (26) En

(21) 21199206.0 (22) 27.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 CN 202011085077

- (54) • VERFAHREN ZUR ABTASTUNG DER
RADBESCHLEUNIGUNG, VERFAHREN
ZUR BESTIMMUNG DER DREHWINKEL-
POSITION EINES RADES, VERFAHREN
ZUR POSITIONIERUNG EINES ZIELRA-
DES, REIFENDRUCKÜBERWACHUNGS-
SYSTEM UND SPEICHERVORRICHTUNG
• METHOD FOR SAMPLING WHEEL
ACCELERATION, METHOD FOR DETER-
MINING ROTATION ANGULAR POSITION
OF WHEEL, METHOD FOR POSITIONING
TARGET WHEEL, TIRE PRESSURE
MONITORING SYSTEM, AND STORAGE
DEVICE

• PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE
L'ACCÉLÉRATION D'UNE ROUE,
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
POSITION ANGULAIRE DE ROTATION
D'UNE ROUE, PROCÉDÉ DE POSITION-
NEMENT D'UNE ROUE CIBLE, SYSTÈME
DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE
PNEU ET DISPOSITIF DE STOCKAGE

(71) Autochips Wuhan Co., Ltd., 6F, Building C3,
Wuhan Future City No.999 Gaoxin Road East
Lake High-tech Development Zone, 430206
Wuhan, CN

(72) ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430206, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

(51) **B60C 23/04** (11) **3 981 618 A1**
B60C 23/04985; B60C 2200/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 21199584.0 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 FR 2010348

(54) • VORRICHTUNG ZUR DRUCKKONTROLLE
EINES FLUGZEUGREIFENS

• DEVICE FOR CONTROLLING THE
PRESSURE OF A TYRE OF AN AIRCRAFT
WHEEL

• DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA PRES-
SION D'UN PNEUMATIQUE D'UNE ROUE
D'AVION

(71) Beringer Aero, 30 rue Pierre Georges Laté-
coère, 05130 Tallard, FR

(72) BERINGER, Gilbert, 05130 TALLARD, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

B60C 23/06 → (51) **B60C 7/14**

B60C 25/00 → (51) **G01M 3/32**

(51) **B60G 3/01** (11) **3 981 619 A1**
B60G 11/27 **B60G 17/0165**
B60G 17/019 **B60G 17/056**

(52) **B60G 17/019; B60G 3/01;**
B60G 11/27; B60G 17/0165;
B60G 17/0565; B60G 2300/083;
B60G 2400/60; B60G 2400/82;
B60G 2400/84; B60G 2400/842;
B60G 2400/95; B60G 2500/30

(25) En (26) En

(21) 21200302.4 (22) 30.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 US 202017064877

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
- *AGRICULTURAL MACHINE*
- *MACHINE AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Short, Daniel T., 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

B60G 11/27 → (51) **B60G 3/01**

B60G 11/27 → (51) **F16F 9/04**

B60G 17/0165 → (51) **B60G 3/01**

B60G 17/019 → (51) **B60G 3/01**

B60G 17/056 → (51) **B60G 3/01**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 981 620 A1**
F24F 13/14

(52) **B60H 1/00671; B60H 1/00685;**
F24F 13/1426; B60H 2001/00707;
F24F 2013/1446

(25) En (26) En

(21) 20201415.5 (22) 12.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTSTROMSTEUERUNG*
- *AIR FLOW CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUX D'AIR*

(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-
Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE

(72) FRENZEL, Stefan, 96476 BAD RODACH, DE

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 981 621 A1**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00; B60H 1/32**

(25) Ja (26) En

(21) 20805609.3 (22) 21.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017200 21.04.2020

(87) WO 2020/230548 2020/47 19.11.2020

(30) 10.05.2019 JP 2019089439

- (54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
- *VEHICULAR AIR-CONDITIONING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara
Sendai, Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193,
JP

(72) SAKURAI, Yusaku, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP
NAGANO, Hideki, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP

IZUMIKAWA, Shiro, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP

YOSHIZAKI, Hisayoshi, Kumagaya-shi
Saitama 360-0193, JP

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/34** (11) **3 981 622 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20822050.9 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094333 04.06.2020

(87) WO 2020/248891 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 CN 201910496260

- (54) • *LUFTAUSLASS UND FAHRZEUG DAMIT*
- *AIR OUTLET AND VEHICLE COMPRISING SAME*
- *SORTIE D'AIR ET VÉHICULE LA COMPRENANT*

(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim
Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong
New Area, Shanghai 201206, CN

(72) TANG, Yucheng, Shanghai 200233, CN

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60H 1/34** (11) **3 981 623 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20823557.2 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095060 09.06.2020

(87) WO 2020/248966 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 CN 201910496360

- (54) • *LUFTAUSLASS UND FAHRZEUG DAMIT*
- *AIR OUTLET AND VEHICLE COMPRISING SAME*
- *SORTIE D'AIR ET VÉHICULE LA COMPRENANT*

(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim
Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong
New Area, Shanghai 201206, CN

(72) ZHANG, Junwei, Shanghai 200233, CN

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60J 1/14 → (51) **E05B 53/00**

B60J 1/20 → (51) **B61D 33/00**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 981 624 A1**

B60J 5/10 **B60S 1/58**

(52) **B60J 5/107; B60J 5/044; B60S 1/583**

(25) En (26) En

(21) 21211245.2 (22) 29.06.2018

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

(30) 30.06.2017 US 201762527569 P

- (54) • *HECKKLAPPENVERSTÄRKUNGSANORDNUNGEN*

• *LIFTGATE REINFORCEMENT*

ARRANGEMENTS

• *AGENCEMENTS DE RENFORCEMENT DE HAYON*

(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court,
Concord, Ontario L4K 4J5, CA

(72) KUNTZE, Christopher, Goodrich MI, 48438,
US

WOODSON, Paul, Warren MI, 48092, US
CHAYA, Riad, Clarkston MI, 48348, US
PABIAN, Mike, Washington Township MI,
48094, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(62) 18785468.2 / 3 645 323

(51) **B60J 5/06** (11) **3 981 625 A1**

(52) **B60J 5/065; B60J 7/1614**

(25) De (26) De

(21) 20200821.5 (22) 08.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PLANENAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT VERSTELLBARER SEITENPLANE*
- *TARPAULIN STRUCTURE OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH ADJUSTABLE SIDE TARPAULIN*
- *STRUCTURE DE BÂCHE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE POURVU DE BÂCHE LATÉRALE RÉGLABLE*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE

(72) DERKS, Roger Gerardus Christiaan, 5922 XT
Venlo, NL

VON DER STEIN Lucas, 48167 Münster, DE
HEEDEMANN Jonas, 49549 Ladbergen, DE
RAUB Niklas, 48432 Rheine, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60J 5/06** (11) **3 981 626 A1**

B60J 7/16

(52) **B60J 5/065; B60J 7/1621**

(25) De (26) De

(21) 21194454.1 (22) 02.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 DE 102020126429

- (54) • *SEITENPLANE UND AUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS*
- *SIDE TARPAULIN AND STRUCTURE OF A COMMERCIAL VEHICLE*
- *BÂCHES LATÉRALES ET CONSTRUCTION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE

(72) DERKS, Roger Gerardus Christiaan, 5922 XT
Venlo, NL

RAUB, Niklas, 48432 Rheine, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 5/10 → (51) **B60J 5/04**

B60J 7/16 → (51) **B60J 5/06**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 981 627 A1**
F16H 3/54
- (52) **B60K 1/00; F16H 3/54;**
B60K 2001/001; B60Y 2200/14;
B60Y 2400/30; B60Y 2400/301;
B60Y 2400/73; F16H 2200/0034
- (25) En (26) En
(21) 21200800.7 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 US 202017063866
- (54) • *ACHSANORDNUNG MIT EINEM SENSOR
ZUR ERKENNUNG EINER SCHALTMUFFE*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A SENSOR
FOR DETECTING A SHIFT COLLAR*
• *ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN CAPTEUR
POUR DÉTECTER UN MANCHON D'EM-
BRAYAGE*
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Hadad, Yousif, Troy, 48084, US
Muthukumar, Banuchandar, Troy, 48084,
US
Ghatti, Chetankumar, Troy, 48084, US
Godo, Edvin, Troy, 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **B60K 1/04** (11) **3 981 628 A1**
B60K 15/03
- (52) **B60K 1/04;** B60K 2015/03315;
B60Y 2200/142
- (25) En (26) En
(21) 20200298.6 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
- (72) HENDRIKS, Jan, 426 68 Västra Frölunda, SE
OLSSON, Anders, 417 20 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE
-
- (51) **B60K 1/04** (11) **3 981 629 A1**
B60K 15/03 **B66F 3/40**
B66F 3/00 **B65G 7/00**
B65G 7/02 **B65G 7/06**
- (52) **B60K 1/04; B60K 15/03006;**
B66F 3/40; B60K 2001/0455;
B60K 2001/0472; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/142; B65G 7/06
- (25) En (26) En
(21) 20200341.4 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES
SCHWEREN GEGENSTANDES*
• *A METHOD FOR MOVING A HEAVY
OBJECT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER
UN OBJET LOURD*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

- (72) BJÖRKMANN, Gunnar, 426 77 GÖTEBORG,
SE
- (74) KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **B60K 1/04** (11) **3 981 630 A1**
- (52) **B60K 1/04;** B60K 2001/0438;
B60Y 2200/14
- (25) En (26) En
(21) 20200342.2 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *RADTRÄGERSTRUKTUR*
• *A WHEELBASE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'EMPATTEMENT*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
- (72) BJÖRKMANN, Gunnar, 426 77 GÖTEBORG,
SE
- (74) KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL, SE
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **B60K 1/04** (11) **3 981 631 A1**
B60L 50/60
- (52) **B60K 1/04; B60L 50/66;**
B60K 2001/0438; B60K 2001/0472;
B60Y 2200/14; B60Y 2200/142;
B60Y 2200/145
- (25) En (26) En
(21) 20201326.4 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIEANORDNUNG*
• *A BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BATTERIE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
- (72) HENDRIKS, Jan, 426 68 VÄSTRA FRÖ-
LUNDA, SE
- (74) KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL, SE
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- B60K 1/04** → (51) **H01M 50/20**
- B60K 6/28** → (51) **F16K 17/18**
-
- (51) **B60K 6/48** (11) **3 981 632 A1**
B60W 20/10 **B60W 10/06**
B60W 10/08
- (52) **B60K 6/48; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 20/10;
B60W 2510/0638; B60W 2710/0666
- (25) En (26) En
(21) 20200832.2 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINES HYBRIDEN ELEKTRISCHEN
ANTRIEBSSTRANGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING A HYBRID ELECTRIC
DRIVLINE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
COMMANDER UNE CHAÎNE CINÉMA-
TIQUE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
- (72) CARLSSON, Lars-Gunnar, 423 39 Tors-
landa, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE
-
- (51) **B60K 7/00** (11) **3 981 633 A1**
- (52) **B62D 7/023; B60K 7/0007;**
B60K 17/043; B60K 17/30;
B62D 5/0418; B66F 9/0755;
B66F 9/07568; B66F 9/07572;
B60K 2007/0084; B60Y 2200/15;
B60Y 2200/49; B60Y 2200/62
- (25) De (26) De
(21) 21196084.4 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.10.2020 DE 102020126719
- (54) • *ANTRIEBS- UND LENKEINHEIT FÜR
FLURFÖRDERFAHRZEUGE*
• *DRIVING AND STEERING UNIT FOR
INDUSTRIAL TRUCKS*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET DE DIREC-
TION POUR CHARIOTS DE MANUTEN-
TION*
- (71) Kordel Antriebstechnik GmbH, Rödder 28,
48249 Dülmen, DE
- (72) Raue, Josef, 48249 Dülmen, DE
- (74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patent-
anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057
Duisburg, DE
-
- B60K 11/04** → (51) **B61C 17/04**
-
- B60K 15/03** → (51) **B60K 1/04**
-
- (51) **B60K 15/035** (11) **3 981 634 A1**
B60K 15/04 **F16K 17/196**
F16K 24/04
- (52) **B60K 15/03519; B60K 15/0406;**
F16K 17/196; F16K 24/046;
B60K 2015/03289; B60K 2015/03296;
B60K 2015/03547; B60K 2015/03585
- (25) It (26) En
(21) 20201127.6 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DECKEL FÜR KRAFTSTOFFTANKS VON
FAHRZEUGEN*
• *CAP FOR VEHICLE FUEL TANKS*
• *BOUCHON POUR RÉSERVOIRS DE
CARBURANT DE VÉHICULE*
- (71) F.A.R.M.A. S.r.l. Fabbrica Accessori Ricambi
Moto e Auto, Via G. Galilei, 171, 40059
Frazione Fossatone-Medicinia (BO), IT
- (72) POMA, Armando, 40060 DOZZA BO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al. Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- B60K 15/04** → (51) **B60K 15/035**
-
- B60K 17/14** → (51) **A01D 34/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 981 635 A1**
(52) **B60K 35/00**; B60K 2370/152;
B60K 2370/167; B60K 2370/171;
B60K 2370/179; B60K 2370/193

(25) En (26) En
(21) 21200894.0 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 JP 2020170513
(54) • FAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND FAHR-
ZEUGANZEIGEVERFAHREN
• VEHICLE DISPLAY SYSTEM AND
VEHICLE DISPLAY METHOD
• SYSTÈME D’AFFICHAGE DE VÉHICULE ET
PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) ITO, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 981 636 A1**
(52) **H01H 1/0036**

(25) En (26) En
(21) 21201149.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 JP 2020171994
(54) • SCHALTERMODUL, MASTER-SCHALT-
EINHEIT UND SLAVE-SCHALTEINHEIT
• SWITCH MODULE, MASTER SWITCH
UNIT, AND SLAVE SWITCH UNIT
• MODULE DE COMMUTATION, UNITÉ DE
COMMUTATION MAÎTRE ET UNITÉ DE
COMMUTATION ESCLAVE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Goto, Jun, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60K 35/00 → (51) **B32B 17/06**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 981 637 A1**
B60L 53/20 **B60L 58/19**
G01R 31/50 **G01R 31/00**
G01R 27/02

(52) **B60L 3/00**; **B60L 53/20**; **B60L 58/19**;
G01R 27/02; **G01R 31/00**; **G01R 31/50**;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14

(25) Ko (26) En
(21) 20881741.1 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013950 13.10.2020
(87) WO 2021/085893 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 KR 20190138010
31.10.2019 KR 20190138012
01.09.2020 KR 20200111225
(54) • KURZSCHLUSSEKKNUNGSVORRICHTUNG,
KURZSCHLUSSEKKNUNGS-
VERFAHREN UND ELEKTRISCHES FAHR-
ZEUG

• SHORT CIRCUIT DETECTING
APPARATUS, SHORT CIRCUIT
DETECTING METHOD, AND ELECTRIC
VEHICLE
• APPAREIL DE DÉTECTION DE COURT-
CIRCUIT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
COURT-CIRCUIT ET VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/12**

B60L 3/00 → (51) **H01M 10/42**

B60L 3/00 → (51) **H02P 3/22**

B60L 3/04 → (51) **B60L 53/10**

B60L 7/00 → (51) **H02P 3/22**

B60L 50/15 → (51) **B60L 50/16**

(51) **B60L 50/16** (11) **3 981 638 A2**
B60L 50/40 **B60L 58/20**
B60L 53/22

(52) **B60L 58/20**; **B60L 50/16**;
B60L 50/40; **B60L 53/22**;
B60L 2210/12; B60L 2210/14;
B60L 2210/30; B60L 2210/40;
B60L 2240/441; B60L 2240/445;
B60L 2270/20; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 21191611.9 (22) 01.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2010 US 94008510

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUFLADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHR-
ZEUGS
• APPARATUS AND METHOD FOR
CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CHARGER
UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) KING, Robert Dean, New York, 12309, US
STEIGERWALD, Robert Louis, New York,
12309, US

KUSCH, Ruediger Soeren, New York, 12309,
US

(74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen
1-3, 81373 München, DE

(62) 11187387.3 / 2 450 221

(51) **B60L 50/16** (11) **3 981 639 A1**
B60L 50/15 **B60L 58/16**
G01R 31/392

(52) **B60L 50/16**; **B60L 50/15**;
B60L 58/16; **G01R 31/392**;
B60L 2250/26

(25) En (26) En

(21) 21200508.6 (22) 01.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 JP 2020171764

(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER
VERSCHLECHTERUNG EINER SEKUN-
DÄRBATTERIE
• DEGRADATION DETERMINATION DEVICE
FOR SECONDARY BATTERY
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE
DÉGRADATION POUR BATTERIE SECON-
DAIRE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) YAMASHITA, Yoshiya, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 50/40 → (51) **B60L 50/16**

B60L 50/60 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60L 53/10** (11) **3 981 640 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/126**
B60L 53/39 **B60L 53/65**
B60L 58/10 **B60L 3/04**

(52) **B60L 3/04**; **B60L 11/182**;
B60L 11/1831; **B60L 11/1837**;
B60L 11/1846; **B60L 53/126**;
B60L 53/305; **B60L 53/32**; **B60L 53/39**;
B60L 53/65; **B60L 58/10**;
H02J 7/00036; **H02J 7/00047**;
H02J 50/10; **H02J 50/40**; **H02J 50/80**;
B60L 2210/10; **B60L 2210/30**;
B60L 2210/40; **B60L 2240/70**;
B60L 2240/80; **B60L 2250/10**;
B60L 2250/16; **H02J 2310/48**;
Y02T 10/70; **Y02T 10/7072**;
Y02T 10/72; **Y02T 90/12**; **Y02T 90/14**;
Y02T 90/16; **Y02T 90/167**;
Y02T 90/169; **Y04S 30/14**

(25) En (26) En

(21) 21211674.3 (22) 17.02.2011

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

(54) • LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN, LADESYSTEM, KORRELA-
TIONSVERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMM
• CHARGING CONTROL APPARATUS AND
METHOD, CHARGING SYSTEM, CORRE-
LATION METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE CHARGE, SYSTÈME DE CHARGE,
PROCÉDÉ DE CORRELATION ET
PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) OISHI, Hirokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa,
212-0031, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 11858953.0 / 2 677 624

B60L 53/10 → (51) **B60L 58/12**

B60L 53/126 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/22 → (51) **B60L 50/16**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/30 → (51) **B60L 58/12**

(51) **B60L 53/302** (11) **3 981 641 A1**
(52) **B60L 53/30; B60L 53/302;**
H01M 10/60; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) De (26) De
(21) 21198407.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 DE 102020126413

(54) • **KÜHLTANKANLAGE FÜR EINE FLÜSSIG-
KEITSKÜHLUNG EINER LADESTATION
FÜR ELEKTRISCH ANTREIBBARE KRAFT-
FAHRZEUGE**
• **COOLING TANK SYSTEM FOR A LIQUID
COOLING OF A CHARGING STATION FOR
ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES**
• **ENSEMBLE RÉSERVOIR DE REFROIDIS-
SEMENT POUR UN REFROIDISSEMENT
DE LIQUIDE D'UNE STATION DE CHARGE
POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
Ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str.
1, 72622 Nürtingen, DE

(72) HEYNE, Dr.-Ing. Raoul, 75446 Wiernsheim,
DE
BOHNER, Matthias, 70376 Stuttgart, DE
SPEIDEL, Thomas, 71706 Markgröningen,
DE

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

B60L 53/39 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/10**

B60L 58/10 → (51) **B60L 53/10**

B60L 58/10 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B60L 58/12** (11) **3 981 642 A1**
B60L 53/30 B60L 58/16
B60L 53/10 B60L 3/00
G01R 31/392 G01R 31/382
G01R 31/36

(52) **B60L 3/00; B60L 53/10; B60L 53/30;**
B60L 58/12; B60L 58/16; G01R 31/36;
G01R 31/382; G01R 31/392;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) Ko (26) En
(21) 20847019.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009784 24.07.2020

(87) WO 2021/020817 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 KR 20190093275

(54) • **BATTERIESTATUSVORHERSAGEVOR-
RICHTUNG UND BATTERIESTATUSVOR-
HERSAGEVERFAHREN**
• **BATTERY STATE PREDICTION DEVICE
AND BATTERY STATE PREDICTION
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDIC-
TION D'ÉTAT DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 58/16 → (51) **B60L 50/16**

B60L 58/16 → (51) **B60L 58/12**

B60L 58/18 → (51) **G01R 31/392**

B60L 58/19 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 50/16**

B60L 58/22 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60N 2/66** (11) **3 981 643 A1**
B60N 2/72 B64D 11/06
B60N 2/70

(52) **B64D 11/0647; B60N 2/66;**
B60N 2/7094; B60N 2/72

(25) En (26) En
(21) 21202080.4 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202017068581

(54) • **SITZANORDNUNG MIT HYBRIDFEDER-
BASIERTER KISSENLAGERUNG**
• **SEAT ASSEMBLY WITH HYBRID
SPRING-BASED CUSHION SUPPORT**
• **ENSEMBLE SIÈGE AVEC SUPPORT DE
COUSSIN À RESSORT HYBRIDE**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC, 27006,
US
SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, 27106, US
PUGLISI, Stephen A., Greensboro, 27410,
US

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

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/66**

B60N 2/72 → (51) **B60N 2/66**

B60N 2/75 → (51) **B60N 3/00**

(51) **B60N 3/00** (11) **3 981 644 A1**
B60N 2/75
(52) **B60N 3/004; B60N 2/757;**
B60N 3/002

(25) It (26) En
(21) 21200417.0 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 IT 202000023500

(54) • **TISCHEINHEIT FÜR EINEN KRAFTFAHR-
ZEUGSITZ, MIT DIESER EINHEIT AUS-
GESTATTETER KRAFTFAHRZEUGSITZ
UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESEM SITZ**
• **A TABLE UNIT FOR A MOTOR-VEHICLE
SEAT; MOTOR-VEHICLE SEAT PROVIDED
WITH THIS UNIT AND MOTOR-VEHICLE
INCLUDING THIS SEAT**
• **UNITÉ DE TABLE POUR SIÈGE DE VÉHI-
CULE À MOTEUR, SIÈGE DE VÉHICULE À
MOTEUR DOTÉ DE CETTE UNITÉ ET
VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT CE
SIÈGE**

(71) Istringhausen S.p.A., Via Nibbia, 2/4, 28060
San Pietro Mosezzo NO, IT

(72) TURLETTI, Mr. Massimo, I-28060 San Pie-
tro Mosezzo (Novara), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

B60N 3/00 → (51) **B61D 33/00**

B60P 1/34 → (51) **B65F 1/14**

(51) **B60P 3/025** (11) **3 981 645 A1**
E04H 3/28

(52) **B60P 3/0252; E04H 3/28**

(25) De (26) De
(21) 21200464.2 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020126556

(54) • **MOBILE EVENTBÜHNE UND VERFAHREN
ZUM AUFBAU DER MOBILEN EVENT-
BÜHNE**

• **MOBILE EVENT PLATFORM AND
METHOD OF CONSTRUCTING THE
MOBILE EVENT PLATFORM**

• **SCÈNE MOBILE POUR ÉVÈNEMENTS ET
PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE LA
SCÈNE MOBILE POUR ÉVÈNEMENTS**

(71) ACG Sound & Light Veranstaltungstechnik
UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG, Garten-
straße 2a, 93449 Waldmünchen, DE

(72) GRUBER, Alfons, 93449 Waldmünchen, DE
GRUBER, Christian, 93449 Waldmünchen,
DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regens-
burg, DE

B60P 3/025 → (51) **B65D 83/00**

B60P 3/079 → (51) **A61G 3/08**

(51) **B60P 7/08** (11) **3 981 646 A1**
(52) **B60P 7/0823**

(25) En (26) En
(21) 20200525.2 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KLEMMSCHNALLE**
• **CAM BUCKLE**
• **BOUCLE À CAME**

(71) Axel Johnson International AB, Sveavägen
151, 113 46 Stockholm, SE

(72) BIAUD, Richard, 67870 Mions, FR

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg,
SE

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 981 647 A1**
B60Q 1/26 B60R 13/04

(52) **B60Q 1/0035; B60Q 1/2619;**
B60R 13/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 21201615.8 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 FR 2010301

- (54) • FAHRZEUGKAROSSERIETEIL UMFASSEND EINE MIT EINEM TRANSPAREN- TEN HARZ BEDECKTEN LEUCHTVOR- RICHTUNG
- VEHICLE BODY PART COMPRISING A LIGHTING DEVICE COVERED BY A TRANSPARENT RESIN
- PIÈCE DE CARROSSERIE COMPORTANT UN ÉLÉMENT LUMINEUX SOUS RÉSINE TRANSPARENTE
- (71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boule- vard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (72) TRESSE, David, 01150 SAINTE-JULIE, FR ANDRE, Gérald, 01150 SAINTE-JULIE, FR BOISSON, Damien, 01150 SAINTE-JULIE, FR
- BRIZIN, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60Q 1/04 → (51) **B62J 6/055**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/26 → (51) **B60R 1/12**

B60Q 1/38 → (51) **B62J 6/055**

B60Q 3/51 → (51) **G03B 17/02**

B60Q 11/00 → (51) **F21S 45/70**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **B60R 1/12** (11) **3 981 648 A1**
- B60Q 1/26**
- (52) **B60R 1/1207; B60Q 1/2665; F21S 43/14; F21S 43/19; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/249; F21S 43/27**

- (25) En (26) En
- (21) 21210816.1 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.08.2017 DE 102017119542
- (54) • RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHR- ZEUG MIT SOLCH EINER RÜCKBLICK- VORRICHTUNG
- REARVIEW DEVICE AND VEHICLE WITH SUCH REAR VIEW DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉTROVISÉE ET VÉHI- CULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉTROVISÉE
- (71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) HORNE, Steve, Portchester Hampshire, PO169SD, GB
- LETTIS, Andrew, Portchester Hampshire, PO169SD, GB
- REHILL, Graham, Portchester Hampshire, PO169SD, GB
- (74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (62) 18755744.2 / 3 672 834

(51) **B60R 5/00** (11) **3 981 649 A1**
B61D 37/00 **B64D 11/00**

- (52) **B60R 5/003; B61D 37/003**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21201125.8 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.10.2020 FR 2010202

- (54) • VERSTELLBARER GEPÄCKHALTER UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
- ADJUSTABLE LUGGAGE RACK AND ASSOCIATED VEHICLE
- PORTE-BAGAGE RÉGLABLE ET VÉHI- CULE ASSOCIÉ
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) YAKUBOVICH-HUGON, Tatiana, 17000 LA ROCHELLE, FR
- COMBEAU, Eric, 17600 CORME ROYAL, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60R 9/055** (11) **3 981 650 A1**
(52) **B60R 9/055**

- (25) De (26) De
- (21) 21198371.3 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

(30) 06.10.2020 DE 102020212571

- (54) • TRANSPORTBOX FÜR EIN KRAFTFAHR- ZEUG
- TRANSPORT BOX FOR A MOTOR VEHICLE
- BOÎTE DE TRANSPORT POUR UN VÉHI- CULE AUTOMOBILE
- (71) ATERA GmbH, Im Herrach 1, 88299 Leut- kirch im Allgäu, DE
- (72) Raida, Hans-Joachim, 42799 Leichlingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60R 11/04 → (51) **G03B 17/02**

B60R 13/02 → (51) **B32B 17/06**

B60R 13/04 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60R 25/10** (11) **3 981 651 A1**
- B60R 25/20** **B60R 25/24**
- G06F 7/00** **G06F 17/00**
- G07C 9/00** **H04B 1/00**
- F17D 3/01** **G05B 19/04**
- G06F 21/34** **G06F 21/45**
- G06F 21/88** **G08B 13/14**
- G08B 25/00** **H04B 1/3816**
- H04W 12/04** **H04W 12/08**
- H04W 48/00** **H04W 48/02**
- H04W 48/08** **H04W 48/16**
- (52) **G08B 13/1445; B60R 25/1003; B60R 25/24; G06F 21/34; G06F 21/45; G06F 21/88; G08B 13/1454; H04B 1/3877; H04W 12/0471; H04W 12/082; G08B 25/008**

- (25) En (26) En
- (21) 21205014.0 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2016 US 201662323511 P
15.04.2016 US 201662323466 P
- (54) • AUF GATEWAY BASIERENDES DIEB- STAHLSICHERUNGSSYSTEM UND -VER- FAHREN
- GATEWAY-BASED ANTI-THEFT SECURITY SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ANTIVOL BASÉ SUR UNE PASSERELLE
- (71) Mobile Tech, Inc., 5665 Meadows Road, Suite 150, Lake Oswego, OR 97035, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 17783331.6 / 3 442 836

B60R 25/20 → (51) **B60R 25/10**

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/10**

- (51) **B60S 1/02** (11) **3 981 652 A1**
- B60S 1/48** **B60S 1/56**
- G01F 23/80**
- (52) **B60S 1/02; B60S 1/481; B60S 1/56; B60S 1/50**

- (25) En (26) En
- (21) 21212000.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERWENDUNG EINER ABHÄNGIGKEITS- TABELLE, REINIGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
- USE OF A DEPENDENCY TABLE, CLEANING SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
- UTILISATION D'UNE TABLE DE DÉPEN- DANCES, SYSTÈME DE NETTOYAGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) DAVIES, Chris, Cardiff, CF15 8LS, GB
- LLION, Stephen, Holyhead, LL65 3BX, GB
- BARKOW, Axel, 50354 Hürth, DE
- DRESCHERS, Daniel, 53721 Siegburg, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 19836482.0 / 3 860 887

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/02**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/02**

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 981 653 A1**
- B08B 1/04** **B08B 3/04**
- F16F 15/32** **G01M 1/32**
- (52) **B60S 3/042; B08B 1/00; B08B 1/008; F16F 15/324; G01M 1/326**

- (25) De (26) De
- (21) 20201153.2 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • FELGENREINIGUNGSSTATION UND ZU- GEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
- TIRE CLEANING UNIT AND CORRE- SPONDING OPERATING METHOD
- STATION DE NETTOYAGE DE JANTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (71) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Altrheinstrasse 11, 67550 Worms, DE
- (72) Nolandt, Andreas, 67549 Worms, DE
- Aumann, Stephan, 67551 Worms, DE
- Bork, Bernhard, 64579 Gernsheim, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **B60T 7/20** (11) **3 981 654 A1**
- B60T 13/08** **B62D 59/04**
- (52) **B60T 7/20; B60T 13/08; B62D 59/04**
- (25) De (26) De
- (21) 21400019.2 (22) 06.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 DE 102020006249

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSVERRIEGELUNG FÜR EINEN ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN SCHUBANHÄNGER*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE LOCK FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN PUSHING TRAILER*
• *VERROUILLAGE DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE POUR UNE REMORQUE ÉLECTRIQUE*

(71) Thiel, Karl, Griegstrasse 46, 22763 Hamburg, DE

(72) Thiel, Karl, 22763 Hamburg, DE

B60T 8/171 → (51) **B60T 13/74**

B60T 8/172 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 8/34** (11) **3 981 655 A1**

(52) **B60T 8/368; B60T 8/4022**

(25) En (26) En

(21) 21205955.4 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.09.2018 JP 2018174331

- (54) • *HYDRAULIKDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BREMSE*
• *BRAKE HYDRAULIC PRESSURE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE PRESION HYDRAULIQUE DE FREIN*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KOIKE, Katsunori, Kanagawa, 224-8501, JP YOSHIDA, Atsushi, Kanagawa, 224-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 19773928.7 / 3 854 643

B60T 13/08 → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 981 656 A1**

B60T 8/172 **B60T 8/171**

H02P 27/06

(52) **B60R 16/02; B60T 7/04; B60T 8/17; B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 13/74; B60T 17/22; H02K 5/22; H02P 27/06**

(25) Ko (26) En

(21) 20817666.9 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007421 08.06.2020

(87) WO 2020/246868 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 KR 20190067246

07.06.2019 KR 20190067247

07.06.2019 KR 20190067248

- (54) • *STRUKTUR EINER STEUERVORRICHTUNG IN EINEM BREMSSYSTEM*
• *STRUCTURE OF CONTROL DEVICE IN BRAKE SYSTEM*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR

(72) KIM, Minseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16225, KR

KIM, Sang Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR

HAN, Seungcho, Namyangju-si Gyeonggi-do 12253, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 981 657 A1**

B60T 17/22 **B60T 8/171**

B60T 8/172 **H02K 5/22**

(52) **B60R 16/02; B60T 7/04; B60T 8/17; B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 13/74; B60T 17/22; H02K 5/22; H02P 27/06**

(25) Ko (26) En

(21) 20817979.6 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007418 08.06.2020

(87) WO 2020/246865 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 KR 20190067246

07.06.2019 KR 20190067247

07.06.2019 KR 20190067248

- (54) • *AUFBAU EINER ELEKTRONISCHEN STEUERINHEIT EINER BREMSANLAGE*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT STRUCTURE OF BRAKE SYSTEM*
• *STRUCTURE D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE SYSTÈME DE FREIN*

(71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR

(72) KIM, Minseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16225, KR

KIM, Sang Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR

HAN, Seungcho, Namyangju-si Gyeonggi-do 12253, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 981 658 A1**

B60T 17/22 **B60T 8/171**

B60T 8/172

(52) **B60R 16/02; B60T 7/04; B60T 8/17; B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 13/74; B60T 17/22; H02K 5/22; H02P 27/06**

(25) Ko (26) En

(21) 20819401.9 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007419 08.06.2020

(87) WO 2020/246866 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 KR 20190067246

07.06.2019 KR 20190067247

07.06.2019 KR 20190067248

- (54) • *STEUERVORRICHTUNG EINER BREMSANLAGE*
• *CONTROL DEVICE OF BRAKE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE FREIN*

(71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR

(72) KIM, Minseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16225, KR

KIM, Sang Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR

HAN, Seungcho, Namyangju-si Gyeonggi-do 12253, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 981 659 A1**

B60T 17/22 **B60T 8/171**

B60T 8/172 **B60T 7/04**

H02K 5/22

(52) **B60R 16/02; B60T 7/04; B60T 8/17; B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 13/74; B60T 17/22; H02K 5/22; H02P 27/06**

(25) Ko (26) En

(21) 20819402.7 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007420 08.06.2020

(87) WO 2020/246867 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 KR 20190067246

07.06.2019 KR 20190067247

07.06.2019 KR 20190067248

- (54) • *STRUKTUR EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS*
• *CONTROL DEVICE STRUCTURE OF BRAKE SYSTEM*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR

(72) KIM, Minseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16225, KR

KIM, Sang Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, KR

HAN, Seungcho, Namyangju-si Gyeonggi-do 12253, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/74**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 981 660 A1**

B60W 50/08 **B60W 50/12**

B60W 60/00

(52) **B60W 30/146; B60W 50/085; B60W 50/12; B60W 60/0018;**

B60W 2420/42; B60W 2540/18;

B60W 2552/30; B60W 2552/40;

B60W 2552/53; B60W 2710/20;

B60W 2710/207; B60W 2720/10

(25) En (26) En

(21) 21200781.9 (22) 04.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 KR 20200130246
20.10.2020 KR 20200136214
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DRIVING OF VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE DE VÉHICULE*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) YANG, Jin Ho, 16891 Gyeonggi-do, KR
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 30/14 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 981 661 A1**
F16H 59/18 **F16H 61/21**
B60W 30/00
- (52) **B60W 30/00; B60W 30/1819**
- (25) En (26) En
(21) 21202006.9 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 IT 202000023857
- (54) • *BREMSEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM HYDRAULISCHEN GETRIEBE*
• *BRAKING METHOD AND SYSTEM OF AN AGRICULTURAL OR WORK VEHICLE EQUIPPED WITH A HYDRAULIC TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AGRICOLE OU D'UN ENGIN DE TRAVAIL ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION HYDRAULIQUE*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT
LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT
GRAVILI, Andrea, 73100 Lecce, IT
VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/12 → (51) **B60W 30/14**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B61C 17/04** (11) **3 981 662 A1**
B60K 11/04 **F25B 39/04**
F28D 3/00
- (52) **B61C 17/04; F04D 29/4226; F04D 29/602; F25B 39/04; F28D 1/024; F28F 9/002; B60K 11/04; F28D 2021/0091**
- (25) De (26) De
(21) 21200768.6 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 DE 102020212790
- (54) • *FAHRZEUGKÜHLANLAGE*
• *VEHICLE COOLING SYSTEM*

- *INSTALLATION DE REFRIGÉRISSSEMENT DE VÉHICULE*
- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) GÄHR, Thomas, 70190 Stuttgart, DE
KRIEGELSTEIN, Edgar, 71636 Ludwigsburg, DE
- RENZ, Marco, 73732 Esslingen, DE
WEIKE, Thomas, 71570 Oppenweiler, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B61D 1/04 → (51) **B61D 17/10**

- (51) **B61D 17/10** (11) **3 981 663 A1**
B61D 1/04
B61D 17/10; B61D 1/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200883.3 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 FR 2010203
- (54) • *MODULIERBARER WAGEN EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *MODULAR CAR OF A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*
• *VOITURE MODULABLE DE VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) BARASCUD, Cyril, 17000 LA ROCHELLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 25/00 → (51) **E05B 53/00**

- (51) **B61D 33/00** (11) **3 981 664 A1**
B60N 3/00 **B60J 1/20**
B64D 11/06
- (52) **B61D 33/0007; B60J 1/2047; B60J 1/2063; B60J 1/2072; B60N 2/90; B60N 2/91; B60N 3/00; B64D 11/0606**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21201367.6 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 FR 2010242
- (54) • *INNENAUSSTATTUNG EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND VERWENDUNGSVERFAHREN EINER FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNG*
• *INTERIOR LAYOUT OF A VEHICLE, ASSOCIATED VEHICLE AND METHOD FOR USING THE INTERIOR LAYOUT OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN AGENCEMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE ASSOCIÉS*
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) BERNARD, Alexandre, 17340 CHATELAILLON PLAGE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 37/00 → (51) **B60R 5/00**

B61F 19/04 → (51) **B61G 9/04**

B61G 5/02 → (51) **B61G 9/04**

- (51) **B61G 9/04** (11) **3 981 665 A1**
B61G 9/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20773202.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/077171 28.02.2020
- (87) WO 2020/187002 2020/39 24.09.2020
- (30) 25.07.2019 CN 201910675827
- (54) • *DÄMPFUNGSGERÄT, KUPPLUNGS-DÄMPFUNGSGERÄT UND EISENBAHNZUG*
• *CUSHIONING APPARATUS, COUPLER CUSHIONING APPARATUS, AND RAILWAY TRAIN*
• *APPAREIL D'AMORTISSEMENT, APPAREIL D'AMORTISSEMENT DE COUPLEUR ET TRAIN DE CHEMIN DE FER*
- (71) CRRG QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 231 Ruichang Road, Shibe District Qingdao Shandong 266000, CN
- (72) YANG, Huaping, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Hui, Qingdao, Shandong 266000, CN
XIE, Gengchang, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Shi, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B61G 9/04** (11) **3 981 666 A1**
B61G 11/16 **B61F 19/04**

- (52) **B61G 9/04; B61F 19/04; B61G 5/02; B61G 11/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200880.9 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 FR 2010251
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS EIN ADSORPTIONSSYSTEM FÜR KOLLISIONS-ENERGIE UMFASST*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING A SYSTEM FOR ADSORBING COLLISION ENERGY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ADSORPTION DE L'ÉNERGIE DE COLLISION*
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) DEBOST, Pierre, 92230 GENEVILLIERS, FR
SICOT, Patrick, 67110 REICHSHOFFEN, FR
BARON, Laurent, 17000 LA ROCHELLE, FR
BELLOT, Laurent, 71200 LE CREUSOT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61G 9/20 → (51) **B61G 9/04**

B61G 11/16 → (51) **B61G 9/04**

- (51) **B62B 3/02** (11) **3 981 667 A1**
A47F 7/24 **B65D 85/18**
F16B 7/04 **E05D 5/14**
A47B 61/02 **A47G 25/06**

- (52) **B62B 3/004; A47B 61/003; A47F 7/24; A47G 25/0664; B62B 3/005; B62B 3/02; E05D 5/14; F16B 7/0433; B62B 2202/65**
- (25) En (26) En
(21) 21201040.9 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 NL 2026636
22.02.2021 NL 2027609
- (54) • *ROLLBEHÄLTER MIT VERSTELLBAREN UND ZUSAMMENKLAPPBAREN TEILEN*
• *ROLL CONTAINER WITH ADJUSTABLE AND COLLAPSIBLE PARTS*
• *CONTENEUR ROULANT COMPORTANT PARTIES RÉGLABLES ET RABATTABLES*
- (71) VRC S. van der Veen Rol-Containers B.V., Voltastraat 1, 7601 PT Almelo, NL
(72) VAN DER VEEN, Sander, 7601 PT ALMELO, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B62B 3/10** → (51) **B65G 65/00**
-
- B62B 7/04** → (51) **B62B 7/12**
-
- B62B 7/06** → (51) **B62B 7/12**
-
- B62B 7/10** → (51) **B62B 7/12**
-
- (51) **B62B 7/12** (11) **3 981 668 A1**
B62B 7/06 **B62B 7/10**
B62B 7/14 **B62B 7/04**
- (52) **B62B 7/12; B62B 7/044; B62B 7/068; B62B 7/10; B62B 7/14; B62K 3/002; B62K 13/04; B62B 2205/006; B62B 2206/006**
- (25) En (26) En
(21) 20200797.7 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KINDERWAGEN*
• *STROLLER*
• *POUSSETTE*
- (71) Yoo, Sang Jin, 125-1504, 88, Jamsil-ro Songpa-gu, Seoul 05607, KR
(72) Yoo, Sang Jin, Seoul 05607, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- B62B 7/14** → (51) **B62B 7/12**
-
- B62B 13/16** → (51) **A45F 4/10**
-
- (51) **B62D 5/065** (11) **3 981 669 A1**
B62D 6/00 **B62D 15/02**
- (52) **B62D 5/065; B62D 6/007; B62D 15/025**
- (25) En (26) En
(21) 20200787.8 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LENKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*

- *A METHOD FOR CONTROLLING A STEERING ASSIST SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HELDMANN, Joakim, 422 50 HISINGS BACKA, SE
NEANDER, Gustav, 413 18 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- B62D 6/00** → (51) **B62D 5/065**
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **3 981 670 A1**
G01S 13/02 **G01S 19/01**
G05D 1/00
- (52) **B62D 15/0285; B60W 30/00; G01S 13/0209; G01S 13/10; G01S 13/931; G01S 19/01; G01S 2013/9314; G01S 2013/9316**
- (25) De (26) De
(21) 21201644.8 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 DE 102020126613
- (54) • *KOMFORTSYSTEM MIT EINPARKHILFE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COMFORT SYSTEM WITH PARKING ASSISTANCE FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONFORT POUR UN VÉHICULE AU STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE
Peschl, Andreas, 42555 Velbert, DE
Gornik, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- B62D 15/02** → (51) **B62D 5/065**
-
- B62D 24/02** → (51) **B62D 25/20**
-
- (51) **B62D 25/20** (11) **3 981 671 A1**
B62D 27/02 **B62D 24/02**
B62D 27/04
- (52) **B62D 25/20; B62D 27/02; B62D 24/02; B62D 27/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21201111.8 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 FR 2010196
- (54) • *ENTKOPPLUNGSSANORDNUNG FÜR DEN BODEN EINES ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELS UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *UNCOUPLING ASSEMBLY FOR A FLOOR OF A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE, AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD*
• *ASSEMBLAGE DE DÉCOUPLAGE POUR UN PLANCHER DE VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR

- (72) LOUMEAUD, Arnaud, 17430 TONNAY CHARENTE, FR
LANOE, Stéphane, 17000 LA ROCHELLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B62D 27/02** → (51) **B62D 25/20**
-
- B62D 55/084** → (51) **B62D 55/116**
-
- (51) **B62D 55/116** (11) **3 981 672 A1**
B62D 55/084 **B62D 55/15**
B62D 55/24
- (52) **B62D 55/244; B62D 55/116; B62D 55/0847; B62D 55/15**
- (25) En (26) En
(21) 21201209.0 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 US 202063088308 P
- (54) • *RAUPENSYSTEM ZUR FORTBEWEGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *TRACK SYSTEM FOR TRACTION OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHENILLE POUR LA TRACTION D'UN VÉHICULE*
- (71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
(72) Poulin, Etienne, SHERBROOKE, J1J 2N1, CA
Lussier, Alain, SAINT-FRANCOIS XAVIER DE BROMPTON, JOB 2V0, CA
Couture, Frederic, SHERBROOKE, J1K 1S6, CA
Gingras, David, MAGOG, J1X 0T2, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- B62D 55/15** → (51) **B62D 55/116**
-
- B62D 55/24** → (51) **B62D 55/116**
-
- B62D 59/04** → (51) **B60T 7/20**
-
- (51) **B62H 3/02** (11) **3 981 673 A1**
- (52) **B62H 3/08; B62H 3/02; B65D 19/06; B65D 19/44; B65D 85/68; B65D 2519/00019; B65D 2519/00029; B65D 2519/00044; B65D 2519/00064; B65D 2519/00099; B65D 2519/00134; B65D 2519/00159; B65D 2519/00194; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00452; B65D 2519/00457; B65D 2519/00497; B65D 2519/00502; B65D 2519/00582; B65D 2519/00597; B65D 2519/00641; B65D 2519/00711; B65D 2519/00805; B65D 2519/00815; B65D 2519/0082; B65D 2585/6865**
- (25) De (26) De
(21) 21201126.6 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 DE 102020126294
- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIRAD UND VERPACKUNGSSYSTEM MIT EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING DEVICE FOR A TWO-WHEELED VEHICLE AND PACKAGING SYSTEM COMPRISING A PACKAGING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR UN DEUX-ROUES ET SYSTÈME D'EMBALLAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Sieber, Robert, 91589 Aurach, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B62H 5/00 → (51) **B62J 9/00**

(51) **B62J 6/023** (11) **3 981 674 A1**
(52) **B62J 6/02; B62J 6/023**
(25) Ja (26) En
(21) 20836739.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026028 02.07.2020
(87) WO 2021/006176 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 PCT/JP2019/026901
(54) • *SCHEINWERFERVORRICHTUNG UND NEIGEFahrZEUG MIT BESAGTER SCHEINWERFERVORRICHTUNG*
• *HEADLIGHT DEVICE AND TILTING VEHICLE COMPRISING SAID HEADLIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHARE ET VÉHICULE INCLINABLE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE PHARE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KIMURA, Yumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
INOUE, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62J 6/026 → (51) **B62J 6/055**

B62J 6/027 → (51) **B62J 17/10**

B62J 6/04 → (51) **B62J 15/00**

(51) **B62J 6/055** (11) **3 981 675 A1**
B60Q 1/04 **B60Q 1/38**
B62J 6/026 **F21S 41/151**
F21S 43/14 **F21S 43/15**
F21W 103/20 **F21W 107/17**
F21Y 115/10
(52) **B60Q 1/04; B60Q 1/38; B62J 6/026; B62J 6/055; F21S 41/151; F21S 43/14; F21S 43/15**

(25) Ja (26) En
(21) 20818959.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020882 27.05.2020
(87) WO 2020/246334 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104262
(54) • *LAMPE FÜR ZWEIRADFAHRZEUG*
• *LAMP FOR TWO-WHEELED VEHICLE*
• *PHARE POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) HOSHIDA, Riri, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

ISHIHARA, Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62J 6/20 → (51) **B62J 15/00**

(51) **B62J 9/00** (11) **3 981 676 A1**
B62H 5/00
(25) Es (26) En
(21) 20817882.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070369 03.06.2020
(87) WO 2020/245485 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 ES 201930504
(54) • *BEHÄLTER FÜR FAHRZEUGE ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *CONTAINER FOR VEHICLES, FOR STORING AND TRANSPORTING OBJECTS*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT D'OBJETS POUR VÉHICULES*
(71) VLV Disenos Industriales, S.L., C/ Monasterio de Urdax, 40 Bajo, 31011 Pamplona, ES
(72) GUEL BENZU BLASCO, Javier, 31011 Pamplona, ES
(74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Viriato, 56-1-izda, 28010 Madrid, ES

(51) **B62J 15/00** (11) **3 981 677 A1**
B62K 5/05 **B62K 5/10**
B62J 6/04 **B62J 6/20**
B62J 25/00 **B62J 50/26**
(52) **B62J 6/04; B62J 6/20; B62J 15/00; B62J 25/00; B62J 50/26; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20835070.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025855 01.07.2020
(87) WO 2021/002391 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019123219
(54) • *NEIGEFahrZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KURAKAKE Haruhito, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
UCHIYAMA Katsuhiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B62J 17/10** (11) **3 981 678 A2**
B62J 6/027

(52) **B62J 6/027; B62J 17/10**
(25) En (26) En
(21) 21201254.6 (22) 06.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020171156
(54) • *TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGBAUTEIL*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR IN-VEHICLE COMPONENT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR COMPOSANT DE VÉHICULE EMBARQUÉ*
(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) ISHII, Tatsuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B62J 25/00 → (51) **B62J 15/00**

B62J 50/26 → (51) **B62J 15/00**

(51) **B62K 5/02** (11) **3 981 679 A2**
B62K 5/10 **B62K 7/00**
(52) **B62K 5/02; B62K 5/10; B62K 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21275122.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.09.2020 GB 202014119
(54) • *FEDERSYSTEM*
• *A SPRING SYSTEM*
• *SYSTEME DE RESSORT*
(71) Pashley Holdings Limited, Masons Road, Stratford-upon-Avon CV37 9NL, GB
Simpect Engineering Limited, Tachbrook Park Drive, Warwick, Warwickshire CV34 6RS, GB
(72) Williams, Adrian, Stratford-Upon-Avon, CV37 9NL, GB
Landheer, Dirk, Leamington Spa, CV34 6RS, GB
(74) Dempster, Benjamin John Naftel, Hayemans Ltd 12 Hamilton Terrace, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4LY, GB

B62K 5/05 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/10 → (51) **B62J 15/00**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/02**

B62K 7/00 → (51) **B62K 5/02**

B62K 11/02 → (51) **B62K 25/28**

B62K 19/16 → (51) **B62K 19/30**

(51) **B62K 19/30** (11) **3 981 680 A1**
B62K 19/16
(52) **B62J 6/027; B62K 19/30; B62K 19/16**
(25) En (26) En
(21) 21200262.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020171155

- (54) • TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGBAUTEIL
 - SUPPORT STRUCTURE FOR IN-VEHICLE COMPONENT
 - STRUCTURE DE SUPPORT POUR COMPOSANT EMBARQUÉ
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) ISHII, Tatsuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B62K 25/28** (11) **3 981 681 A1**
B62K 11/02 **F16B 2/06**
F16B 5/08

(52) **B62K 11/02; B62K 25/28; F16B 2/06; F16B 5/08**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20839860.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008877 08.07.2020
 - (87) WO 2021/010643 2021/03 21.01.2021
 - (30) 12.07.2019 KR 20190084311
 - (54) • SCHWENKARM FIXIERENDER BÜGEL
 - SWINGARM FIXING HANGER
 - ÉTRIER DE FIXATION DE BRAS OSCILLANT
- (71) Park, Keun Ho, 505-ho, 107-dong, 412, Suseong-ro Suseong-gu, Daegu 42004, KR
- (72) PARK, Gye Jeung, Daegu 42004, KR
PARK, Keun Ho, Daegu 42004, KR
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

B63B 21/00 → (51) **B63B 49/00**

(51) **B63B 49/00** (11) **3 981 682 A1**
B63B 21/00 **B63H 25/02**
B63H 25/24 **B63H 25/42**

(52) **B63B 21/00; B63B 49/00; B63H 25/02; B63H 25/24; B63H 25/42**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20817763.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022229 05.06.2020
- (87) WO 2020/246568 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 JP 2019106523
- (54) • AUTOMATISCHE EINSTELLVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES EINSTELLVERFAHREN UND PROGRAMM
- AUTOMATIC SETTING DEVICE, AUTOMATIC SETTING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE ET PROGRAMME

- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa-ken 236-0004, JP
- (72) SHIRAO Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- AKITA Marino, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- OSHIMA Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B63H 21/22** (11) **3 981 683 A1**
B63H 25/02 **B63H 25/24**

(52) **B63H 21/22; B63H 25/02; B63H 25/24; B63H 25/42**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20818474.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022289 05.06.2020
- (87) WO 2020/246582 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 JP 2019106521
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR SCHIFFSANTRIEB, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
- CONTROL DEVICE FOR SHIP PROPULSION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SHIP PROPULSION DEVICE, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE PROPULSION DU NAVIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE PROPULSION DU NAVIRE, ET PROGRAMME

- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) SHIRAO Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- AKITA Marino, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- OSHIMA Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B63H 25/02 → (51) **B63B 49/00**

B63H 25/02 → (51) **B63H 21/22**

B63H 25/24 → (51) **B63B 49/00**

B63H 25/24 → (51) **B63H 21/22**

B63H 25/42 → (51) **B63B 49/00**

B63H 25/42 → (51) **B63H 21/22**

(51) **B63J 2/12** (11) **3 981 684 A1**
(52) **B63J 2/12; B63J 2002/125; B63J 2003/043**

- (25) En (26) En
- (21) 20200428.9 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SCHIFFSKESSEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIFFSKESSELS
 - MARINE BOILER AND METHOD OF OPERATING A MARINE BOILER
 - CHAUDIÈRE MARINE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE CHAUDIÈRE MARINE
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) ZHENG, Jianwu, DK-9210 AALBORG, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 981 685 A1**
E05B 5/02

(52) **B64C 1/14; B64C 1/1423; E05B 5/003**

- (25) En (26) En
- (21) 21205115.5 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.12.2018 US 201862776754 P
- (54) • AUSSENGRIFFPOSITIONSANZEIGE FÜR FLUGZEUG NOTAUSSTIEGSLUKE
- EXTERIOR HANDLE POSITION INDICATOR FOR AIRCRAFT ESCAPE HATCH
- INDICATEUR DE POSITION DE POIGNÉE EXTÉRIEURE POUR TRAPPE D'ÉVACUATION D'AÉRONEF

- (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
- (72) SAVIDGE, John Richard, Sooke, V9Z 1M8, CA
- GARDERE, Christopher, Candiac, J5R 0A9, CA
- DEMERS, Jean-Philippe, Verdun, H4H 2B5, CA
- RIVIERE, David, Lava, H7K 3S3, CA
- KALABA, Goran, Montréal, H3G 2A5, CA
- SERRES, Patrick, Montreal, H2C 2R5, CA
- CROZIER, Remi, Montreal, H2J 0A4, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 19213095.3 / 3 663 191

B64C 3/00 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64C 19/02** (11) **3 981 686 A1**
B64C 39/02

(52) **B64C 19/02; B64C 39/02; B64C 2201/122; B64C 2201/143**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20827896.0 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/003294 30.01.2020
- (87) WO 2020/255472 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 JP 2019113179
- (54) • VORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANORDNUNG
- ARRANGEMENT DETERMINATION APPARATUS, PROGRAM, AND ARRANGEMENT DETERMINATION METHOD
- APPAREIL DE DÉTERMINATION D'AGENCEMENT, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AGENCEMENT

- (71) HAPSMOBILE INC., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 1057529, JP
- (72) BABA Akihiro, Tokyo 105-0021, JP
- OTA Yuki, Tokyo 105-0021, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B64C 39/02 → (51) **B64C 19/02**

B64D 11/00 → (51) **B60R 5/00**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/66**

B64D 11/06 → (51) **B61D 33/00**

B64D 17/72 → (51) **B64D 17/80**

(51) **B64D 17/80** (11) **3 981 687 A1**
B64D 17/72
(52) **B64D 17/80; B64D 17/72**
(25) En (26) En
(21) 21204715.3 (22) 22.09.2020

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

(30) 30.09.2019 US 201916588558

- (54) • **BALLISTISCH ENTFALTETER STEUERBARER GLEITSCHIRM**
• **BALLISTICALLY-DEPLOYED CONTROLLABLE PARASAIL**
• **PARAVOILE COMMANDABLE À DÉPLOIEMENT BALISTIQUE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) DRISCOLL, Kevin Raymond, Charlotte, North Carolina, 28202, US
HALL, Brendan, Charlotte, North Carolina, 28202, US

ELGERSMA, Michael Ray, Charlotte, North Carolina, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 20197612.3 / 3 798 127

(51) **B64D 27/24** (11) **3 981 688 A1**
H02G 3/03 **B64C 3/00**
B64D 13/06

(52) **B64C 3/00; B64D 27/24; H02G 3/03; B64D 2013/0618; B64D 2221/00**

(25) En (26) En

(21) 21190417.2 (22) 09.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 GB 202016147

- (54) • **LUFTKÜHLUNG**
• **AIR COOLING**
• **REFROIDISSEMENT D'AIR**

(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) Phillips, Samuel, Bristol, BS34 7PA, GB
James, Thomas, Bristol, BS34 7PA, GB

Family, Oliver, Bristol, BS34 7PA, GB
Fulcher, Thomas, Bristol, BS34 7PA, GB

Schwerdt, Boris, 2238 Taufkirchen, DE

(74) Lerwill, Jonathan Ashley Ronald, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(51) **B64D 33/02** (11) **3 981 689 A1**
B64D 33/02

(25) En (26) En

(21) 21200033.5 (22) 30.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020006235

- (54) • **LUFTLENKUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER**
• **AIR DIRECTION ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGER**
• **AGENCEMENT DE DIRECTION D'AIR D'UN AÉRONEF AYANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Pfefferkorn, Martin, 82024 Taufkirchen, DE

Ehrmayr, Robert, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 37/04** (11) **3 981 690 A1**
B64D 37/32

(52) **B64D 37/04; B64D 37/32**

(25) En (26) En

(21) 21194296.6 (22) 01.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017064520

- (54) • **FLUGZEUGTREIBSTOFFSYSTEME**
• **AIRCRAFT FUEL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE CARBURANT D'AÉRONEF**

(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) Mishra, Suvankar, Fort Worth, 76118, US
Turner, Ronald James, Fort Worth, 76118, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/04**

B64D 47/00 → (51) **F16J 15/02**

B64F 5/10 → (51) **G05B 19/404**

(51) **B64G 1/00** (11) **3 981 691 A1**
B64G 1/62 **B64G 1/64**
B64G 1/14

(52) **B64G 1/002; B64G 1/005; B64G 1/14; B64G 1/62; B64G 1/645**

(25) De (26) De

(21) 21200510.2 (22) 01.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020126575

- (54) • **TRÄGERRAKETENSYSTEM MIT TRÄGERRAKETE UND STARTHILFEINHEIT**
• **CARRIER ROCKET SYSTEM WITH CARRIER ROCKET AND STARTING ASSISTANCE UNIT**
• **SYSTÈME DE LANCEUR COMPORTANT UN LANCEUR ET UNE UNITÉ D'AIDE AU DÉMARRAGE**

(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Stockfleth, Holger, 28199 Bremen, DE

(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

B64G 1/14 → (51) **B64G 1/00**

(51) **B64G 1/40** (11) **3 981 692 A1**
F02K 9/50 **F02K 9/60**

(52) **F02K 9/605; B64G 1/402; F02K 9/50; F05D 2260/213**

(25) En (26) En

(21) 21201173.8 (22) 06.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 CN 202011068782

- (54) • **DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MIT FLÜSSIGEM SAUERSTOFF UND METHAN ANGETRIEBENE RAKETE SOWIE MIT FLÜSSIGEM SAUERSTOFF UND METHAN ANGETRIEBENE RAKETE**
• **PRESSURIZATION DEVICE FOR ROCKET PROPELLED BY LIQUID OXYGEN AND METHANE AND ROCKET PROPELLED BY LIQUID OXYGEN AND METHANE**
• **DISPOSITIF DE PRESSURISATION DE FUSÉE PROPULSÉE PAR OXYGÈNE LIQUIDE ET MÉTHANE ET FUSÉE PROPULSÉE PAR OXYGÈNE LIQUIDE ET MÉTHANE**

(71) Beijing Interstellar Glory Space Technology Co., Ltd., 1-14-214, 2nd Floor No. 136 Xiwai Street Xicheng District, Beijing 100032, CN
Beijing Interstellar Glory Technology LLC, 319, floor 3, Building 1 No.9 Disheng South Street Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

Beijing Space Manufacturing Technology Co., Ltd., 108, Floor 1, Building 1 No. 9, Disheng South Street Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) PENG, Xiaobo, Beijing, 100032, CN

ZHANG, Xi, Beijing, 100032, CN

XIONG, Yanbin, Beijing, 100032, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B64G 1/62 → (51) **B64G 1/00**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/00**

B64G 1/66 → (51) **B64G 3/00**

(51) **B64G 3/00** (11) **3 981 693 A1**
B64G 1/66

(52) **B64G 1/66; B64G 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20819469.6 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017555 23.04.2020

(87) WO 2020/246168 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104291

- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GENAU UNTER DEM PUNKT LIEGENDEN POSITION EINES OBJEKTS IN DER UMLAUFBAHN**
• **METHOD FOR ESTIMATING RIGHT-UNDER POINT POSITION OF ON-ORBIT OBJECT**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE POSITION JUSTE AU-DESSOUS D'UN POINT D'UN OBJET EN ORBITE**

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) SUGIMURA, Nobuo, Tokyo 135-8710, JP

IZUMIYAMA, Taku, Tokyo 135-8710, JP

SHINOHARA, Ryu, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B65B 1/04 → (51) **B65D 83/00**

B65B 5/06 → (51) **B65B 9/20**

(51) **B65B 7/16** (11) **3 981 694 A1**
B65B 31/02 **B65B 59/00**

(52) **B65B 7/164; B65B 31/028;**
B65B 59/003

(25) Es (26) En
(21) 20382895.9 (22) 09.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **HEISSVERSIEGELUNGSMASCHINE ZUM
VERPACKEN VON PRODUKTEN**
• **THERMOSEALING MACHINE FOR
PACKAGING PRODUCTS**
• **MACHINE DE THERMOCELLAGE D'EM-
BALLAGE DE PRODUITS**

(71) Ulma Packaging Technological Center, S.
Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Gui-
puzcoa, ES

(72) ARBULU ORMAECHEA, Nerea, 20560 OÑA-
TI, ES
ETXANIZ ORTIZ, Julen, 20560 Oñati, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

B65B 9/073 → (51) **B65B 9/22**

(51) **B65B 9/20** (11) **3 981 695 A1**
B65B 9/22 **B65B 5/06**

(52) **B65B 9/2035; B65B 9/22;**
B65B 5/064; B65B 2220/08

(25) Ja (26) En
(21) 21181589.9 (22) 26.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.01.2020 JP 2020013398

(54) • **BEUTELHERSTELLUNGS- UND -VER-
PACKUNGSVORRICHTUNG**
• **BAG-MAKING AND PACKAGING
APPARATUS**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE SACS ET
DE CONDITIONNEMENT**

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) Sei, Keisuke, Shiga, 520-3026, JP
Sato, Ryoichi, Shiga, 520-3026, JP
Yasuda, Takahiro, Shiga, 520-3026, JP
Ota, Koichi, Shiga, 520-3026, JP
Takamori, Kazuaki, Shiga, 520-3026, JP

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

(62) 21153389.8 / 3 859 465

B65B 9/20 → (51) **B65B 9/22**

(51) **B65B 9/22** (11) **3 981 696 A1**
B65B 9/20 **B65B 41/16**
B65B 25/06 **B65B 61/02**
B65B 9/073

(52) **B65B 9/22; B65B 9/073;**
B65B 9/2028; B65B 25/065;
B65B 41/16; B65B 61/025;
B65B 2220/08

(25) En (26) En
(21) 21209342.1 (22) 25.04.2017

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

(30) 05.05.2016 NZ 16719808

(54) • **SCHLAUCHBEUTELVORRICHTUNG MIT
FORMROHR**
• **FLOW WRAPPER APPARATUS WITH
FORMING TUBE**
• **APPAREIL D'ENSACHEUSE TUBULAIRE**

(71) Moda IP Limited, 15A Parkside Street, St
Heliers, Auckland 1071, NZ
Newcombe, Richard Guyon, 15a Parkside
Street, St Heliers, Auckland 1071, NZ
Melville, Alexander Richard, c/o 15a
Parkside St, St Heliers, Auckland 1071, NZ
Noakes, Daniel, c/o 15a Parkside Street, St
Heliers, Auckland 1071, NZ
Wright, Hayden, c/o 15a Parkside Street, St
Heliers, Auckland 1071, NZ
Frietsch, Thomas, c/o 15a Parkside St, St
Heliers, Auckland 1071, NZ
Donovan, Ryan, c/o 15a Parkside Street, St
Heliers, Auckland 1071, NZ

(72) NEWCOMBE, Richard Guyon, 1071 St
Heliers, Auckland, NZ
MELVILLE, Alexander Richard, 1071 St
Heliers, Auckland, NZ
NOAKES, Daniel, 1071 St Heliers, Auckland,
NZ
WRIGHT, Hayden, 1071 St Heliers,
Auckland, NZ
FRIETSCH, Thomas, 1071 St Heliers,
Auckland, NZ
DONOVAN, Ryan, 1071 St Heliers, Auckland,
NZ

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

(62) 17792935.3 / 3 452 373

B65B 9/22 → (51) **B65B 9/20**

(51) **B65B 13/02** (11) **3 981 697 A1**
B65B 13/18 **B65B 13/34**
B65B 13/22

(52) **B65B 13/22; B65B 13/345;**
B65B 13/187

(25) En (26) En
(21) 21205985.1 (22) 22.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.05.2019 US 201962844389 P
27.09.2019 US 201962907248 P
20.04.2020 US 202016852797

(54) • **UMREIFUNGSWERKZEUG**
• **STRAPPING TOOL**
• **OUTIL DE CERCLAGE**

(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W.
Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US

(72) KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH
LEINE, Guido, 7004 KA Doetinchem, NL
BOLLIGER, Kurt, 8953 Dietikon, CH
WETTSTEIN, Michael, 5600 Lenzburg, CH
HOCHSTRASSER, Samuel, 8117 Fällanden,
CH
NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(62) 20725326.1 / 3 966 112

(51) **B65B 13/02** (11) **3 981 698 A1**
B65B 13/18 **B65B 13/34**
B65B 13/22

(52) **B65B 13/22; B65B 13/345;**
B65B 13/187

(25) En (26) En
(21) 21206003.2 (22) 22.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.05.2019 US 201962844389 P
27.09.2019 US 201962907248 P
20.04.2020 US 202016852797

(54) • **UMREIFUNGSWERKZEUG**
• **STRAPPING TOOL**
• **OUTIL DE CERCLAGE**

(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W.
Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US

(72) KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH
LEINE, Guido, 7004 KA Doetinchem, NL
BOLLIGER, Kurt, 8953 Dietikon, CH
WETTSTEIN, Michael, 5600 Lenzburg, CH
HOCHSTRASSER, Samuel, 8117 Fällanden,
CH
NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(62) 20725326.1 / 3 966 112

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/22 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/34 → (51) **B65B 13/02**

B65B 25/06 → (51) **B65B 9/22**

B65B 29/02 → (51) **D21J 3/00**

B65B 31/02 → (51) **B65B 7/16**

B65B 41/16 → (51) **B65B 9/22**

B65B 47/10 → (51) **D21J 3/00**

B65B 59/00 → (51) **B65B 7/16**

B65B 61/02 → (51) **B65B 9/22**

(51) **B65D 3/06** (11) **3 981 699 A1**
B65D 3/12 **B65D 3/14**
B65D 25/14 **B65D 65/42**

(52) **B65D 3/06; B65D 3/12; B65D 3/14;**
B65D 25/14; B65D 65/42

(25) En (26) En
(21) 21201155.5 (22) 06.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202063089336 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PAPIERBEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE
MATERIALIEN**
• **METHOD OF FORMING A PAPER
CONTAINER AND RELATED MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCI-
PIENT EN PAPIER ET MATÉRIAUX
ASSOCIÉS**

(71) Dart Container Corporation, 500 Hogsback
Road, Mason, MI 48854, US

(72) ZHAO, Mingyang, Michigan, 48854, US
MARTIN, Daniel Peter, Michigan, 48854, US
DeFREESE, Samuel Eric, Michigan, 48854,
US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B65D 3/12 → (51) **B65D 3/06**

B65D 3/14 → (51) **B65D 3/06**

B65D 5/50 → (51) **B65D 81/26**

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 5/66** (11) **3 981 700 A1**
B65D 5/54

(52) **B65D 5/6608; B65D 5/541;**
B65D 5/542; B65D 2215/02

(25) De (26) De
(21) 20200284.6 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WIEDERVERSCHLISSBARER BEHÄLTER, INSBESONDERE WIEDERVERSCHLISSBARER KINDERSICHERER BEHÄLTER**
• **RESEALABLE CONTAINER, IN PARTICULAR RESEALABLE CHILD-PROOF CONTAINER**
• **RÉCIPIENT POUVANT ÊTRE REFERMÉ, EN PARTICULIER RÉCIPIENT À SÉCURITÉ POUR ENFANTS POUVANT ÊTRE REFERMÉ**

(71) STI-Gustav Stabernack GmbH, Richard-Stabernack-Strasse 1, 36341 Lauterbach, DE

(72) GLEIM, Oliver, 36323 Grebenau/Udenhausen, DE

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

B65D 5/66 → (51) **B65D 81/26**

(51) **B65D 6/24** (11) **3 981 701 A1**
B65D 21/02 **B65D 21/08**

(52) **B65D 11/1866; B65D 21/0212;**
B65D 21/0224; B65D 21/0228;
B65D 21/083

(25) De (26) De
(21) 21197019.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 AT 10320 U

- (54) • **ANORDNUNG MIT ZUMINDEST ZWEI AUFEINANDER STAPELBAREN KÖRBEIN**
• **ARRANGEMENT WITH AT LEAST TWO BASKETS WHICH CAN BE STACKED ON TOP OF EACH OTHER**
• **AGENCEMENT POURVU D'AU MOINS DEUX PANIERS EMPILABLES**

(71) FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H., Schützenstrasse 19, 6832 Sulz, AT

(72) Grabher, Markus, 6890 Lustenau, AT
Watzenegger, Tobias, 6837 Weiler, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) **B65D 17/28** (11) **3 981 702 A1**
B29C 65/52

(52) **B65D 17/4014; B65D 17/404;**
B65D 2517/0013; B65D 2517/004;
B65D 2517/0064; B65D 2517/0082

(25) De (26) De
(21) 21203171.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA

(30) 19.06.2018 EP 18178571

- (54) • **METALLISCHER DOSENDECKEL**
• **METALLIC CAN LID**
• **COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE**

(71) Top Cap Holding GmbH, Andreas-Hofer-Strasse 2, 6330 Kufstein, AT

(72) PIECH, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 19731963.5 / 3 790 807

B65D 21/02 → (51) **A63H 33/08**

B65D 21/02 → (51) **B65D 6/24**

B65D 21/02 → (51) **B65D 43/02**

B65D 21/08 → (51) **B65D 6/24**

B65D 25/14 → (51) **B65D 3/06**

B65D 39/00 → (51) **B27J 5/00**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 981 703 A1**
B65D 21/02

(52) **B65D 21/0219; B65D 21/0222;**
B65D 43/0256; B65D 2543/00027;
B65D 2543/00092; B65D 2543/00296;
B65D 2543/00509; B65D 2543/00629;
B65D 2543/00648; B65D 2543/00685;
B65D 2543/0074; B65D 2543/00796;
B65D 2543/00824

(25) De (26) De
(21) 21193167.0 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020126474

- (54) • **BEHÄLTER MIT AUFPRELLBAREM DECKEL**
• **CONTAINER WITH SNAP-ON LID**
• **RÉCIPIENT POURVU DE COUVERCLE POUVANT ÊTRE AJUSTER PAR PRES-SION**

(71) GFV Verschlusstechnik GmbH & Co. KG, Reutiner Str. 14, 72275 Alpirsbach, DE

(72) Saier, Hanns-Ulrich, 72275 Alpirsbach, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B65D 50/04** (11) **3 981 704 A1**
B65D 47/2006; B65D 50/046

(25) En (26) En
(21) 21201475.7 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202017067055

- (54) • **DRUCKTASTENKIPPVERSCHLUSS UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER**

- **PUSH BUTTON TILT-TOP CLOSURE AND LOCKING SYSTEM FOR A CONTAINER**
• **FERMETURE INCLINABLE À BOUTON-POUSSOIR ET SYSTÈME DE VERROUIL-LAGE POUR RÉCIPIENT**

(71) Packaging Concepts Associates Holdings, Inc., 230 Ella Grasso Avenue, Torrington, CT 06790, US

(72) Meshberg, Emil, Fairfield, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B65D 65/02 → (51) **B29C 61/06**

B65D 65/12 → (51) **A22C 15/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 3/30**

B65D 65/40 → (51) **B32B 7/02**

B65D 65/42 → (51) **B65D 3/06**

B65D 65/46 → (51) **C08L 97/02**

B65D 67/00 → (51) **A22C 15/00**

(51) **B65D 73/00** (11) **3 981 705 A1**
B65D 73/0021; B65D 73/0014

(25) En (26) En
(21) 20200179.8 (22) 06.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERPACKUNG FÜR EIN SCHNEIDWERKZEUG**
• **PACKAGE FOR CUTTING TOOL**
• **EMBALLAGE POUR OUTIL DE COUPE**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Knopf, Daniel, 89233 Neu-Ulm, DE
Fischer, Anna, 89073 Ulm, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B65D 77/04 → (51) **B65D 81/26**

(51) **B65D 77/20** (11) **3 981 706 A1**
B65D 77/2024

(25) It (26) En
(21) 21200758.7 (22) 04.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 IT 202000023464

- (54) • **BEHÄLTNIS ZUR LEBENSMITTELVERPACKUNG**
• **CONTAINER FOR FOOD PACKAGING**
• **CONTENEUR D'EMBALLAGE ALIMEN-TAIRE**

(71) SIRAP-GEMA S.p.A., Via San Bernardino, 149 A, 24126 Bergamo, IT

(72) TIRELLI, Simone, 26015 Soresina (CR), IT
BOSIO, Luca, 26010 Robecco D'Oglio (CR), IT

(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B65D 81/03 → (51) **B32B 3/30**

- (51) **B65D 81/26** (11) **3 981 707 A1**
B65D 77/04 **B65D 5/50**
B65D 5/66 **A45D 33/00**
A45D 33/24 **A45D 40/00**
A45D 40/22 **A45D 33/08**
- (52) **B65D 81/264; A45D 40/00;**
B65D 5/5021; B65D 5/665;
B65D 5/6661; B65D 77/042;
A45D 33/24; A45D 2040/224
- (25) En (26) En
(21) 21200994.8 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 GB 202015813
- (54) • *KOSMETIKPRODUKTVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COSMETIC-PRODUCT PACKAGING AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *CONDITIONNEMENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Pat McGrath Cosmetics LLC, 126 Fifth Avenue, New York, New York 10011, US
(72) McGrath, Patricia, New York, 10011, US
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB
-
- (51) **B65D 83/00** (11) **3 981 708 A1**
B65B 1/04 **B67D 7/00**
B67D 7/02 **B67D 7/32**
B67D 7/34 **B67D 1/00**
G07F 13/02 **G07F 13/04**
G07F 11/00 **B60P 3/025**
G06Q 10/00 **G06Q 20/18**
G06Q 20/38 **G06Q 30/02**
G06Q 30/06 **G06Q 50/10**
G06Q 50/12
- (52) **B60P 3/025; B65B 1/04; B65D 83/00;**
B67D 1/00; B67D 7/00; B67D 7/02;
B67D 7/32; B67D 7/34; G06Q 10/00;
G06Q 20/18; G06Q 20/38; G06Q 30/02;
G06Q 30/06; G06Q 50/10; G06Q 50/12;
G07F 11/00; G07F 13/02; G07F 13/04
- (25) Es (26) En
(21) 20819256.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CL 2020/050061 05.06.2020
(87) WO 2020/243850 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857602 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG UND/ODER ERFASSUNG VON SCHÜTTGUT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE SUPPLY AND/OR ACQUISITION OF BULK PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'APPROVISIONNEMENT ET/OU L'ACQUISITION DE PRODUITS EN VRAC*
- (71) Algramo (UK) Limited, 48 Dover Street, 3rd Floor, London, W1S 4FF, GB
(72) MOLLER DOMÍNGUEZ, José Manuel, Providencia, Santiago, CL
(74) De Vidal Gonzalez, Maria Ester, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7º Planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **B65D 83/20; B05B 1/341**
(25) En (26) En
(21) 21200535.9 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 IT 202000023515
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN*
• *A FLUID SUBSTANCE DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE FLUIDE*
- (71) Coster Tecnologia Speciali S.p.A., Viale Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago (Trento), IT
(72) BANOVIČ, Yuri, Lavarone (TN), IT
TECCHIOLLI, Alfeo, 38121 Meano (TN), IT
RIGHI, Leonardo, 38062 Arco (TN), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT
-
- B65D 85/18** → (51) **B62B 3/02**
-
- B65D 85/50** → (51) **B01L 3/00**
-
- B65D 85/804** → (51) **D21J 3/00**
-
- (51) **B65D 90/00** (11) **3 981 710 A1**
B65D 90/34 **G21F 5/00**
G21F 5/12 **G21F 5/14**
- (52) **G21F 9/00; G21F 5/14; G21F 7/015**
- (25) Es (26) En
(21) 21382900.5 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.10.2020 ES 202031021
- (54) • *TRAGBARE ANLAGE ZUR VERWALTUNG VON NUKLEAREM ABFALL*
• *PORTABLE FACILITY FOR NUCLEAR WASTE MANAGEMENT*
• *INSTALLATION PORTABLE DE GESTION DE DÉCHETS NUCLÉAIRES*
- (71) Enusa-Ensa, AIE, C/ Santiago Rusiñol, 12, 28040 Madrid, ES
(72) SANCHEZ FERNÁNDEZ, Leandro, 28040 MADRID, ES
RODRIGUEZ CANO, David, 28040 MADRID, ES
LLORET LLORCA, Miriam, 28040 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- B65D 90/00** → (51) **E04B 1/348**
-
- B65D 90/08** → (51) **E04B 1/348**
-
- B65D 90/34** → (51) **B65D 90/00**
-
- (51) **B65F 1/02** (11) **3 981 711 A1**
A61L 9/013 **B01J 20/22**
- (52) **B65F 1/02; A61L 9/013; B01J 20/22;**
B65F 2210/102
- (25) De (26) De
(21) 21201928.5 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.10.2020 DE 202020105814 U
17.05.2021 DE 202021102676 U
- (54) • *KOMPOSTIERBARE, FEUCHTIGKEIT BINDENDE UND GERUCHSHEMMENDE VORRICHTUNG*
• *COMPOSTABLE, MOISTURE-BINDING AND ODOUR-INHIBITING DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPOSTABLE, LIANT L'HUMIDITÉ ET INHIBANT LES ODEURS*
- (71) Ligresa GbR, Im Hüttenbühl 28/1, 69124 Heidelberg, DE
(72) Liebhardt, Manal, 69124 Heidelberg, DE
Muna, Gremmelmaier, 69124 Heidelberg, DE
(74) Trösch, Dominique, c/o HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- B65F 1/02** → (51) **B65F 1/14**
-
- (51) **B65F 1/14** (11) **3 981 712 A1**
B65F 9/00 **B60P 1/34**
B65G 65/23 **B65F 1/02**
- (52) **B65F 1/1452; B60P 1/34; B65F 1/02;**
B65F 1/1468; B65F 9/00; B65G 65/23
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21020455.8 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.09.2020 FR 2009276
- (54) • *MITTEL FÜR DIE SAMMLUNG VON MÜLL AUS DER MÜLLTRENNUNG IN STÄDTISCHEN GEBIETEN*
• *MEANS FOR COLLECTING OF SORTED WASTE FROM DOOR-TO-DOOR IN URBANIZED AREAS*
• *ENSEMBLE DE MOYENS POUR LA COLLECTE DE DÉCHETS ISSUS DU TRI SÉLECTIF EN PORTE À PORTE EN ZONE URBANISÉE*
- (71) Design Way, 3 rue des Trois Princes, 17100 Saintes, FR
(72) Fournier, Frédéric, ., FR
-
- B65F 9/00** → (51) **B65F 1/14**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 981 713 A1**
B65G 1/0464
- (25) En (26) En
(21) 21211321.1 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2017 NO 20171676
- (54) • *FAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISIERTES LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE FOR AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *VÉHICULE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE*
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND, NO
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (62) 18788724.5 / 3 697 706

(51) **B65G 1/127** (11) **3 981 714 A1**
E04H 6/00 **E04H 6/14**

(52) **B65G 1/127**; B65G 2207/30

(25) De (26) De

(21) 21186655.3 (22) 20.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2020 DE 102020004603

(54) • **MULTIFUNKTIONALE AUFBEWAH-
RUNGSEINRICHTUNG**
• **MULTI-FUNCTIONAL STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RANGEMENT MULTI-
FONCTION**

(71) Macht, Matthias, Holunderweg 9a, 04416
Markkleeberg, DE

(72) Macht, Matthias, 04416 Markkleeberg, DE

(74) Köhler, Tobias, Patentanwälte Tobias Köhler
und Volkmär Müller Kohlgartenstrasse 33-
35, 04315 Leipzig, DE

B65G 7/00 → (51) **B60K 1/04**

B65G 7/02 → (51) **B60K 1/04**

B65G 7/06 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B65G 15/22** (11) **3 981 715 A1**
B65G 41/00

(52) **B65G 15/22**; B65G 41/006

(25) De (26) De

(21) 20200380.2 (22) 06.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FÖRDERBANDSTRASSEN-AUFSTANDS-
BETONMODUL, SET VON FÖRDERBAND-
STRASSEN-AUFSTANDSBETONMODU-
LEN UND FÖRDERBANDSTRASSE**
• **CONVEYOR BELT SUPPORTING
CONCRETE MODULE, SET OF CONVEYOR
BELT SUPPORTING CONCRETE
MODULES AND CONVEYOR BELT**
• **MODULE DE BÉTON DE CONTACT POUR
BANDES TRANSPORTEUSES, ENSEMBLE
DE MODULES DE BÉTON DE CONTACT
POUR BANDES TRANSPORTEUSES ET
BANDE TRANSPORTEUSE**

(71) Heringhaus, Arnd, Todenhäuserstraße 4,
34128 Kassel, DE

(72) Heringhaus, Arnd, 34128 Kassel, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

B65G 29/00 → (51) **B65G 47/84**

B65G 35/00 → (51) **H01M 10/04**

B65G 37/02 → (51) **B23Q 7/14**

B65G 41/00 → (51) **B65G 15/22**

B65G 43/10 → (51) **G05B 19/418**

(51) **B65G 47/84** (11) **3 981 716 A1**
B65G 29/00

(52) **B65G 47/846**; B65G 29/00;
B65G 2201/0244

(25) De (26) De

(21) 21201654.7 (22) 08.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020126596

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
PORTING CONTAINERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-
PORT DE RÉCIPIENTS**

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) Leidel, Marco, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

B65G 47/90 → (51) **B65G 67/08**

B65G 57/03 → (51) **B65G 67/08**

(51) **B65G 65/00** (11) **3 981 717 A1**
B62B 3/10 **B66F 9/00**

(52) **B65G 65/00**; B66F 9/0755;
B66F 9/146; B65G 1/0485;
B65G 1/0492

(25) De (26) De

(21) 21191861.0 (22) 18.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 DE 102020126248

(54) • **MOBILES TRANSPORTFAHRZEUG MIT
EINEM REGAL ZUM AUFNEHMEN VON
OBJECTEN**
• **MOBILE TRANSPORT VEHICLE WITH A
STORAGE RACK FOR RECEIVING
OBJECTS**
• **VÉHICULE DE TRANSPORT MOBILE
AVEC UNE ÉTAGÈRE POUR RECEVOIR
DES OBJETS**

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) SCHWAIGER, Martin, 82490 Farchant, DE

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B65G 65/23 → (51) **B65F 1/14**

B65G 67/04 → (51) **B65G 67/08**

(51) **B65G 67/08** (11) **3 981 718 A1**
B65G 67/04 **B65G 57/03**
B65G 47/90

(52) **B65G 67/08**; B65G 47/90;
B65G 57/03; B65G 67/04;
B65G 2201/025

(25) De (26) De

(21) 21198278.0 (22) 22.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 DE 102020126448

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BELADEN VON BEHAELTERN MIT PACK-
STUECKEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR LOADING
CONTAINERS WITH PACKAGES**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE-
MENT DE RÉCIPIENTS COMPORTANT
DES COLIS**

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(72) HARTMANN, Bernd, 53501 Grafenschaft-Lei-
mersdorf, DE

GRAFE, Dr. Wolfram, 18107 Elmenhorst, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B65H 23/182 → (51) **B31C 3/00**

(51) **B65H 35/00** (11) **3 981 719 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19935304.6 (22) 30.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122244 30.11.2019

(87) WO 2020/258722 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910574818

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON SCHNEIDEN NACH
ENTSCHLEUNIGUNG**
• **DECCELERATION CUTTING CONTROL
METHOD AND CONTROL APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCOUPE
PAR DÉCÉLÉRATION ET APPAREIL DE
COMMANDE**

(71) Guangdong Lyric Robot Automation Co.,
Ltd., No. 4 Xinpeng Road, Ma'an Town,
Huicheng District Huizhou Guangdong
516000, CN

(72) ZHOU, Junjie, Guangdong 516000, CN
ZHOU, Minglang, Guangdong 516000, CN
CAI, Wenjie, Guangdong 516000, CN
XU, Tianfeng, Guangdong 516000, CN
LI, Feng, Guangdong 516000, CN

(74) Purduyluce Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B65H 45/20 → (51) **A22C 15/00**

(51) **B66B 1/30** (11) **3 981 720 A1**
B66B 5/00

(52) **B66B 5/0006**; B66B 1/302

(25) En (26) En

(21) 20200184.8 (22) 06.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AUFZUGSSTEUEREINHEIT UND VERFAH-
REN ZUR BESTIMMUNG DES ENERGIE-
UND/ODER LEISTUNGSVERBRAUCHS EI-
NES AUFZUGS**

• **AN ELEVATOR CONTROL UNIT AND A
METHOD FOR DETERMINING ENERGY
AND/OR POWER CONSUMPTION OF AN
ELEVATOR**

• **UNITÉ DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET/OU DE
PUISSANCE D'UN ASCENSEUR**

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI

(72) PERÄLÄ, Pekka, 00330 HELSINKI, FI

PERUNKA, Pekka, 00330 HELSINKI, FI

NIKANDER, Juhamatti, 00330 HELSINKI, FI

TYNI, Tapio, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 1/34** (11) **3 981 721 A1**
(52) **B66B 1/3492**
(25) En (26) En
(21) 21201147.2 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 06.10.2020 IN 202011043382
(54) • *BODENIDENTIFIZIERUNG MITTELS MAGNETSIGNATURREFERENZIERUNG UND SENSORFUSION*
• *FLOOR IDENTIFICATION USING MAGNETIC SIGNATURE REFERENCING AND SENSOR FUSION*
• *IDENTIFICATION DU SOL UTILISANT LE RÉFÉRENCIEMENT DE SIGNATURE MAGNÉTIQUE ET LA FUSION DE CAPTEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HIGGINS, Frank, Farmington, CT 06032, US
GUPTA, Ankit Anand, 570018 Mysore, IN
MHADGUT, Sanket, 400708 Maharashtra, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/30**

(51) **B66B 5/22** (11) **3 981 722 A1**
(52) **B66B 5/22**
(25) En (26) En
(21) 20382884.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSBREMSVORRICHTUNG*
• *SAFETY BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE SÉCURITÉ*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MARANTE-CHASCO, Rubén, Leganés, Madrid 28919, ES
MUNOZ SOTOCA, Javier, Leganés, Madrid 28919, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/12** (11) **3 981 723 A1**
G01N 27/82
(52) **B66B 7/12; G01N 27/82**
(25) Ja (26) En
(21) 20818936.5 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2020/015705 07.04.2020
(87) WO 2020/246130 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105676
(54) • *DRAHTSEILUNTERSUCHUNGSSYSTEM UND DRAHTSEILUNTERSUCHUNGSVERFAHREN*
• *WIRE ROPE EXAMINATION SYSTEM AND WIRE ROPE EXAMINATION METHOD*
• *SYSTÈME D'EXAMEN DE CÂBLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE CÂBLE MÉTALLIQUE*
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) ITO, Yasunobu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
USHIO, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
YAMAOKA, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8445, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B66B 11/04** (11) **3 981 724 A1**
H02K 41/03
(52) **H02K 41/03; B66B 9/003; B66B 9/02; B66B 11/0407**

(25) En (26) En
(21) 20200206.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • *LINEARMOTORFÖRDESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LINEARMOTORFÖRDESYSTEMS*
• *A LINEAR MOTOR CONVEYOR SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING A LINEAR MOTOR CONVEYOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE MOTEUR LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT À MOTEUR LINÉAIRE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 HELSINKI, FI
HAKALA, Tero, 00330 HELSINKI, FI
RAASSINA, Pasi, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 25/00** (11) **3 981 725 A1**
(52) **B66B 25/006**

(25) En (26) En
(21) 21211673.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FAHRTREPPENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *ESCALATOR MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ESCALIER MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Ye, Tao, Kunshan, Jiangsu, 215316, CN
Deng, Wenke, Kunshan, Jiangsu, 215316, CN
Zhang, Chao, Kunshan, Jiangsu, 215316, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 17935925.2 / 3 732 123

(51) **B66C 1/58** (11) **3 981 726 A1**
B66C 3/20 **E02F 3/413**
(52) **B66C 3/20; A01D 87/003; A01F 25/045; B66C 1/58**

(25) De (26) De
(21) 21200714.0 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.10.2020 DE 102020126144

(54) • *VERSCHWENKVERRICHTUNG, GREIFSYSTEM SOWIE KRAN*
• *PIVOTING DEVICE, GRIPPING SYSTEM AND CRANE*
• *DISPOSITIF PIVOTANT, SYSTÈME DE PRÉHENSION, AINSI QUE GRUE*

(71) LASCO Heutechnik GmbH, Lascostrasse 1, 4891 Pöndorf, AT
(72) Landrighinger, Johannes, 4891 Pöndorf, AT
Landrighinger, Werner, 4891 Pöndorf, AT
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

B66C 1/68 → (51) **B66C 13/14**

B66C 3/00 → (51) **B66C 13/14**

B66C 3/04 → (51) **B66C 13/14**

B66C 3/20 → (51) **B66C 1/58**

(51) **B66C 13/14** (11) **3 981 727 A1**
B66C 23/86 **E02F 3/36**
B66C 23/84 **B66C 3/00**
B66C 1/68 **B66C 3/04**

(52) **B66C 1/68; A01D 87/003; A01F 25/045; B66C 3/005; B66C 3/04; B66C 13/14; B66C 23/84; F16C 41/005**
(25) De (26) De
(21) 21200707.4 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 06.10.2020 DE 102020126143
(54) • *DREHKRANZ, GREIFSYSTEM SOWIE KRAN*
• *SWIVEL HEAD, GRIPPING SYSTEM AND CRANE*
• *COURONNE ROTATIVE, SYSTÈME DE PRÉHENSION, AINSI QUE GRUE*

(71) LASCO Heutechnik GmbH, Lascostrasse 1, 4891 Pöndorf, AT
(72) Landrighinger, Johannes, 4891 Pöndorf, AT
Landrighinger, Werner, 4891 Pöndorf, AT
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) **B66C 13/16** (11) **3 981 728 A1**
B66C 23/16 **B66C 23/20**

(52) **B66D 3/18; A47B 81/00; B66D 1/485; H01M 50/20**

(25) De (26) De
(21) 20200681.3 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • *HANDGEFÜHRTE MOBILE HEBEVORRICHTUNG*
• *HAND GUIDED MOBILE LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE MOBILE GUIDÉ À LA MAIN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schulte, Sascha, 91088 Bubenreuth, DE
Dillinger, Simon, 90489 Nürnberg, DE

B66C 23/16 → (51) **B66C 13/16**

B66C 23/20 → (51) **B66C 13/16**

B66C 23/84 → (51) **B66C 13/14**

B66C 23/86 → (51) **B66C 13/14**

(51) **B66D 1/22** (11) **3 981 729 A1**
B66D 1/28 **B66D 3/22**

(52) **B66D 1/225; B66D 1/28; B66D 3/22**

(25) En (26) En
(21) 21204725.2 (22) 02.03.2018

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

(30) 03.03.2017 US 201762466868 P

(54) • **KOAXIALHUB-GETRIEBEPATRONE**
• **COAXIAL HOIST GEARTRAIN CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE À TRAIN D'ENGRENAGES DE LEVAGE COAXIAL**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) IJADI-MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA, US
DEZAN, Domenic, Upland, CA, US

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

(62) 18159780.8 / 3 369 692

B66D 1/28 → (51) **B66D 1/22**

(51) **B66D 1/38** (11) **3 981 730 A1**
B66D 1/48
B66D 1/38; B66D 1/485

(25) En (26) En
(21) 21201365.0 (22) 07.10.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202063089664 P

(54) • **SEILFÜHRUNG MIT INTEGRIERTER POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG**
• **FAIRLEAD WITH INTEGRATED POSITIONING DEVICE**
• **CHAUMARD AVEC DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT INTÉGRÉ**

(71) Warn Industries, Inc., 12900 SE Capps Road, Clackamas, OR 97015, US

(72) Vaughn, Eric, Milwaukie, 97222, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

B66D 1/48 → (51) **B66D 1/38**

B66D 3/18 → (51) **B66C 13/16**

B66D 3/22 → (51) **B66D 1/22**

B66F 3/00 → (51) **B60K 1/04**

B66F 3/40 → (51) **B60K 1/04**

B66F 9/00 → (51) **B65G 65/00**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 981 731 A1**
B66F 9/0755

(25) De (26) De
(21) 21199889.3 (22) 29.09.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 DE 102020126401

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ABSTANDSWERTEN ZU EINEM FLURFÖRDERZEUG SOWIE EIN SOLCHES**
• **METHOD FOR DETERMINING DISTANCE VALUES RELATIVE TO AN INDUSTRIAL TRUCK AND SUCH AN INDUSTRIAL TRUCK**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES VALEURS DE DISTANCE À UN CHARIOT DE MANUTENTION, AINSI QUE CHARIOT DE MANUTENTION**

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Rolink, Dr. Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, DE
Rockel, Dr. Sebastian, 22846 Norderstedt, DE
Wetegrove, Ralf, 22850 Norderstedt, DE
Bistry, Dr. Hannes, 25421 Pinneberg, DE

(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/24**

B66F 9/20 → (51) **B66F 9/24**

(51) **B66F 9/24** (11) **3 981 732 A1**
B66F 9/20 **B66F 9/075**
G06F 3/048

(52) **B66F 9/24; B66F 9/0755; B66F 9/0759; B66F 9/20; G06F 3/048; G06F 2203/04803**

(25) En (26) En
(21) 21200889.0 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 IT 202000023812

(54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT VERBESSERTER ANZEIGEFUNKTION**
• **INDUSTRIAL TRUCK WITH IMPROVED DISPLAY FUNCTION**
• **CAMION INDUSTRIEL DOTÉ D'UNE FONCTION D'AFFICHAGE AMÉLIORÉE**

(71) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT

(72) Bonsignori, Andrea, 40132 Bologna, IT
Hoeser, Dragana, 40132 Bologna, IT
Iozzi, Daniele, 40132 Bologna, IT

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B66F 11/04** (11) **3 981 733 A1**
B66F 11/044

(25) En (26) En
(21) 21196399.6 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 JP 2020171634

(54) • **FAHRZEUG MIT EINER HUBARBEITS-BÜHNE**
• **VEHICLE WITH AN AERIAL WORK PLATFORM**
• **VÉHICULE DOTÉ D'UNE PLATEFORME DE TRAVAIL ÉLÉVATRICE**

(71) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation, 1152-10 Aza Yamashita, Oaza Ryoko, Ageo-shi, Saitama 362-8550, JP

(72) WATANABE, Yuya, Ageo-shi, 362-8550, JP

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **B67B 3/18** (11) **3 981 734 A2**
B67B 3/18

(25) De (26) De
(21) 21201152.2 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 DE 102020126257

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM ANROLL-VERSCHLUSS**
• **DEVICE FOR CLOSING A CONTAINER WITH A SCREW TYPE CLOSURE**
• **DISPOSITIF POUR FERMER UN RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE CAPSULE À VIS PRESSION**

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Koller, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Bergrath, Elmar, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

B67D 1/00 → (51) **B65D 83/00**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 981 735 A1**
B67D 1/0867; B67D 1/0868; B67D 1/0875; B67D 1/0872; B67D 2001/1494; B67D 2210/00044

(25) En (26) En
(21) 21212576.9 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2014 NL 2013377

(54) • **GETRÄNKEABGABEANORDNUNG UND VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
• **BEVERAGE DISPENSING ASSEMBLY AND VALVE OPERATING ASSEMBLY THEREFORE**
• **ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE BOISSON ET ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT DE ROBINET ASSOCIÉ**

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL

(72) DONABAUER, Alfred Josef, 1017 ZD Amsterdam, NL
WIGMAN, Peter Henri Samuel, 1017 ZD Amsterdam, NL
PAULITSCH, Helmut Viktor Maria, 1017 ZD Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 15781444.3 / 3 186 188

B67D 7/00 → (51) **B65D 83/00**

B67D 7/02 → (51) **B65D 83/00**

B67D 7/32 → (51) **B65D 83/00**

B67D 7/34 → (51) **B65D 83/00**

(51) **B68C 1/02** (11) **3 981 736 A1**
B68C 1/16
B68C 1/16; B68C 1/02

(25) De (26) De
(21) 21187018.3 (22) 21.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 DE 102020212757

- (54) • REITSATTEL
• RIDING SADDLE
• SELLE D'EQUITATION

(71) Engelke, Carsten, Vesbecker Weg 4, 29690 Lindwedel, DE

(72) Engelke, Carsten, 29690 Lindwedel, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B68C 1/16 → (51) **B68C 1/02**

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/10**

B81B 7/00 → (51) **G01N 21/17**

B81B 7/02 → (51) **G01C 19/5719**

B81C 1/00 → (51) **G02B 26/10**

(51) **B82Y 5/00** (11) **3 981 737 A1**
G01N 21/62 **G01N 33/543**

(52) **G01N 33/54373; G01N 21/6452;**
G01N 21/7703; G01N 33/54366;
B82Y 15/00; G01N 2021/6441;
G01N 2021/7786

(25) En (26) En

(21) 21202117.4 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2014 EP 14178073

(27) 22.07.2015 PCT/EP2015/066772

- (54) • MOLEKULÄRE NANODRAHTSENSOR
• A NANOWIRE MOLECULAR SENSOR
• CAPTEUR À NANOFIL MOLÉCULAIRE

(71) AlignedBio AB, Medicion Village Scheeleorget 1, 223 63 Lund, SE

(72) LINKE, HEINER, 227 30 Lund, SE
MÄNSSON, Alf, 392 46 Kalmar, SE
DABKOWSKA, Aleksandra, 222 38 Lund, SE
NIMAN, Cassandra, 212 26 Lund, SE

LARD, Mercy, 226 49 Lund, SE

PRINZ, Christelle, 226 47 Lund, SE

ANTTU, Nicklas, 226 42 Lund, SE

OHLSSON, Jonas, 212 13 Malmö, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(62) 15741181.0 / 3 172 163

B82Y 5/00 → (51) **A61K 8/19**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 8/29**

B82Y 30/00 → (51) **A61L 2/10**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/28**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/28**

(51) **C01B 3/04** (11) **3 981 738 A1**

(52) **C01B 3/042**

(25) En (26) En

(21) 21201699.2 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.10.2020 JP 2020171600

(54) • WASSERSTOFFGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES PHOTOKATALYSATORS

- HYDROGEN GAS PRODUCING APPARATUS USING PHOTOCATALYST
• APPAREIL DE PRODUCTION DE GAZ D'HYDROGÈNE À L'AIDE DE PHOTOCATALYSEUR

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

(72) MASUDA, Taizo, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKUMURA, Kenichi, Aichi-ken, 471-8571, JP

TOMIZAWA, Ryota, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOSHIMURA, Atsuki, Aichi-ken, 452-8564, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C01B 3/38** (11) **3 981 739 A1**

H01M 8/04313 **H01M 8/0444**

H01M 8/04701 **H01M 8/04746**

H01M 8/04828 **H01M 8/0612**

H01M 8/0662 **H01M 8/10**

B01J 23/46 **B01J 29/90**

(52) **B01J 23/46; B01J 29/90; C01B 3/38;**

H01M 8/04313; H01M 8/0444;

H01M 8/04701; H01M 8/04746;

H01M 8/04828; H01M 8/0612;

H01M 8/0662; H01M 8/10;

Y02E 60/50; Y02P 20/52; Y02P 20/584

(25) Ja (26) En

(21) 20818451.5 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018491 07.05.2020

(87) WO 2020/246197 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104072

- (54) • WASSERSTOFFGENERATOR, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

• HYDROGEN GENERATOR, FUEL CELL SYSTEM USING SAME, AND OPERATION METHOD THEREOF

• GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT ET SA MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUSUYAMA, Takahiro, Osaka, JP

TAKEDA, Kenyu, Osaka, JP

TAGUCHI, Kiyoshi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/26 → (51) **C01B 32/28**

(51) **C01B 32/28** (11) **3 981 740 A1**

B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

C01B 32/26 **C08G 65/22**

C08G 65/329

(52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/26;**

C01B 32/28; C08G 65/22; C08G 65/329

(25) Ja (26) En

(21) 20819562.8 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021924 03.06.2020

(87) WO 2020/246500 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 JP 2019105065

- (54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER NANODIAMANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEM NANODIAMANT

• SURFACE-MODIFIED NANODIAMOND

AND METHOD FOR PRODUCING

SURFACE-MODIFIED NANODIAMOND

• NANODIAMANT MODIFIÉ EN SURFACE

ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE

NANODIAMANT MODIFIÉ EN SURFACE

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIRO, Daisuke, Tokyo 108-8230, JP

KUME, Atsushi, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/28 → (51) **H01M 6/16**

C01G 9/02 → (51) **F28F 19/04**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 981 741 A1**
H01M 4/525

(52) **C01G 53/00; C01G 53/42;**

H01M 4/525; H01M 10/0525;

C01P 2002/02; C01P 2002/52;

C01P 2002/54; C01P 2002/76;

C01P 2004/12; C01P 2004/45;

C01P 2004/61; C01P 2004/62;

C01P 2004/80; C01P 2006/40;

H01M 2004/028

(25) En (26) En

(21) 21183156.5 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 KR 20200131135

- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT

(71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR

(72) LEE, Chang Woo, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

YU, Hyun Jong, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 981 742 A1**

(52) **C02F 1/003; C02F 2201/005;**

C02F 2307/04

(25) En (26) En

(21) 21194133.1 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.05.2017 IT 201700047102
- (54) • *ELEMENT ZUR ERMÖGLICHUNG EINES DURCHFLUSSUNTERBRECHUNGSVENTILS IN FILTRATIONSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG AUSTAUSCHBARER PATRONEN*
- *AN ELEMENT FOR ENABLING A FLOW-INTERCEPTION VALVE IN FILTRATION SYSTEMS USING REPLACEABLE CARTRIDGES*
- *ÉLÉMENT POUR ACTIVER UNE SOUPEAPE D'INTERCEPTION DE FLUX DANS DES SYSTÈMES DE FILTRATION À L'AIDE DE CARTOUCHES REMPLAÇABLES*
- (71) Laica S.p.A., Viale del Lavoro 10, 36021 Barbarano Vicentino (VI), IT
- (72) MORETTO, Maurizio, I-36100 VICENZA, IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- (62) 18728232.2 / 3 619 169

(51) **C02F 1/46** (11) **3 981 743 A1**
H05H 1/48

(52) **C02F 1/4608**; C02F 1/4604;
C02F 1/46109; C02F 2303/04;
C02F 2305/023; H05H 2245/20

(25) En (26) En
(21) 20200482.6 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFIEKTION EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISINFECTATION OF LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTATION DE LIQUIDE*

- (71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
National Institute of Biology, Vecna pot 111, 1000 Ljubljana, SI
University of Ljubljana, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
- (72) PRIMC, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
ZAPLOTNIK, Rok, 1000 Ljubljana, SI
MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, SI
FILIPIC, Arijana, 1000 Ljubljana, SI
GUTIERREZ AGUIRRE, Ion, 1000 Ljubljana, SI
- DOBNIK, David, 1000 Ljubljana, SI
DULAR, Matevz, 1000 Ljubljana, SI
PETKOVSEK, Martin, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C02F 3/00 → (51) **C10J 3/86**

(51) **C02F 3/34** (11) **3 981 744 A1**
C02F 1/14 **C02F 1/40**
C02F 3/32

(52) **C02F 3/34**; C02F 1/14; C02F 1/40;
C02F 3/327; C02F 2209/40;
C02F 2209/42

(25) En (26) En
(21) 20201117.7 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SALZHALTIGEM ABWASSER*

- *FACILITY AND METHOD FOR TREATMENT OF SALINE WASTEWATER*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'EAUX USÉES SALÉES*
- (71) Bauer Resources GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) KRONBORG ALEXANDERSEN, Dennis, Al Mina Muscat, OM
HEADLEY, Tom, NSW, 2316, AU
POLVERINI, Dario, Al Mina Muscat, OM
PRIGENT, Stephane, Al Mina Muscat, OM
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **C02F 5/00** (11) **3 981 745 A1**
C02F 1/42 **G01F 23/00**
G05D 9/00

(52) **C02F 5/00**; **G01F 23/2928**;
G08B 21/00; B01J 49/75; B01J 49/85;
C02F 1/42; C02F 2209/006;
C02F 2209/008; C02F 2209/11;
C02F 2209/42; C02F 2303/14;
C02F 2303/16; G05D 9/00

(25) En (26) En
(21) 21200672.0 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 US 202063089963 P
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WASSERHÄRTERSALZ*
• *WATER SOFTENER SALT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SEL D'ADOUCISSANT*
- (71) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, 9399 West Higgins Road, Suite 1100, Rosemont, IL 60018, US
- (72) LATHOURIS, Bill, Arlington Heights, 60004, US
- BOGLIO, Eugene, Glendale Heights, 60139, US
ANDERSON, Doug, St. Charles, 60174, US
SCHNEIDEWEND, Tedd, Glen Ellyn, 60137, US
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **C02F 9/00** (11) **3 981 746 A1**
C02F 1/00 **C02F 1/28**
C02F 1/44 **C02F 1/52**
C02F 1/66 **C02F 1/76**
C02F 1/78 **C02F 101/30**

(52) **C02F 9/00**; C02F 1/004; C02F 1/283;
C02F 1/444; C02F 1/52; C02F 1/5209;
C02F 1/66; C02F 1/76; C02F 1/78;
C02F 2101/305; C02F 2101/306;
C02F 2209/003; C02F 2209/06;
C02F 2209/08; C02F 2209/20;
C02F 2303/16; C02F 2303/20

(25) Cs (26) En
(21) 21201083.9 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 CZ 20200054
- (54) • *VERFAHREN ZUR WASSERAUFBEREITUNG UND AUSTRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*

(51) **C02F 9/00** (11) **3 981 746 A1**
C02F 1/00 **C02F 1/28**
C02F 1/44 **C02F 1/52**
C02F 1/66 **C02F 1/76**
C02F 1/78 **C02F 101/30**

(52) **C02F 9/00**; C02F 1/004; C02F 1/283;
C02F 1/444; C02F 1/52; C02F 1/5209;
C02F 1/66; C02F 1/76; C02F 1/78;
C02F 2101/305; C02F 2101/306;
C02F 2209/003; C02F 2209/06;
C02F 2209/08; C02F 2209/20;
C02F 2303/16; C02F 2303/20

(25) Cs (26) En
(21) 21201083.9 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *WATER TREATMENT METHOD AND EQUIPMENT FOR PERFORMING THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU ET ÉQUIPEMENT POUR EXÉCUTER CE PROCÉDÉ*
- (71) Envi-Pur, S.R.O., Na Vlcove 13/4, 16000 Praha 6, Dejvice, CZ
- (72) HRUSKOVA, Petra, 41705 Osek, CZ
DRDA, Milan, 39201 Sobeslav, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

C02F 11/00 → (51) **C10J 3/86**

(51) **C03B 5/237** (11) **3 981 747 A1**
F23L 15/02

(52) **C03B 5/235**; **C03B 5/237**;
F23L 15/02; F23C 2900/99011;
F23K 2400/10; Y02E 20/34;
Y02P 40/50

(25) En (26) En
(21) 21211983.8 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.10.2018 US 201862746324 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG VON RAUCHGAS ZUR THERMOCHEMISCHEN REGENERATION*
- *FLUE GAS RECYCLE METHOD FOR THERMOCHEMICAL REGENERATION*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE GAZ DE COMBUSTION POUR RÉGÉNÉRATION THERMOCHIMIQUE*

- (71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) KOBAYASHI, Hisashi, Bedford, 10506, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- (62) 19783927.7 / 3 867 201

(51) **C03B 11/02** (11) **3 981 748 A1**
C03B 11/12 **C03B 29/02**
C03B 29/06 **C03B 35/00**

(52) **C03B 29/02**; **C03B 11/02**;
C03B 11/125; **C03B 29/06**;
C03B 35/005

(25) De (26) De
(21) 21201860.0 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 DE 102020126664
- (54) • *UMFORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN UND VERFAHREN*
- *FORMING DEVICE FOR PRODUCING GLASS PRODUCTS AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE FORMAGE DESTINÉ À LA FABRICATION DE PRODUITS EN VERRE ET PROCÉDÉ*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Kleber, Benjamin, 52074 Aachen, DE
Vogel, Paul-Alexander, 52074 Aachen, DE
Meiners, Constantin, 52074 Aachen, DE
- (74) Heesch Pütz Patentanwälte PartGmbH, Hindenburgstraße 107, 22297 Hamburg, DE

C03B 11/12 → (51) **C03B 11/02**

(51) **C03B 23/035** (11) **3 981 749 A1**
C03B 40/00
(52) **C03B 23/0355; C03B 40/005**
(25) De (26) De
(21) 21201862.6 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 DE 102020126723

(54) • *UMFORMVORRICHTUNG ZUM UMFORMEN EINES DÜNNGLASES UND VERFAHREN*
• *SHAPING DEVICE FOR SHAPING THIN GLASS AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE PERMETTANT DE FORMER UN VERRE MINCE ET PROCÉDÉ*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Vogel, Paul-Alexander, 52074 Aachen, DE
Birkle, Matthäus, 52074 Aachen, DE

(74) Heesch Pöltz Patentanwälte PartGmbH, Hindenburgstraße 107, 22297 Hamburg, DE

C03B 23/035 → (51) **B32B 17/06**

C03B 29/02 → (51) **C03B 11/02**

C03B 29/06 → (51) **C03B 11/02**

C03B 35/00 → (51) **C03B 11/02**

C03B 40/00 → (51) **C03B 23/035**

(51) **C03C 3/062** (11) **3 981 750 A1**
G02B 1/00

(52) **C03C 3/062; G02B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20818472.1 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022114 04.06.2020

(87) WO 2020/246544 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106096

(54) • *OPTISCHES GLAS, OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES SYSTEM, AUSTAUSCHBARE LINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL GLASS, OPTICAL ELEMENT, OPTICAL SYSTEM, INTERCHANGEABLE LENS, AND OPTICAL DEVICE*
• *VERRE OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE, LENTILLE INTERCHANGEABLE ET DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) YOSHIMOTO, Kohei, Tokyo 108-6290, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

C03C 10/00 → (51) **G06F 1/16**

C03C 17/32 → (51) **C08L 33/14**

C03C 17/36 → (51) **B32B 17/10**

C03C 27/12 → (51) **C08L 33/14**

(51) **C04B 24/22** (11) **3 981 751 A1**
C04B 24/26 **C04B 24/32**
C04B 28/14 **C04B 111/00**
(52) **C04B 24/22; C04B 24/26; C04B 24/32; C04B 28/14**

(25) Ko (26) En

(21) 20818128.9 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006140 11.05.2020

(87) WO 2020/246718 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 KR 20190066363

31.01.2020 KR 20200011517

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZUSATZMITTEL FÜR GIPSSBAUPLATTEN, DADURCH HERGESTELLTES ZUSATZMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG VON GIPSSBAUPLATTEN DAMIT*

• *PREPARATION METHOD FOR ADMIXTURE FOR PLASTERBOARD, ADMIXTURE PREPARED THEREBY, AND COMPOSITION FOR FORMING PLASTERBOARD COMPRISING SAME*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE POUR PLAQUE DE PLÂTRE, MÉLANGE PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ, ET COMPOSITION POUR FORMER UNE PLAQUE DE PLÂTRE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Silkroad C&T, 9F 2558, Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 06750, KR

(72) JU, Young Gil, Daejeon 34120, KR

KIM, Dae Jin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31166, KR

LEE, Min Jae, Asan-si Chungcheongnam-do 31406, KR

KIM, Ju Hwan, Seoul 03475, KR

PARK, Kwang Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

CHA, Cheol Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18542, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C04B 24/26 → (51) **C04B 24/22**

C04B 24/32 → (51) **C04B 24/22**

C04B 28/14 → (51) **C04B 24/22**

C04B 35/01 → (51) **F23R 3/00**

C04B 35/47 → (51) **H01G 4/12**

C04B 35/634 → (51) **C08F 8/28**

(51) **C04B 38/00** (11) **3 981 752 A1**
A61F 2/28 **A61L 27/10**
A61L 27/56

(52) **A61F 2/28; A61L 27/10; A61L 27/56; C04B 38/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20817754.3 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021717 02.06.2020

(87) WO 2020/246451 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104303

(54) • *PORÖSE KERAMIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER KERAMIK*

• *POROUS CERAMIC, AND METHOD FOR PRODUCING POROUS CERAMIC*
• *CÉRAMIQUE POREUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉRAMIQUE POREUSE*

(71) Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) HASHIMOTO, Kazuaki, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

OKAWA, Junya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

SASAKI, Hiroto, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C04B 111/00 → (51) **C04B 24/22**

C07B 53/00 → (51) **C07F 9/6571**

C07B 61/00 → (51) **B01J 23/30**

C07C 7/00 → (51) **C10G 53/02**

C07C 9/06 → (51) **C10G 53/02**

C07C 11/06 → (51) **C10G 53/02**

(51) **C07C 17/16** (11) **3 981 753 A1**
C07C 22/04 **C07D 257/04**

(52) **C07C 257/04; C07C 17/16**

(25) Zh (26) En

(21) 20818663.5 (22) 06.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070510 06.01.2020

(87) WO 2020/244225 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 CN 201910486205

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIPHENYLCHLORMETHAN*
• *PREPARATION METHOD FOR TRIPHENYLCHLOROMETHANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRIPHÉNYLCHLOROMÉTHANE*

(71) Linhai Huanan Chemical Co., Ltd., Duchuan Road Duqiao Linhai Taizhou, Zhejiang 317016, CN

Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN

(72) ZHANG, Lu, Zhejiang 317016, CN

TU, Guoliang, Zhejiang 317016, CN

XU, Jianyue, Zhejiang 317016, CN

JIN, Heping, Zhejiang 317016, CN

WANG, Su, Zhejiang 317016, CN

HU, Qi, Zhejiang 317016, CN

YANG, Sen, Zhejiang 317016, CN

LIU, Heng, Zhejiang 317016, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07C 17/269 → (51) **C07C 21/18**

(51) **C07C 17/358** (11) **3 981 754 A1**
C07C 21/18

(52) **C07C 17/358; C07C 21/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20821598.8 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022917 10.06.2020

(87) WO 2020/250949 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 JP 2019107969

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-HALOGEN-2-FLUORETHYLEN
• METHOD FOR MANUFACTURING 1-HALO-2-FLUOROETHYLENE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1-HALO-2-FLUOROÉTHYLÈNE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OTSUKA, Tomo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 17/358** (11) **3 981 755 A1**
C07C 21/18

(52) **C07C 17/358; C07C 21/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20822393.3 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022770 10.06.2020

(87) WO 2020/250914 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 JP 2019107970

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIFLUORETHYLEN
• METHOD FOR PRODUCING DIFLUOROETHYLENE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIFLUOROÉTHYLÈNE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

YAMAMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 21/073** (11) **3 981 756 A1**
C07C 21/18 **C23G 5/028**
C11D 7/30 **C11D 7/50**
C09K 5/04

(52) **C07C 21/073; C07C 21/18; C09K 5/04; C11D 7/30; C11D 7/50; C23G 5/028**

(25) Ja (26) En

(21) 20819214.6 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019820 19.05.2020

(87) WO 2020/246231 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019107140

(54) • AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNG, AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG, REI-

NIGUNGSMITTEL, LÖSUNGSMITTEL
UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM

• AZEOTROPIC COMPOSITION, AZEOTROPE-LIKE COMPOSITION, COMPOSITION, CLEANING AGENT, SOLVENT, AND HEAT TRANSFER MEDIUM
• COMPOSITION AZÉOTROPIQUE, COMPOSITION DE TYPE AZÉOTROPE, COMPOSITION, AGENT DE NETTOYAGE, SOLVANT ET MILIEU CALOPORTEUR

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) MITSUOKA Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07C 21/18** (11) **3 981 757 A1**
C07C 17/269

(52) **C09K 5/045; C07C 17/269**

(25) Ja (26) En

(21) 20818592.6 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022443 05.06.2020

(87) WO 2020/246611 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019106863

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E)-1,2-DIFLUORETHYLEN-HALTIGEN REAKTIONSGASEN
• METHOD FOR PRODUCING REACTION GAS CONTAINING (E)-1,2-DIFLUOROETHYLENE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ DE RÉACTION CONTENANT DU (E)-1,2-DIFLUOROÉTHYLÈNE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

YAMAMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

FUJIWARA, Katsuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KURAMOTO, Kei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HASUMOTO, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/358**

C07C 21/18 → (51) **C07C 21/073**

C07C 22/04 → (51) **C07C 17/16**

(51) **C07C 31/42** (11) **3 981 758 A1**
A61K 31/047 **A61P 35/00**

(52) **C07C 31/42; A61K 31/047; A61P 35/00; C07B 2200/13**

(25) En (26) En

(21) 21195397.1 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 US 201562180256 P

20.04.2016 US 201662325194 P

(54) • NEUE KRISTALLINE POLYMORPHE VON 1,6-DIBROM-1,6-DIDEOXY-DULCITOL
• NEW CRYSTALLINE POLYMORPHS OF 1,6-DIBROMO-1,6-DIDEOXY-DULCITOL

• NOUVELLES FORMES POLYMORPHES CRISTALLINES DU 1,6-DIBROMO-1,6-DIDEOXY-DULCITOL

(71) Targent, LLC, 155 Lambert Drive, Princeton, New Jersey 08540, US

(72) GIAFFREDA, Stefano Luca, 40139 Bologna, IT

DICHIARANTE, Elena, 40126 Bologna, IT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 16732851.7 / 3 310 746

(51) **C07C 51/43** (11) **3 981 759 A1**
C07C 59/72 **A61K 31/192**

A61P 9/12 **A61P 11/00**

A61P 11/06 **A61P 9/10**

A61P 9/04 **A61P 7/02**

A61P 27/02 **A61P 9/00**

(52) **A61K 31/192; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 27/02; C07C 51/43; C07C 59/72**

(25) Zh (26) En

(21) 20810130.3 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091218 20.05.2020

(87) WO 2020/233588 2020/48 26.11.2020

(30) 21.05.2019 CN 201910425686

23.09.2019 CN 201910899910

(54) • NEUE KRISTALLFORM VON TREPROSTINIL-NATRIUMSALZ UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• NEW CRYSTAL FORM OF TREPROSTINIL SODIUM SALT AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• NOUVELLE FORME CRISTALLINE D'UN SEL DE TRÉPROSTINIL SODIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Jiangsu Forefront Pharmaceutical Co., Ltd., No. 888, Zhujiang Road Juegang Street Rudong County (Life and Health Industrial Park, Rudong High-tech Zone), Nantong, Jiangsu 226000, CN

(72) LI, Wei, Nantong, Jiangsu 226000, CN

REN, Yi, Nantong, Jiangsu 226000, CN

(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

C07C 59/72 → (51) **C07C 51/43**

C07C 253/24 → (51) **B01J 23/30**

C07C 253/26 → (51) **B01J 23/30**

C07C 255/08 → (51) **B01J 23/30**

C07C 273/04 → (51) **B01D 1/06**

(51) **C07C 303/44** (11) **3 981 760 A1**
C07C 309/15 **C08F 20/58**

(52) **C07C 303/44; C07C 309/15; C08F 20/58**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21306254.0 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.09.2020 FR 2009493

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ACRYLAMIDO-2-METHYL-2-PROPAN-SULFONSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF 2-METHYL-2-ACRYLAMIDO-PROPANE-SULFONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'ACIDE ACRYLAMIDO-2-MÉTHYL-2-PROPANE SULFONIQUE*
- (71) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
LEGRAS, Benoît, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
DOUDIN, Raphaël, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C07C 309/15** → (51) **C07C 303/44**
-
- C07D 207/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 207/46** (11) **3 981 761 A2**
(52) **A61K 31/553; A61K 38/1709; A61K 38/18; A61K 38/26; A61K 47/54; A61K 47/542; A61K 47/545; A61K 47/60; A61K 47/65; A61P 43/00; C07D 207/46**
- (25) En (26) En
(21) 21202920.1 (22) 30.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
- (30) 01.02.2008 EP 08150973
05.12.2008 EP 08170872
(27) 30.01.2009 EP 13156350
- (54) • *ZWISCHENPRODUKTE FÜR PRODRUGS*
• *INTERMEDIATES FOR PRODRUGS*
• *PRODUITS INTERMÉDIAIRES POUR PROMÉDICAMENTS*
- (71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (72) Cleemann, Felix, 69120 Heidelberg, DE
Hersel, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE
Kaden-Vagt, Silvia, 69120 Heidelberg, DE
Rau, Harald, 69120 Heidelberg, DE
Wegge, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- (62) 13156350.4 / 2 596 805
09706788.8 / 2 237 799
-
- (51) **C07D 213/16** (11) **3 981 762 A1**
C07D 239/26 **C07D 251/24**
C07D 401/04 **C07D 401/10**
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 403/10 **C07D 405/04**
C07D 409/04 **C07D 411/14**
C07D 413/04 **C07D 471/04**
H01L 51/46
- (25) Zh (26) En
(21) 20906208.2 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096367 16.06.2020
(87) WO 2021/128764 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 CN 201911382838
15.05.2020 CN 202010414445
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG, ELEKTRONISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NITROGEN-CONTAINING COMPOUND, ELECTRONIC ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd., Building 3, No. 99 Longfeng Road High-tech Zone, Xi'an Shaanxi 710065, CN
- (72) YANG, Min, Shaanxi 710111, CN
MA, Tiantian, Shaanxi 710084, CN
NAN, Peng, Shaanxi 710065, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **C07D 231/14** (11) **3 981 763 A1**
A61K 31/415 **A61P 25/00**
A61P 3/00 **A61P 27/02**
A61P 27/00
- (52) **A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 37/00; C07D 231/14**
- (25) En (26) En
(21) 21190443.8 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 23.08.2016 US 201662378582 P
- (54) • *KRISTALLINES 19-NOR-C3,3-DISUBSTITUIERTES C21-N-PYRAZOLYLSTEROID*
• *A CRYSTALLINE 19-NOR C3, 3-DISUBSTITUTED C21-N-PYRAZOLYL STEROID*
• *STÉROÏDE CRISTALLIN 19-NOR C3, 3-DISUBSTITUÉ C21-N-PYRAZOLYL*
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) WATSON, Paul Steven, Carrboro, NC 27510, US
BERNER, Bret, Half Moon Bay, CA 94019, US
REID, John Gregory, Wellington, FL 33449, US
WANG, Jian, Branchburg, NJ 08853, US
DOHERTY, James, Bedford, MA 01730, US
KANES, Stephen Jay, Swarthmore, PA 19081, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17761714.9 / 3 504 189
-
- C07D 239/26** → (51) **C07D 213/16**
-
- C07D 239/38** → (51) **B60C 1/00**
-
- C07D 239/48** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07D 249/20** (11) **3 981 764 A1**
C07D 401/10 **C09K 11/06**
H01L 51/50
- (52) **C07D 249/20; C07D 401/10; C09K 11/06; H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 20818227.9 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094494 05.06.2020
(87) WO 2020/244607 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910494702
- (54) • *P2X3- UND/ODER P2X2/3-REZEPTOR-ANTAGONIST, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *P2X3 AND/OR P2X2/3 RECEPTOR ANTAGONIST, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME, AND USE THEREOF*
• *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR P2X3 ET/OU P2X2/3, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT ET SON UTILISATION*
- (71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN
- (72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN
WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021845 02.06.2020
(87) WO 2020/246484 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106028
- (54) • *VERBINDUNG MIT BENZOTRIAZOLRING-STRUKTUR UND ORGANISCHEM ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *COMPOUND HAVING BENZOTRIAZOLE RING STRUCTURE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
• *COMPOSÉ À STRUCTURE CYCLIQUE DE TYPE BENZOTRIAZOLE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, JP
LIM, Jae-Geon, Tokyo 104-0028, JP
KIM, Ji-Yung, Tokyo 104-0028, JP
HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, JP
SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- C07D 251/24** → (51) **C07D 213/16**
-
- C07D 257/04** → (51) **C07C 17/16**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 213/16**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 213/16**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 249/20**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 981 765 A1**
C07D 401/06 **C07D 239/48**
A61K 31/506 **A61P 11/00**
A61P 29/00
- (52) **A61K 31/506; A61P 11/00; A61P 29/00; C07D 239/48; C07D 401/06; C07D 401/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20818890.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094494 05.06.2020
(87) WO 2020/244607 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910494702
- (54) • *P2X3- UND/ODER P2X2/3-REZEPTOR-ANTAGONIST, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *P2X3 AND/OR P2X2/3 RECEPTOR ANTAGONIST, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME, AND USE THEREOF*
• *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR P2X3 ET/OU P2X2/3, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT ET SON UTILISATION*
- (71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN
- (72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN
WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN

WANG, Yeming, Beijing 100176, CN
ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN
LIU, Yanan, Beijing 100176, CN
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co.
Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V
6AA, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 981 766 A1**
C07D 401/06 **A61P 35/00**
A61K 31/4439
(52) **A61P 15/00; A61P 35/00;**
C07D 401/06; C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 21191181.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.05.2015 US 201562168529 P
29.05.2015 US 201562168581 P
18.12.2015 US 201562269745 P

(54) • *INDAZOL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS*
• *INDAZOLE DERIVATIVES USEFUL IN THE
TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS INDAZOLE UTILES DANS LE
TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10,
Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo
112-8088, JP

(72) BOCK, Mark, Boston, 02116-5296, US
HAO, Ming-Hong, Quincy, 02171, US
KORPAL, Manav, Winchester, 01890, US
NYAVANANDI, Vijay Kumar, 500049
Hyderabad, IN

PUYANG, Xiaoling, Cambridge, 02139, US
SAMAJDAR, Susanta, 560078 Bangalore, IN
SMITH, Peter Gerard, Arlington, 02474, US
WANG, John, Andover, 01810, US
ZHENG, Guo Zhu, Lexington, 02420, US
ZHU, Ping, Boxborough, 01719, US

(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal
- IP Department European Knowledge
Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10
9SN, GB

(62) 16804153.1 / 3 302 471

C07D 401/14 → (51) **C07D 213/16**

C07D 403/04 → (51) **C07D 213/16**

C07D 403/10 → (51) **C07D 213/16**

C07D 403/10 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 981 767 A1**
C07D 413/14 **C07D 401/10**
C07D 401/12 **C07D 403/10**
C07D 405/10 **C07D 409/12**
C07D 413/10 **C07D 417/10**
C07D 207/14 **C07F 9/02**
A61P 9/00 **A61K 31/4025**
A61K 31/4439 **A61K 31/506**

(52) **C07D 207/14; A61P 9/00;**
C07D 401/10; C07D 401/12;
C07D 403/10; C07D 403/12;
C07D 405/10; C07D 409/12;
C07D 413/10; C07D 413/14;
C07D 417/10; C07F 9/572;
C07F 9/5728; C07F 9/65583;
C07F 9/65586

(25) En (26) En
(21) 21207176.5 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 05.03.2018 US 201862638556 P

(54) • *PHENYLPYRROLIDINON-FORMYLPEP-
TID-2-REZEPTOR-AGONISTEN*
• *PHENYLPYRROLIDINONE FORMYL
PEPTIDE 2 RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR 2 DU
PEPTIDE FORMYLÉ DE PHÉNYLPYRRO-
LIDINONE*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) Shirude, Pravin Sudhakar, 560099
Bangalore Karnataka, IN

Baligar, Vishweshwaraiah, 560099
Bangalore Karnataka, IN
Seshadri, Balaji, 560099 Bangalore
Karnataka, IN

Chattopadhyay, Amit Kumar, 560099
Bangalore Karnataka, IN

Wurtz, Nicholas R., Princeton NJ, 08543, US
Kick, Ellen K., Princeton NJ, 08543, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ire-
land Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(62) 19711769.0 / 3 762 380

C07D 405/04 → (51) **C07D 213/16**

C07D 405/10 → (51) **C07D 403/12**

C07D 409/04 → (51) **C07D 213/16**

C07D 409/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 411/14 → (51) **C07D 213/16**

C07D 413/04 → (51) **C07D 213/16**

C07D 413/10 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/12 → (51) **A61P 1/00**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/10 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/12 → (51) **A61P 1/00**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 981 768 A1**
A61K 31/4439 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/4439; A61P 35/00;**
C07D 417/14

(25) Zh (26) En
(21) 20819010.8 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094527 05.06.2020
(87) WO 2020/244612 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 CN 201910489946

(54) • *POLYMORPH VON CDK9-INHIBITOR
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
POLYMORPH UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *POLYMORPH OF CDK9 INHIBITOR AND
PREPARATION METHOD FOR
POLYMORPH AND USE THEREOF*
• *POLYMORPHE D'UN INHIBITEUR DE
CDK9, PROCÉDE DE PRÉPARATION DU
POLYMORPHE ET UTILISATION ASSO-
CIÉE*

(71) Genfleet Therapeutics (Shanghai) Inc., Level
2/3/4/5, Suite 8 1206 Zhangjiang Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Zhejiang Genfleet Therapeutics Co., Ltd., 4th
Floor No.3 South Building, Medical Tech-
nology Industrial Park, No.1 Yunhai Road,
Lihai Town, Shaoxing Binhai New City,
Zhejiang 312000, CN

(72) ZHOU, Fusheng, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Jinzhu, Shanghai 201203, CN
LAN, Jiong, Shanghai 201203, CN

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 213/16**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 981 769 A1**
C07D 519/00 **A61P 29/00**
A61K 31/519

(52) **A61K 31/519; A61P 29/00;**
C07D 487/04; C07D 519/00

(25) Zh (26) En
(21) 20817895.4 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094534 05.06.2020
(87) WO 2020/244614 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 CN 201910487056

(54) • *PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNG UND
IHRE VERWENDUNG*
• *PYRROLOPYRIMIDINE COMPOUND AND
USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRROLOPYRIMIDINE ET
SON UTILISATION*

(71) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO.,
LTD, Room 526, Building D, Seat 095, We
Zhongchuang Space, No. 39, Ruihe Road,
Guangzhou Hi-tech Industrial Development
Zone and Science City, Guangzhou,
Guangdong, 510730, CN

Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN

(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
WEI, Changqing, Shanghai 200131, CN

HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN

CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07D 487/04 → (51) **C09B 57/00**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 981 770 A1**
C07D 487/20 **C07D 519/00**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(52) **C07D 487/20; A61P 35/00;**
C07D 487/14; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 21184036.8 (22) 25.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.10.2010 US 40649810 P

(54) • *CDK-HEMMER*
• *CDK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CDK*

(71) G1 Therapeutics, Inc., 700 Park Offices
Drive, Suite 200, Research Triangle Park, NC
27709, US

(72) TAVARES, Francis, X., Chapel Hill, 27599-
7295, US

STRUM, Jay C., Chapel Hill, 27599-729, US

- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19164126.5 / 3 567 042
18167945.7 / 3 381 920
16168485.7 / 3 118 203
11838545.9 / 2 632 467

C07D 487/20 → (51) **C07D 487/14**

- (51) **C07D 491/147** (11) **3 981 771 A1**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61K 31/415**
A61K 31/437

- (52) **A61K 31/415; A61K 31/437;**
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 491/147

- (25) Zh (26) En
(21) 20818305.3 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/088121 30.04.2020
(87) WO 2020/244348 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910490418
(54) • **SYNTHESEVERFAHREN VON FUROIIMIDAZOPYRIDINVERBINDUNG, KRISTALLFORM DER FUROIIMIDAZOPYRIDINVERBINDUNG UND KRISTALLFORM DES SALZES DAVON**
• **SYNTHESIS METHOD OF FUROIIMIDAZOPYRIDINE COMPOUND, CRYSTAL FORM OF FUROIIMIDAZOPYRIDINE COMPOUND, AND CRYSTAL FORM OF SALT THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ DE FUROIIMIDAZOPYRIDINE, FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ DE FUROIIMIDAZOPYRIDINE, ET FORME CRISTALLINE D'UN SEL DE CELUI-CI**

- (71) Highlightll Pharmaceutical (Hainan) Co., Ltd., Building A, 5th floor, Suite A22-21, Incubator Center of Haikou Hightech Industrial Development Zone, Haikou, Hainan, 570000, CN

- (72) LIANG, Congxin, Jupiter, Florida 33458, US
WANG, Laibao, Shanghai 201417, CN
LIU, Haihui, Shanghai 201417, CN

- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 981 772 A1**
C07K 7/06 **C12Q 1/02**
G01N 33/53 **G01N 33/566**

- (52) **C07D 495/04; C07K 7/06; C12Q 1/02;**
G01N 33/53; G01N 33/566

- (25) Ja (26) En
(21) 20818866.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022401 05.06.2020
(87) WO 2020/246602 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107511
(54) • **TETRAFUNKTIONELLE CHEMISCHE SONDE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZIELMEMBRANPROTEINEN AUS LEBENDEN ZELLEN ODER LEBENDEM GEWEBE UNTER VERWENDUNG DIESER SONDE**
• **TETRA-FUNCTIONAL CHEMICAL PROBE AND METHOD FOR IDENTIFYING TARGET MEMBRANE PROTEIN FROM**

LIVING CELL OR LIVING TISSUE BY USING SAID PROBE

- **SONDE CHIMIQUE TÉTRA-FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PROTÉINE MEMBRANAIRE CIBLE À PARTIR D'UNE CELLULE VIVANTE OU D'UN TISSU VIVANT À L'AIDE DE LADITE SONDE**

- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

- (72) MIYAJIMA, Rin, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
HAYASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

- SAKAI, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
OTANI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

- HAYASHI, Mikayo, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

- WADATSU, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

- NAGABUKURO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

- TANAKA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

- NISHIKAWA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/14**

C07F 7/08 → (51) **C08F 30/08**

- (51) **C07F 7/18** (11) **3 981 773 A1**
C07F 9/50 **C07F 15/00**

- (52) **C07F 15/0046; C07F 7/188;**
C07F 9/5027; C07F 15/002

- (25) En (26) En
(21) 20200949.4 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DYNAMISCHE KINETISCHE AUFLÖSUNG VON ALKOHOLEN DURCH ENANTIOSELEKTIVE SILYLIERUNG**

- **DYNAMIC KINETIC RESOLUTION OF ALCOHOLS BY ENANTIOSELECTIVE SYLylation**

- **RÉSOLUTION CINÉTIQUE DYNAMIQUE D'ALCOOLS PAR SYLylation ÉNANTIO-SÉLECTIVE**

- (71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

- (72) Prof. Dr. Oestreich, Martin, 13503 Berlin, DE
Seliger, Jan, 10559 Berlin, DE

- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C07F 7/21 → (51) **C09K 11/02**

C07F 7/24 → (51) **C09K 11/02**

C07F 9/02 → (51) **C07D 403/12**

C07F 9/50 → (51) **C07F 7/18**

- (51) **C07F 9/6558** (11) **3 981 774 A1**
A61K 31/675 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 27/02**

- (52) **C07F 9/65583; A61P 9/00;**
A61P 9/10; A61P 27/02

- (25) En (26) En
(21) 21206477.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 22.09.2016 PCT/EP2016/072562

- (54) • **KRISTALLINE FORMEN**
• **CRYSTALLINE FORMS**
• **FORMES CRISTALLINES**

- (71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH

- (72) LEUENBERGER, Daniel, 4123 Allschwil, CH
REBER, Stefan, 4123 Allschwil, CH

- VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, CH

- (74) Koberstein, Ralf, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH

- (62) 17771436.7 / 3 515 924

- (51) **C07F 9/6571** (11) **3 981 775 A1**
C07B 53/00 **C08K 5/00**

- (52) **C07F 9/657154; C07B 53/00;**
C08K 5/00

- (25) En (26) En
(21) 20200632.6 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMEREN, PHOSPHAZENABGELEITETE BRØNSTED-SÄUREN**

- **PROCESS FOR PREPARING DIMERIC PHOSPHAZENE DERIVED BRØNSTED ACIDS**

- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES DE BRØNSTED DIMÉRIQUES DÉRIVÉS DU PHOSPHAZÈNE**

- (71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE

- (72) SCHWENGER, Sebastian Armin, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

- LIST, Benjamin, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

- DE, Chandra Kanta, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

- LI, Yihang, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 981 776 A1**
C09K 11/87 **H01L 51/00**
H05B 33/14 **C09K 11/06**

- H01L 51/50**

- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H01L 51/0085; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1029; C09K 2211/185;
H01L 51/5016; Y02E 10/549

- (25) En (26) En
(21) 21212591.8 (22) 26.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.07.2013 US 201313932508

- (54) • **VERWENDUNG EINES HILFSLIGANDEN IN EINER PHOSPHORESZENTEN METALLKOMPLEXVERBINDUNG**

- **USE OF AN ANCILLARY LIGAND IN A PHOSPHORESCENT METAL COMPLEX COMPOUND**

- **UTILISATION D'UN LIGAND AUXILIAIRE DANS UN COMPOSÉ COMPLEXE MÉTALLIQUE PHOSPHORESCENT**

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
 (72) BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US
 DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US
 LI, David Zenan, Ewing, NJ 08618, US
 JOSEPH, Scott, Ewing, NJ 08618, US
 XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
 YAMAMOTO, Hitoshi, Ewing, NJ 08618, US
 WEAVER, Michael S., Ewing, NJ 08618, US
 ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ 08618, US
 FIORDELISO, James, Ewing, NJ 08618, US
 (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
 (62) 19209745.9 / 3 632 921
 18153847.1 / 3 333 174
 14174024.1 / 2 821 410

C07F 15/00 → (51) **C07F 7/18**

(51) **C07H 15/26** (11) **3 981 777 A1**
A61P 31/12 **A61P 31/16**
A61P 31/18
 (52) **C07H 15/26; A61P 31/12;**
A61P 31/16; A61P 31/18
 (25) En (26) En
 (21) 20200905.6 (22) 08.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **ANTIVIRALE VERBINDUNGEN UND POLYMERE**
 • **ANTIVIRAL COMPOUNDS AND POLYMERS**
 • **COMPOSÉS ET POLYMÈRES ANTIVIRAUX**
 (71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
 Ernst, Beat, Höhenweg 1, 4312 Magden, CH
 (72) Ernst, Beat, 4312 Magden, CH
 Aliu, Butrint, 4057 Basel, CH
 Cramer, Jonathan, 4123 Allschwil, CH
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07H 19/10** (11) **3 981 778 A1**
C07H 19/20

(52) **C07H 19/10; C07H 19/20**

(25) Ja (26) En
 (21) 20818992.8 (22) 08.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/022546 08.06.2020
 (87) WO 2020/246616 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 US 201962858388 P
 (54) • **FLUORESZENZSONDE ZUR DETEKTION VON ENPP-AKTIVITÄT**
 • **FLUORESCENT PROBE FOR DETECTION OF ENPP ACTIVITY**
 • **SONDE FLUORESCENTE POUR LA DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ DE L'ENPP**

(71) The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
 Public University Corporation Nagoya City University, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
 RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(72) URANO Yasuteru, Tokyo 113-8654, JP
 KOMATSU Toru, Tokyo 113-8654, JP
 SAKAMOTO Shingo, Tokyo 113-8654, JP
 NOJI Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
 NAKAGAWA Hidehiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP
 KAWAGUCHI Mitsuyasu, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP
 WATANABE Rikiya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
 (74) Gilie Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/10**

C07H 21/02 → (51) **A61K 48/00**

C07H 21/04 → (51) **A61K 48/00**

C07J 9/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 31/00 → (51) **C07J 43/00**

(51) **C07J 43/00** (11) **3 981 779 A1**
C07J 9/00 **C07J 31/00**
A61K 31/56 **A61K 31/57**
A61K 31/575 **A61P 1/04**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
A61P 31/04 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61P 43/00**
A61P 1/00 **C07J 41/00**
 C07J 71/00

(52) **C07J 43/003; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 31/04;
A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00;
C07J 41/0083; C07J 41/0055;
C07J 41/0061; C07J 41/0094;
C07J 71/001

(25) En (26) En
 (21) 21192609.2 (22) 07.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 07.10.2015 US 201562238246 P
 (54) • **FARNESOID-X-REZEPTOR-MODULATOREN**
 • **FARNESOID X RECEPTOR MODULATORS**
 • **MODULATEURS DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X**
 (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th FL, New York, NY 10001, US
 (72) PELLICCIARI, Roberto, 06100 Perugia, IT
 GIOIELLO, Antimo, 06125 Perugia, IT
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
 (62) 16854420.3 / 3 359 160

C07K 1/00 → (51) **C07K 7/23**

C07K 1/16 → (51) **C12N 7/04**

C07K 1/22 → (51) **C12N 15/10**

C07K 1/36 → (51) **C12N 7/04**

C07K 7/02 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/04 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 981 780 A1**
C07K 7/02 **A61K 47/60**
A61K 47/64 **C12N 15/113**
A61P 43/00 **A61K 31/713**
A61K 38/00 **C07K 19/00**

(52) **A61K 31/713; A61K 47/60;**
A61K 47/64; A61P 43/00; C07K 7/02;
C07K 7/06; C12N 15/1138;
C07K 2319/30; C12N 2310/14;
C12N 2320/32

(25) En (26) En
 (21) 21202340.2 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.11.2016 US 201662415752 P
 (54) • **ALPHA-V BETA-6 INTEGRIN-LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 • **ALPHA-V BETA-6 INTEGRIN LIGANDS AND USES THEREOF**
 • **LIGANDS D'INTÉGRINE ALPHA-V BÊTA-6 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US

(72) Almeida, Aaron, Madison, WI 53719, US
 Li, Zhen, San Diego, CA 92121, US
 Bush, Erik W., Madison, WI 53719, US
 Pei, Tao, Madison, WI 53719, US
 Glebocka, Angieszka, Madison, WI 53719, US

Nicholas, Anthony, Madison, WI 53719, US
 Carlson, Jeffrey, Madison, WI 53719, US
 Fowler-Watters, Matthew, Madison, WI 53719, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 17867252.3 / 3 535 397

C07K 7/06 → (51) **A61K 35/12**

C07K 7/06 → (51) **C07D 495/04**

C07K 7/08 → (51) **A61K 35/12**

(51) **C07K 7/23** (11) **3 981 781 A1**
C07K 1/00
C07K 7/23

(25) En (26) En
 (21) 21191619.2 (22) 19.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2015 EP 15200832
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEGARELIX UND SEINEN ZWISCHENPRODUKTEN**
 • **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF DEGARELIX AND ITS INTERMEDIATES**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DEGARELIX ET DE SES INTERMÉDIAIRES**

(71) Fresenius Kabi iPUSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20051 Cassina de' Pecchi - Milano, IT

(72) RICCI, Antonio, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
 ORLANDINI, Andrea, 30014 Cavarzere (VE), IT

FORMAGGIO, Fernando, 36025 Noventa Vicentina (VI), IT

CABRI, Walter, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT

ZANON, Jacopo, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT

BIONDI, Barbara, 30171 Venezia-Mestre (VE), IT

GURYANOV, Ivan, 35131 Padova (PD) Italy, IT

- VISENTINI, Dario, 45010 Villadose, IT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borckenberg 14, 61440 Oberursel, DE
(62) 16810433.9 / 3 390 427

C07K 14/00 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 14/14** (11) **3 981 782 A1**
C12N 15/46 **A61K 39/15**
A61P 31/14 **A61K 39/12**
(52) **A61K 39/12; A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 29/00; A61P 31/14; C07K 14/005; A61K 2039/552; A61K 2039/55505; A61K 2039/575; C12N 2720/12322; C12N 2720/12334; C12N 2720/12351**
(25) En (26) En
(21) 21194967.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2015 CN 201510260020
(54) • **VERKÜRZTES ROTAVIRUS-P4-PROTEIN UND ANWENDUNG DAVON**
• **TRUNCATED ROTAVIRUS VP4 PROTEIN AND APPLICATION THEREOF**
• **PROTÉINE VP4 TRONQUÉE DE ROTAVIRUS ET SON APPLICATION**
(71) Xiamen University, No. 422, Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 1st Floor 50 Shan Bian Hong East Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) GE, Shengxiang, Xiamen Fujian Province 361005, CN
LI, Tingdong, Xiamen Fujian Province 361005, CN
JIA, Lianzhi, Xiamen Fujian Province 361005, CN
LI, Yijian, Xiamen Fujian Province 361005, CN
XUE, Miaoge, Xiamen Fujian Province 361005, CN
ZENGL, Yuanjun, Xiamen Fujian Province 361005, CN
ZHANG, Jun, Xiamen Fujian Province 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen Fujian Province 361005, CN
PAN, Huirong, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 16795912.1 / 3 299 384

- (51) **C07K 14/33** (11) **3 981 783 A1**
A61K 38/48
(52) **C12N 9/52; A61P 25/00; C07K 14/33; C12Y 304/24069; A61K 38/00; G01N 2333/952**

- (25) En (26) En
(21) 21189503.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2015 US 201562138818 P
(54) • **MANIPULIERTES BOTULINUMNEUROTOXIN**
• **ENGINEERED BOTULINUM NEUROTOXIN**
• **NEUROTOXINE BOTULIQUE INGÉNIÉRISÉE**
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) DONG, Min, Connecticut, 06089, US
PENG, Lisheng, Guangzhou, 510635, CN
TAO, Liang, Massachusetts, 02215, US

- (74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16714713.1 / 3 274 364

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 981 784 A1**
C07K 14/435

- (25) En (26) En
(21) 20200499.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **REGULATOREN DER ZELLEILUNG**
• **REGULATORS OF CELL DIVISION**
• **RÉGULATEURS DE DIVISION CELLULAIRE**
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) Pisabarro, Maria Teresa, 01307 Dresden, DE
Ruiz-Gómez, Gloria, 01307 Dresden, DE
Uvizl, Alena, 01307 Dresden, DE
Mansfeld, Jörg, 01307 Dresden, DE
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/01****C07K 14/535** → (51) **C07K 16/28****C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17****C07K 14/725** → (51) **C07K 16/00****C07K 14/78** → (51) **A61K 38/01**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 981 785 A1**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
G01N 33/569 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6809 **G01N 33/50**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **C07K 14/725**
G01N 33/574 **A61P 43/00**

- (52) **C12Q 1/6809; C07K 16/005; C07K 16/289; C12Q 1/68; G01N 33/5052**

- (25) En (26) En
(21) 21206280.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2016 US 201662411690 P
24.10.2016 US 201662412092 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENING VON B-ZELL-LYMPHOZYTEN**
• **METHODS FOR SCREENING B CELL LYMPHOCYTES**
• **PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE LYMPHOCYTES B**
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) PARK, Minha, Emeryville, 94608, US
BRIGGS, Jason C, Emeryville, 94608, US
MCEWEN, Jason M, Emeryville, 94608, US
RAMENANI, Ravi K, Emeryville, 94608, US
CHIRRA DINAKAR, Hariharasudhan, Emeryville, 94608, US
SZETO, Kai W., Emeryville, 94608, US
HIGA, Adrienne T., Emeryville, 94608, US
WHITE, Mark P., Emeryville, 94608, US
LOWE, Randall D. Jr., Emeryville, 94608, US
WANG, Xiaohua, Emeryville, 94608, US
CHAPMAN, Kevin T., Emeryville, 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (62) 17862641.2 / 3 529 611

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/08** (11) **3 981 786 A1**
A61K 39/42 **A61P 31/20**
(52) **A61K 31/20; A61K 39/42; A61P 1/16; A61P 31/20; C07K 16/08; C12N 5/10; C12N 15/85; C12P 21/00; C12P 21/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20809871.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/091739 22.05.2020
(87) WO 2020/233695 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 CN 201910432602
(54) • **NEUARTIGER ANTI-HEPATITIS-B-VIRUS-ANTIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG**
• **NOVEL ANTI-HEPATITIS B VIRUS ANTIBODY AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B ET SES UTILISATIONS**

- (71) Xiamen University, No. 422, Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Yang Sheng Tang Company, Ltd., Room 205, No.17 Lundu Road Shuangpu Town, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LUO, Wenxin, Xiamen, Fujian 361005, CN
WEN, Can, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIANG, Xinchu, Xiamen, Fujian 361005, CN
TANG, Jixian, Xiamen, Fujian 361005, CN
WU, Yangtao, Xiamen, Fujian 361005, CN
ZHANG, Tianying, Xiamen, Fujian 361005, CN
YUAN, Quan, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen, Fujian 361005, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07K 16/18 → (51) **A61K 35/12****C07K 16/18** → (51) **A61K 47/68****C07K 16/18** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 981 787 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **G01N 33/53**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 19/02 **A61P 27/06**
A61P 35/00 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 17/00**
(52) **A61K 39/395; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 27/06; A61P 35/00; C07K 16/22; C12N 15/63; G01N 33/53**
(25) Zh (26) En
(21) 20818627.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094136 03.06.2020
(87) WO 2020/244540 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910480169

- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DEN BINDEGEWEBEWACHSTUMSFAKTOR UND SEINE VERWENDUNG*
• *ANTI-CONNECTIVE TISSUE GROWTH FACTOR ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-FACTEUR DE CROISSANCE DE TISSU CONJONCTIF ET SON APPLICATION*
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) FU, Yayuan, Shanghai 200245, CN
MA, Xiaoli, Shanghai 200245, CN
GE, Hu, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 981 788 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
(52) **A61K 39/395; C07K 16/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20819147.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094154 03.06.2020
(87) WO 2020/244544 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910480579
- (54) • *ANTIKÖRPER, DER IN DER LAGE IST, AN THYMUSSTROMA-LYMPHOPOIETIN ZU BINDEN; UND SEINE VERWENDUNG*
• *ANTIBODY CAPABLE OF BINDING TO THYMIC STROMAL LYMPHOPOIETIN AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS CAPABLE DE SE LIER À LA LYMPHOPOIÉTINE STROMALE THYMIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) SHI, Jinping, Shanghai 200245, CN
YING, Hua, Shanghai 200245, CN
LI, Tingting, Shanghai 200245, CN
WANG, Yifang, Shanghai 200245, CN
YANG, Guimei, Shanghai 200245, CN
GE, Hu, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 981 789 A1**
(52) **C07K 16/2803; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 20306197.3 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANTI-LILRB-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-LILRB ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Favier, Benoit, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
Coindre, Sixtine, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
Wijkhuisen, Anne, 91191 Gif sur Yvette, FR
Simon, Stéphanie, 91191 Gif sur Yvette, FR
Legrand, Roger, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
Lambotte, Olivier, 94276 Le Kremlin Bicêtre, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 981 790 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2896; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92**
(25) Zh (26) En
(21) 20819008.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094489 05.06.2020
(87) WO 2020/244606 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 PCT/CN2019/090366
- (54) • *FÜR CD73 SPEZIFISCHES BINDUNGSMOLEKÜL UND VERWENDUNG DES BINDUNGSMOLEKÜLS*
• *BINDING MOLECULE SPECIFIC FOR CD73 AND USE OF BINDING MOLECULE*
• *MOLÉCULE DE LIAISON SPÉCIFIQUE À CD73 ET UTILISATION DE LA MOLÉCULE DE LIAISON*
- (71) Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd., Unit 2, Building 5, BYBP No.88 Kechuang Street 6th Business Development Area Daxing, Beijing 101111, CN
- (72) LIU, Qinghao, Beijing 101111, CN
ZHOU, Wenlai, Beijing 101111, CN
YANG, Haiyan, Beijing 101111, CN
WANG, Hongling, Beijing 101111, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 981 791 A1**
C07K 14/535 **A61K 48/00**
A61K 39/00
(52) **A61K 39/3955; A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/535; C07K 16/2818; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/76; C12N 2750/14343; C12N 2799/025**
(25) En (26) En
(21) 21188061.2 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.08.2012 US 201261694963 P
15.07.2013 US 201361846147 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MELANOMS MITTELS HERPES-SIMPLEX-VIRUS UND IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) VANDERWALDE, Ari, Memphis, 38120, US
SHABOOTI, Mohamed, Agoura Hills, 91301, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (62) 13760221.5 / 2 890 714
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 981 792 A1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/2818; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 5/18; A61P 5/38; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/04; C07K 16/2803; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 21191711.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (30) 30.07.2015 US 201562198867 P
09.10.2015 US 201562239559 P
13.11.2015 US 201562255140 P
15.04.2016 US 201662322974 P
- (54) • *PD-1-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PD-1-BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON PD-1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) SHAH, Kalpana, Boyds, MD 20841, US
SMITH, Douglas, H., San Mateo, CA 94403, US
LA MOTTE-MOHS, Ross, Boyds, MD 20841, US
JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
MOORE, Paul, A., North Potomac, MD 20878, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (62) 16831339.3 / 3 328 419
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 981 793 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/30; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/63; G01N 33/574**
(25) Zh (26) En
(21) 20818729.4 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094045 03.06.2020

(87) WO 2020/244526 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 CN 201910481112

(54) • *CEACAM5-RESISTENTER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*

• *CEACAM5-RESISTANT MONOCLONAL ANTIBODY AND PREPARATION METHOD THEREOF AND USE THEREOF*

• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-CEACAM5 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Biotheus Inc., 10B, Building 4 N°1 Keji 7th Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519080, CN

(72) MO, Shifu, Shanghai 201203, CN

XU, Wei, Shanghai 201203, CN

LUO, Yi, Zhuhai, Guangdong 519080, CN

CHEN, Liandi, Zhuhai, Guangdong 519080, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/32 → (51) **A61K 47/50**

(51) **C07K 16/36** (11) **3 981 794 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/02 **C12P 21/08**

(52) **G01N 33/6863; A61P 7/00;**
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/02;
A61P 13/12; A61P 15/06; A61P 17/00;
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 21192849.4 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 JP 2014257647

(54) • *ANTI-C5-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *ANTI-C5 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*

• *ANTICORPS ANTI-C5 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

(72) RUIKE, Yoshinao, Synapse 138623, SG

SAMPEI, Zenjiro, Synapse 138623, SG

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 15869565.0 / 3 233 921

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/01**

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/30**

C08B 3/06 → (51) **C08B 3/10**

(51) **C08B 3/10** (11) **3 981 795 A1**
C08B 3/06 **C08B 37/14**
C08H 8/00

(52) **C08B 3/06; C08B 3/10; C08B 37/14;**
C08H 8/00

(25) Ja (26) En

(21) 19931661.3 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022237 04.06.2019

(87) WO 2020/245929 2020/50 10.12.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARIDESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYSACCHARIDE ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ESTER DE POLYSACCHARIDE*

(71) National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP

Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) HIROSE, Daisuke, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP

GENDA, Masashi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP

WADA, Naoki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP

TAKI, Kentaro, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP

TAKAHASHI, Kenji, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP

MATSUMURA, Hiroyuki, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C08B 15/02** (11) **3 981 796 A1**
A61Q 1/00 **A61Q 3/00**
A61Q 11/00 **A61Q 15/00**
A61Q 19/00 **A61Q 5/00**
A61K 8/06 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 8/85**
C08B 37/08

(52) **A61K 8/06; A61K 8/73; A61K 8/81;**
A61K 8/85; A61Q 1/00; A61Q 3/00;
A61Q 5/00; A61Q 11/00; A61Q 15/00;
A61Q 19/00; C08B 15/02

(25) Ja (26) En

(21) 20817959.8 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021982 03.06.2020

(87) WO 2020/246510 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106122

06.09.2019 JP 2019162889

(54) • *KOMPOSITTEILCHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, KÖRPERPFLEGEPRODUKT, PARTIKEL FÜR DIE KÖRPERPFLEGE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, KÖRPERPFLEGEPRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE KÖRPERPFLEGE*
• *COMPOSITE PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, PERSONAL CARE PRODUCT, PARTICLES FOR PERSONAL CARE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, PERSONAL CARE GOODS, AND COMPOSITION FOR PERSONAL CARE*
• *PARTICULE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PRODUIT DE SOINS PERSONNELS, PARTICULES POUR SOINS PERSONNELS ET LEUR*

PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ARTICLES DE SOINS PERSONNELS ET COMPOSITION POUR SOINS PERSONNELS

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) HAYASHI, Yumi, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08B 31/00** (11) **3 981 797 A1**
C08B 31/006

(25) En (26) En

(21) 20306198.1 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF STÄRKEBASIS*
• *STARCH-BASED AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE À BASE D'AMIDON*

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BÜTERÖWE, Frank, 33829 Borgholzhausen, DE

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08B 37/08** (11) **3 981 798 A1**
C08B 37/003

(25) En (26) En

(21) 21201721.4 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.10.2020 CN 202011076111

(54) • *MODIFIZIERTES CHITOSAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ADDITIV FÜR FLIESENKLEBER UND VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED CHITOSAN, PREPARATION METHOD THEREOF, AND ADDITIVE FOR TILE ADHESIVE AND USE THEREOF*
• *CHITOSANE MODIFIÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ADDITIF POUR COLLE À CARRELAGE ET SON UTILISATION*

(71) Shandong Eton New Material Co., Ltd., West of the 8th Road Shiheng Town Feicheng City, 271612 Tai'an Shandong, CN

(72) TENG, Kun, Tai'an, 271612, CN

ZHAO, Ming, Tai'an, 271612, CN

TENG, Bo, Tai'an, 271612, CN

LI, Qinghua, Tai'an, 271612, CN

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08B 37/08 → (51) **C08B 15/02**

C08B 37/14 → (51) **C08B 3/10**

(51) **C08C 19/04** (11) **3 981 799 A1**
C08F 136/06 **C08F 136/08**
C08C 19/04; C08F 136/06;
C08F 136/08

(25) En (26) En

(21) 20200556.7 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HYDROXYFUNKTIONALISIERTEM POLY-
BUTADIEN
• PROCESS FOR PREPARING HYDROXY-
FUNCTIONALIZED POLYBUTADIENE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
BUTADIÈNE À FONCTION HYDROXY

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) KOLB, Nicolai, 45665 Recklinghausen, DE
KRANNIG, Kai-Steffen, 44229 Dortmund, DE
HELLWIG, Jürgen, 58239 Schwerte, DE
BAHLMANN, Matthias, 46325 Borken, DE
PSCHANTKA, Alexander, 48653 Coesfeld,
DE

KEMPER, Philip, 48683 Ahaus, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08F 2/44 → (51) **C08F 292/00**

C08F 4/54 → (51) **C08F 36/04**

(51) **C08F 8/28** (11) **3 981 800 A1**
C08F 16/38 **C04B 35/634**
H01G 4/30

(52) **C04B 35/634; C08F 8/28; C08F 16/38;**
H01G 4/30

(25) Ja (26) En

(21) 20867091.9 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/036374 25.09.2020

(87) WO 2021/060499 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 JP 2019177563

24.06.2020 JP 2020108927

- (54) • POLYVINYL-ACETAT-HARZ
• POLYVINYL ACETAL RESIN
• RÉSINE D'ACÉTAL DE POLYVINYLE

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
0047, JP

(72) NAKAMURA, Kazuto, Koka-shi, Shiga 528-
8585, JP

ARAI, Yoshito, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP

HIGUCHI, Isao, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08F 8/50** (11) **3 981 801 A1**

C08K 5/14 **C08J 3/205**

C08K 5/00 **C08L 23/00**

(52) **C08J 3/2053; C08F 8/50;**
C08K 5/0025; C08K 5/0033;
C08K 5/14; C08J 3/24; C08J 2323/00;
C08L 23/26; C08L 2023/40;
C08L 2023/42; C08L 2023/44

(25) En (26) En

(21) 20200266.3 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUFÜH-
REN EINES FLÜSSIGEN ORGANISCHEN
PEROXIDS ZU EINER POLYMER-

SCHMELZVERARBEITUNGSANLAGE UND
VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFI-
ZIERUNG DER RHEOLOGIE VON POLY-
MERN

- METHOD AND SYSTEM FOR FEEDING A
LIQUID ORGANIC PEROXIDE TO A
POLYMER MELT PROCESSING
EQUIPMENT AND METHOD AND SYSTEM
FOR MODIFYING THE RHEOLOGY OF
POLYMERS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION D'UN PEROXYDE ORGANIQUE
LIQUIDE DANS UN ÉQUIPEMENT DE
TRAITEMENT DE FONTE DE POLYMÈRE
ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODIFI-
CATION DE LA RHEOLOGIE DE POLY-
MÈRES

(71) Lummus Novolen Technology GmbH, Gott-
lieb-Daimler-Str. 8, 68165 Mannheim, DE

(72) SCHWARZER, Sebastian, 69469 Weinheim,
DE

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

C08F 16/38 → (51) **C08F 8/28**

C08F 20/26 → (51) **C08L 33/14**

C08F 20/58 → (51) **C07C 303/44**

(51) **C08F 30/08** (11) **3 981 802 A1**
C08F 290/06 **C07F 7/08**
A61L 27/16

(52) **A61L 27/16; C07F 7/08; C08F 30/08;**
C08F 290/06; C08K 5/10

(25) Ja (26) En

(21) 20818839.1 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020739 26.05.2020

(87) WO 2020/246313 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106366

- (54) • SILOXAN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON

• SILOXANE AND METHOD FOR
PRODUCING SAME

• SILOXANE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION ASSOCIÉ

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP

(72) OKAMURA, Kaoru, Annaka-shi, Gunma 379-
0224, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C08F 36/04** (11) **3 981 803 A1**

C08F 136/04 **C08F 236/10**

C08F 4/54 **C08L 9/08**

(52) **C08F 4/54; C08F 36/04; C08F 136/04;**
C08F 236/10; C08L 9/08; C08L 9/10

(25) Ko (26) En

(21) 21809322.7 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004074 01.04.2021

(87) WO 2021/235678 2021/47 25.11.2021

(30) 22.05.2020 KR 2020061492

- (54) • FLÜSSIGKAUTSCHUKHERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND DADURCH HER-
GESTELLTER FLÜSSIGKAUTSCHUK
• LIQUID RUBBER PREPARATION
METHOD AND LIQUID RUBBER
PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAOUT-
CHOUQ LIQUIDE ET CAOUTCHOUQ
LIQUIDE AINSI PRÉPARÉ

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR

CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR

KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR

BAEK, Jong Yeol, Daejeon 34122, KR

KIM, Hee Jeong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08F 136/04 → (51) **C08F 36/04**

C08F 136/06 → (51) **C08C 19/04**

C08F 136/08 → (51) **C08C 19/04**

(51) **C08F 212/10** (11) **3 981 804 A1**

C08F 220/42 **C08L 101/02**

H01M 4/139 **H01M 4/62**

H01M 10/0566

(52) **C08F 212/10; C08F 220/42;**

C08L 101/02; H01M 4/139;

H01M 4/62; H01M 10/0566;

Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20813328.0 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019818 19.05.2020

(87) WO 2020/241383 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102593

- (54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR
POSITIVE ELEKTRODE EINER SEKUN-
DÄRZELLE, PASTENZUSAMMENSET-
ZUNG EINES ELEKTROLEITENDEN ELE-
MENTS FÜR SEKUNDÄRZELLE, AUF-
SCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG
FÜR POSITIVE ELEKTRODE EINER SE-
KUNDÄRZELLE, POSITIVE ELEKTRODE
EINER SEKUNDÄRZELLE UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE
SEKUNDÄRZELLE

• BINDER COMPOSITION FOR
SECONDARY CELL POSITIVE
ELECTRODE, ELECTROCONDUCTIVE
MEMBER PASTE COMPOSITION FOR
SECONDARY CELL POSITIVE
ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION
FOR SECONDARY CELL POSITIVE
ELECTRODE, SECONDARY CELL
POSITIVE ELECTRODE AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME, AND
SECONDARY CELL

• COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLEC-
TRODE POSITIVE DE BATTERIE
RECHARGEABLE, COMPOSITION DE
PÂTE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR
POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE
BATTERIE RECHARGEABLE, COMPOSI-
TION DE SUSPENSION POUR ÉLEC-
TRODE POSITIVE DE BATTERIE
RECHARGEABLE, ÉLECTRODE POSITIVE
DE BATTERIE RECHARGEABLE ET
PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET
BATTERIE RECHARGEABLE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) SUGAWARA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 220/14 → (51) **C08F 279/02**

(51) **C08F 220/18** (11) **3 981 805 A1**
C08L 33/04 **C08L 69/00**
C08L 101/02
(52) **C08F 220/18; C08L 33/04;**
C08L 101/02; C08L 69/00
(25) Ja (26) En
(21) 20817748.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021321 29.05.2020
(87) WO 2020/246381 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106372
(54) • *COPOLYMER UND VERBUNDHARZ*
• *COPOLYMER AND COMPOSITE RESIN*
• *COPOLYMÈRE ET RÉSINE COMPOSITE*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP
(72) FUJIWARA, Makoto, Suita-shi, Osaka 564-
0034, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08F 220/18 → (51) **C10M 169/04**

C08F 220/42 → (51) **C08F 212/10**

C08F 220/60 → (51) **A01N 25/10**

(51) **C08F 226/06** (11) **3 981 806 A1**
C08K 5/00 **G03F 7/004**
C08L 39/04 **G02B 5/00**
G02F 1/00 **G03F 7/033**
(52) **G03F 7/038; C08F 226/06;**
C08K 5/0025; G03F 7/0388; G02B 5/20
(25) En (26) En
(21) 21201223.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202063089820 P
(54) • *MATERIALIEN MIT HOHEM BRE-
CHUNGSINDEX*
• *HIGH REFRACTIVE INDEX MATERIALS*
• *MATÉRIAUX À INDICE DE RÉFRACTION*
ÉLEVÉ
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC,
455 Forest Street, Marlborough, MA 01752,
US
DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run
Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE
19805, US
Rohm And Haas Electronic Materials Korea
Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980,
KR
(72) PATTERSON, Anastasia, Marlborough,
01752, US
WANG, Deyan, Marlborough, 01752, US
SECKMAN, Bethany L., Marlborough,
01752, US
GILMORE, Christopher D., Marlborough,
01752, US

YOON, Hee Jae, 31093 Cheonan-si, KR
CHAVEZ, Anton D., Marlborough, 01752, US
MULZER, Catherine, Marlborough, 01752,
US
HOWARD JR., Michael Henry, 19803 Wil-
mington, DE
METH, Jeffrey Scott, 19803 Wilmington, DE
JUNG, Ju-Young, 18449 Hwaseong-si, KR
LEE, Eun-Young, 18449 Hwaseong-si, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 236/04 → (51) **C08F 279/02**

C08F 236/10 → (51) **C08F 36/04**

C08F 236/10 → (51) **C08F 279/02**

C08F 236/12 → (51) **C08F 279/02**

(51) **C08F 279/02** (11) **3 981 807 A1**
C08F 236/04 **C08F 236/10**
C08L 51/04 **C08L 27/06**
(52) **C08F 236/04; C08F 236/10;**
C08F 279/02; C08L 27/06; C08L 51/04
(25) Ko (26) En
(21) 21795655.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004864 19.04.2021
(87) WO 2021/221367 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 KR 20200052725
(54) • *PFRÖPFOPOLYMER, VERFAHREN ZU*
SEINER HERSTELLUNG UND HARZ-
ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• *GRAFT COPOLYMER, METHOD FOR*
PREPARING SAME, AND RESIN COMPO-
SITION COMPRISING SAME
• *COPOLYMÈRE GREFFÉ, SON PROCÉDÉ*
DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE
RÉSINE LE COMPRENANT
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Sang Il, Daejeon 34122, KR
YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoon Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 279/02** (11) **3 981 808 A1**
C08F 236/12 **C08F 220/14**
C08L 51/04 **C08L 27/06**

(52) **C08F 220/14; C08F 236/12;**
C08F 279/02; C08L 27/06; C08L 51/04

(25) Ko (26) En
(21) 21804134.1 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003838 29.03.2021
(87) WO 2021/230492 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 KR 20200057753
(54) • *PFRÖPFOPOLYMER, VERFAHREN ZU*
SEINER HERSTELLUNG UND DIESES
ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSET-
ZUNG

• *GRAFT COPOLYMER, PREPARATION*
METHOD THEREFOR, AND RESIN
COMPOSITION COMPRISING SAME
• *COPOLYMÈRE GREFFÉ, PROCÉDÉ DE*
PRÉPARATION DE CELUI-CI ET COMPO-
SITION DE RÉSINE LE COMPRENANT
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR
YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoon Ho, Daejeon 34122, KR
NAM, Sang Il, Daejeon 34122, KR
SUN, Kyung Bok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 283/00** (11) **3 981 809 A2**
C09K 19/38

(52) **C09K 19/3804; C08F 283/00**
(25) En (26) En
(21) 21200733.0 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 KR 20200128758
(54) • *HARZ, HARZZUSAMMENSETZUNG UND*
ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWEN-
DUNG DAVON
• *RESIN, RESIN COMPOSITION, AND*
DISPLAY DEVICE USING SAME
• *RÉSINE, COMPOSITION DE RÉSINE ET*
DISPOSITIF D’AFFICHAGE L’UTILISANT
(71) Duksan Neolux Co., Ltd, 21-32, Ssukgol-gil
Ipjang-myeon Seobuk-gu Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) LEE, Changmin, 31027 Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
KO, Yun Jong, 31027 Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
BAE, Jun, 31027 Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
KIM, Jun Ki, 31027 Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
CHO, Hyunsang, 31027 Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
JEON, Seo Jeong, 31027 Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
MUN, Soung Yun, 31027 Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08F 290/04 → (51) **B29C 64/00**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 981 810 A1**
A61K 6/60

(52) **A61K 6/60; C08F 290/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20819114.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022438 05.06.2020
(87) WO 2020/246610 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107405
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTI-*
SCHÉ FORMUNG
• *RESIN COMPOSITION FOR OPTICAL*
SHAPING
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR*
FAÇONNAGE OPTIQUE

- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ITO, Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP SUZUKI, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 290/06 → (51) **C08F 30/08**

- (51) **C08F 292/00** (11) **3 981 811 A1**
C08L 101/00 **C09D 133/00**
C09D 201/00 **C09K 3/18**
C08F 2/44 **C08J 5/18**
C08G 18/00 **C09D 7/20**
C09D 7/62 **C09D 7/63**
(52) **C08F 2/44; C08F 292/00; C08G 18/00; C08J 5/18; C08L 101/00; C09D 7/20; C09D 7/62; C09D 7/63; C09D 133/00; C09D 201/00; C09K 3/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 20818356.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022426 05.06.2020
(87) WO 2020/246607 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105539
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAGUCHI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TORTISSIER, Gregory, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MOHARA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MORITA, Masamichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08F 297/04** (11) **3 981 812 A1**
C08L 53/02 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 4/62**

- (52) **C08F 297/04; C08L 53/02; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20817740.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019521 15.05.2020
(87) WO 2020/246222 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105582
(54) • **BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **BINDER COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, NONAQUEOUS**

SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY

• **COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SONO, Masayo, Tokyo 100-8246, JP AKABANE, Tetsuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 6/00 → (51) **C08G 63/183**

C08G 18/00 → (51) **B32B 27/10**

C08G 18/00 → (51) **C08F 292/00**

- (51) **C08G 18/10** (11) **3 981 813 A1**
C08G 18/32 **C08K 5/5399**
C08L 75/04
(52) **C08L 75/04; C08G 18/10; C08G 18/3259; C08K 5/5317; C08L 2201/02**

- (25) En (26) En
(21) 20201394.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **POLYURETHANSCHICHTEN UND VERWENDUNG VON REAKTIVEN FLAMMSCHUTZMITTELN**
• **POLYURETHANE LAYERS AND USE OF REACTIVE FLAME RETARDANTS**
• **COUCHES DE POLYURÉTHANE ET UTILISATION DE RETARDATEURS DE FLAMME RÉACTIFS**
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) Neumann, Thorsten, 30419 Hannover, DE Wagner, Klaus, 30419 Hannover, DE Schlottke, Holger, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08G 18/10 → (51) **B32B 27/10**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/32** (11) **3 981 814 A1**
C08G 18/10 **C09J 175/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20819509.9 (22) 03.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007190 03.06.2020
(87) WO 2020/246789 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 KR 20190065785
(54) • **POLYOLZUSAMMENSETZUNG MIT ANHYDROZUCKERALKOHOLEN UND ANHYDROZUCKERALKOHOLPOLYMER**
• **POLYOL COMPOSITION COMPRISING ANHYDROSUGAR ALCOHOLS AND ANHYDROSUGAR ALCOHOL POLYMER**
• **COMPOSITION DE POLYOL COMPRENANT DES ALCOOLS DE SUCRE ANHYDRE ET UN POLYMÈRE D'ALCOOL DE SUCRE ANHYDRE**
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu Seoul 03129, KR
(72) LEE, Jae Hoon, Daejeon 34049, KR RYU, Hoon, Daejeon 35235, KR SONG, Gwang Seok, Jeonju-si Jeollabuk-do 55021, KR NOH, Jae Guk, Daejeon 34185, KR YOO, Seung Hyun, Daejeon 34637, KR IM, Jun Seop, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, KR JEON, Won Hyun, Seoul 08353, KR
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 981 815 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/16**
C08G 18/18 **C08G 18/24**
C08J 9/04 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 101/00**
C08G 18/32 **C08G 18/62**
C08G 18/65 **C08G 18/76**
C08G 18/64 **C08K 5/5415**
C08G 18/20 **C08G 18/12**
(52) **C08G 18/7621; C08G 18/12; C08G 18/2063; C08G 18/246; C08G 18/3218; C08G 18/4233; C08G 18/4883; C08G 18/6511; C08G 18/7671; C08G 2110/0008; C08G 2110/005; C08G 2110/0083**

- (25) En (26) En
(21) 21199598.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.06.2017 KR 20170079066
26.06.2017 KR 20170080477
26.06.2017 KR 20170080497

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG VON UMWELTFREUNDLICHEM POLYURETHANSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUMSTOFF**
• **COMPOSITION FOR FORMING ENVIRONMENTALLY FRIENDLY POLYURETHANE FOAM AND METHOD FOR MANUFACTURING POLYURETHANE FOAM**
• **COMPOSITION POUR FORMER UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE RESPEC-TUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE**

- (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil, Jongno-gu Seoul 03129, KR
(72) SONG, Gwang Seok, 55021 Jeonju, KR
YOO, Seung Hyun, 34933 Daejeon, KR
RYU, Hoon, 35235 Daejeon, KR
PARK, Hyuk Min, 23050 Incheon, KR
IM, Jun Seop, 35246 Daejeon, KR
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
(62) 18820658.5 / 3 643 732

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 981 816 A1**
C08G 18/76 **C08L 75/08**
(52) **C08G 18/7621; C08G 18/4837;**
C08L 75/08; C08G 2110/0008;
C08G 2110/005; C08G 2110/0083;
C08G 2290/00
(25) En (26) En
(21) 21200853.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 07.10.2020 EP 20200489
(54) • *FLEXIBLE PU-SCHAUMSTOFFFORMARTIKEL*
• *SHAPED FLEXIBLE PU FOAM ARTICLES*
• *ARTICLES FORMÉS DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hermann, Daniela, 40477 Düsseldorf, DE
Terheiden, Annegret, 46519 Alpen, DE
Landers, Rüdiger, 45257 Essen, DE
Ziegler, Rainer, 44623 Herne, DE
Schuch, Dominik, 40221 Düsseldorf, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- C08G 18/62** → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/64 → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/65 → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/75 → (51) **B32B 27/10**
C08G 18/76 → (51) **B32B 27/10**
C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 981 817 A1**
C08G 59/68
(52) **C08G 59/5006; C08G 59/68**
(25) De (26) De
(21) 20201282.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND BRÖNSTEDTSÄUREN UND MONOAMINE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BRONSTED ACIDS AND MONOAMINES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES DE BRÖNSTED ET DE LA MONOAMINE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Spyrou, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
Loesch, Holger, 44627 Herne, DE

- Thesing, Andrea, 48683 Ahaus, DE
Diesveld, Andrea, 48712 Gescher, DE
Kreischer, Susanne, 45701 Herten, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 981 818 A1**
C08J 5/04
(52) **C08G 59/50; C08J 5/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20817728.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/016510 15.04.2020
(87) WO 2020/246144 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106198
(54) • *EPOXIDHARZHÄRTER, EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS SOWIE FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *EPOXY RESIN CURING AGENT, EPOXY RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *AGENT DE DURCISSEMENT DE RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET PRODUIT DURCI DE CELUI-CI, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- C08G 59/68** → (51) **C08G 59/50**

- (51) **C08G 61/02** (11) **3 981 819 A2**
G01N 33/53
(52) **C08G 61/02; C09B 57/00; C09B 69/00;**
G01N 33/582; H01L 51/0043;
C08G 2261/1424; C08G 2261/3142;
C08G 2261/411; H01L 51/0039

- (25) En (26) En
(21) 21200790.0 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2010 US 29637910 P
24.06.2010 US 35840610 P
(54) • *NEUARTIGE REAGENZIEN FÜR AUSGERICHTETE BIOMARKERSIGNALVERSTÄRKUNG*
• *NOVEL REAGENTS FOR DIRECTED BIOMARKER SIGNAL AMPLIFICATION*
• *NOUVEAUX RÉACTIFS POUR L'AMPLIFICATION DIRIGÉE D'UN SIGNAL DE BIOMARQUEUR*
(71) Sirigen II Limited, The Danby Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) GAYLORD, Brent S., San Diego, 92128, US
BARTHOLOMEW, Glenn P., San Diego, 92126, US
BALDOCCHI, Russell A., Encinitas, 92024, US
HONG, Janice W., San Diego, 92126, US
HUISMAN, William H., San Diego, 92128, US
LIANG, Yongchao, Irvine, 92606, US
NGUYEN, Trung, San Diego, 92130, US

- TRAN, Lan P., Rosemead, 91770, US
WHEELER, Jean M., San Diego, 92104, US
PLAMER, Adrian Charles Vernon, Rottingdean, BN2 7FF, GB
(74) UCKERT, Frank Peter, Buellton, 93427, US
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 11702546.0 / 2 526 138

- (51) **C08G 61/12** (11) **3 981 820 A1**
H01L 51/50
(52) **C08G 61/12; H01L 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20819104.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/021499 29.05.2020
(87) WO 2020/246404 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105419
(54) • *HOCHMOLEKULARE VERBINDUNG MIT SUBSTITUIERTER TRIARYLAMIN-STRUKTUREINHEIT UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *HIGH-MOLECULAR-WEIGHT COMPOUND INCLUDING SUBSTITUTED TRIARYLAMINE STRUCTURAL UNIT, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *COMPOSÉ DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ INCLUANT UNE UNITÉ STRUCTURALE DE TRIARYLAMINE SUBSTITUÉE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

- (71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) TOGASHI, Kazunori, Tokyo 104-0028, JP
SHINODA, Mika, Tokyo 104-0028, JP
KITAHARA, Hideyoshi, Tokyo 104-0028, JP
MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP
HIRAI, Hiroki, Tokyo 104-0028, JP
SAEGUSA, Yuta, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08G 63/183** (11) **3 981 821 A1**
B05B 11/00 **C08G 6/00**
C08G 69/00 **A45D 33/02**
(52) **A45D 34/00; A45D 34/02;**
B05B 11/3077; A45D 2200/056;
A45D 2200/057; B05B 1/3436;
B05B 11/3025; B05B 11/3047;
B05B 11/305

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21209366.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2017 FR 1755007
(54) • *VERWENDUNG EINES MATERIALS IN KOSMETIKVERPACKUNGEN, UND ABGABESYSTEM EINES PRODUKTS UNTER DRUCK, DAS MINDESTENS EINEN GANZEN ODER ZUMINDEST TEILWEISE AUS DIESEM MATERIAL HERGESTELLTEN BESTANDTEIL UMFASST*
• *USE OF A MATERIAL IN COSMETIC PACKAGING AND SYSTEM FOR DISPENSING A PRESSURISED PRODUCT COMPRISING AT LEAST ONE PART CONSISTING OF OR COMPRISING SAID MATERIAL*
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU DANS DES PACKAGINGS COSMÉTIQUES ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN*

PRODUIT SOUS PRESSION COMPRES-
NANT AU MOINS UNE PIÈCE CONSTI-
TUÉE DE OU COMPRENANT LEDIT
MATÉRIAU

- (71) Silgan Dispensing Systems le Treport, 15 bis Route Nationale, 76470 Le Treport, FR
- (72) ELMEGUENNI, Mohamed, 80130 FRIVILLE ESCARBOTIN, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- (62) 18173357.7 / 3 412 699

(51) **C08G 64/04** (11) **3 981 822 A1**
C08L 69/00 **C08J 5/18**

- (52) **C08G 64/04; C08J 5/18; C08L 69/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20823596.0 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021591 01.06.2020
- (87) WO 2020/250732 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 JP 2019108054
- (54)
 - POLYCARBONATHARZ
 - POLYCARBONATE RESIN
 - RÉSINE DE POLYCARBONATE
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) GOTO Toshihito, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
- OGAWA Noriyoshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/22 → (51) **C01B 32/28**

C08G 65/329 → (51) **C01B 32/28**

(51) **C08G 65/331** (11) **3 981 823 A1**
C08G 65/331

- (25) Ja (26) En
- (21) 20818692.4 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020636 26.05.2020
- (87) WO 2020/246301 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 JP 2019105865
- (54)
 - FLUORPOLYETHERGRUPPENHALTIGES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 - FLUOROPOLYETHER GROUP-CONTAINING POLYMER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
 - POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE FLUOROPOLYÉTHÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) SAKOH Ryusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 69/00 → (51) **C08G 63/183**

C08G 75/0209 → (51) **C08J 3/20**

C08G 77/46 → (51) **B01D 19/04**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

C08H 8/00 → (51) **C08B 3/10**

(51) **C08J 3/20** (11) **3 981 824 A1**
C08K 3/22 **C08K 3/26**
C08K 5/00 **C08K 5/136**
C08K 5/526

(52) **C08J 3/201; C08J 5/18; C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 5/005; C08K 5/136; C08K 5/526; C08J 2323/12; C08K 2003/2296; C08K 2201/005; C08K 2201/006**

- (25) En (26) En
- (21) 20200272.1 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54)
 - VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES OPTISCHEN ERSCHEINUNGSBILDES VON POLYMEREN
 - METHODS FOR MODIFYING THE OPTICAL APPEARANCE OF POLYMERS
 - PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE L'APPARENCE OPTIQUE DE POLYMÈRES
- (71) Lummus Novolen Technology GmbH, Gottlieb-Daimler-Str. 8, 68165 Mannheim, DE
- (72) Wittner, Manfred, 68165 Mannheim, DE
- Räntzsch, Volker, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **C08J 3/20** (11) **3 981 825 A1**
C08K 7/00 **C08L 81/02**
B32B 15/08 **C08G 75/0209**
C08K 3/22

(52) **B32B 15/08; C08G 75/0209; C08J 3/20; C08K 3/22; C08K 7/00; C08L 81/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20818972.0 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021742 02.06.2020
- (87) WO 2020/246459 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 JP 2019104784
- (54)
 - POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, DAR AUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER, LAMINAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 - POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE OBTAINED BY MOLDING SAME, LAMINATE, AND PRODUCTION METHOD THEREOF
 - COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE, ARTICLE MOULÉ OBTENU PAR MOULAGE DE CELLE-CI, STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) KANDA, Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- AOKI, Takamichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08J 3/20** (11) **3 981 826 A1**
C08K 5/00 **C08K 5/548**
C08L 7/00 **C08K 3/00**

- (52) **C08J 3/20; C08K 3/00; C08K 5/00; C08K 5/548; C08L 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20823143.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022306 05.06.2020
- (87) WO 2020/250824 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 JP 2019107826
- (54)
 - SILANKUPPLUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SILANVERBINDUNG UND EINEM PROTEINDENATURIERUNGSMITTEL SOWIE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG
 - SILANE COUPLING AGENT COMPOUND CONTAINING SILANE COMPOUND AND PROTEIN DENATURING AGENT, AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOSITION
 - COMPOSITION D'AGENT DE COUPLAGE À BASE DE SILANE CONTENANT UN COMPOSÉ SILANE ET UN AGENT DE DENATURATION DE PROTÉINE, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT LADITE COMPOSITION
- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) CHINO Keisuke, Tokyo 100-8162, JP
- ASHIURA Makoto, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 3/20 → (51) **B60C 1/00**

C08J 3/205 → (51) **C08F 8/50**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 981 827 A1**
C08K 5/00

- (52) **C08J 3/24; C08K 5/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20875000.0 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013661 07.10.2020
- (87) WO 2021/071246 2021/15 15.04.2021
- (30) 07.10.2019 KR 20190123772
- (54)
 - VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMEREN
 - METHOD FOR PRODUCING SUPER ABSORBENT POLYMER
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Jin Seok, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
- KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 5/04** (11) **3 981 828 A1**
B29C 31/00

- (52) **B29C 31/00; C08J 5/04**
- (25) Ja (26) En

(21) 20818221.2 (22) 02.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/021696 02.06.2020
 (87) WO 2020/246447 2020/50 10.12.2020
 (30) 05.06.2019 JP 2019105295
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN FORMMASSE UND FORMKÖRPER
 • METHOD FOR MANUFACTURING CARBON-FIBER-REINFORCED MOLDING MATERIAL AND MOLDED ARTICLE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE MOULAGE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE ET ARTICLE MOULÉ
 (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
 (72) NAKANO, Mikihiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
 NAGATA, Kouji, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
 NISHIKAWA, Daisuke, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
 HAMADA, Kenichi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08G 59/50**

C08J 5/12 → (51) **C09J 5/06**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 981 829 A1**
B32B 7/02 **C08J 7/00**
C08L 83/04 **H01L 23/36**
 (52) **B32B 7/02; C08J 5/18; C08J 7/00; C08L 83/04; H01L 23/36**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20849861.8 (22) 05.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/030086 05.08.2020
 (87) WO 2021/025089 2021/06 11.02.2021
 (30) 08.08.2019 JP 2019146671
 (54) • WÄRMELEITFÄHIGE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • THERMALLY CONDUCTIVE SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
 • FEUILLE THERMOCONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
 (71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
 (72) ISHIGAKI, Tsukasa, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
 IWAZAKI, Hiromichi, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 5/18 → (51) **C08F 292/00**

C08J 5/18 → (51) **C08G 64/04**

C08J 7/00 → (51) **C08J 5/18**

C08J 9/04 → (51) **B32B 7/02**

C08J 9/04 → (51) **C08G 18/48**

C08J 11/04 → (51) **B32B 7/02**

C08K 3/00 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/011 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/013 → (51) **B32B 27/10**

C08K 3/013 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/013 → (51) **C08K 5/11**

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **D07B 1/06**

C08K 3/06 → (51) **C08K 5/40**

C08K 3/22 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/22 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/26 → (51) **B32B 25/08**

C08K 3/26 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/26 → (51) **C08K 5/11**

C08K 3/28 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/00 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/00 → (51) **C07F 9/6571**

C08K 5/00 → (51) **C08F 8/50**

C08K 5/00 → (51) **C08F 226/06**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/00 → (51) **C09D 5/00**

C08K 5/01 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 5/11** (11) **3 981 830 A1**
C08L 67/02 **C08K 3/013**
C08K 3/26
 (25) Ja (26) En
 (21) 21834701.1 (22) 21.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/034587 21.09.2021
 (87) WO 2022/039282 2022/08 24.02.2022
 (30) 25.03.2021 JP 2021052122
 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
 • RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE
 • COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ
 (71) TBM Co., Ltd., 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
 (72) SASAKAWA, Gouki, Tokyo 1000006, JP
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08K 5/136 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/14 → (51) **C08F 8/50**

C08K 5/18 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/29 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/3415 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/3477 → (51) **D07B 1/06**

C08K 5/378 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 5/40** (11) **3 981 831 A1**
C08L 23/22 **C08L 23/28**
C08L 91/00 **C09K 3/10**
C08K 3/06
 (52) **C08K 3/06; C08K 5/40; C08L 23/22; C08L 23/28; C08L 91/00; C09K 3/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20819242.7 (22) 03.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/021958 03.06.2020
 (87) WO 2020/246506 2020/50 10.12.2020
 (30) 04.06.2019 JP 2019104788
 06.08.2019 JP 2019144379
 (54) • DICHTUNGSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG
 • SEALANT MATERIAL COMPOSITION
 • COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ
 (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
 (72) TAKAHASHI, Kiyohito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08K 5/40 → (51) **D07B 1/06**

C08K 5/44 → (51) **D07B 1/06**

C08K 5/526 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/5399 → (51) **C08G 18/10**

C08K 5/5415 → (51) **C08G 18/48**

C08K 5/5415 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/5455 → (51) **C08L 77/02**

C08K 5/548 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/548 → (51) **C08J 3/20**

C08K 7/00 → (51) **C08J 3/20**

C08K 7/06 → (51) **C08L 83/07**

C08K 7/14 → (51) **C08L 77/02**

C08L 1/02 → (51) **C08L 97/02**

C08L 1/02 → (51) **C09K 8/12**

C08L 3/02 → (51) **C08L 97/02**

C08L 5/08 → (51) **A61L 27/20**

C08L 5/12 → (51) **A61L 27/20**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 7/00 → (51) **C08J 3/20**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/08	→ (51) C08F 36/04
C08L 9/10	→ (51) C08F 36/04
C08L 21/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 21/00	→ (51) D07B 1/06
C08L 23/08	→ (51) H01B 3/44
C08L 23/16	→ (51) B32B 25/08
C08L 23/22	→ (51) C08K 5/40
C08L 23/28	→ (51) C08K 5/40
C08L 27/06	→ (51) C08F 279/02
C08L 33/04	→ (51) C08F 220/18
C08L 33/08	→ (51) H01B 3/44
C08L 33/10	→ (51) H01B 3/44
(51) C08L 33/14	(11) 3 981 832 A1 B32B 17/10 B32B 27/30 B32B 27/40 C03C 17/32 C03C 27/12 C08F 20/26 C08L 75/04
(52) B32B 17/10; B32B 27/30; B32B 27/40; C03C 17/32; C08F 20/26; C08L 33/14; C08L 75/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 20818705.4	(22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/022211	04.06.2020
(87) WO 2020/246562	2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019	JP 2019107376
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFILM UND GLASLAMINAT • RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, AND GLASS LAMINATE • COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE ET STRATIFIÉ DE VERRE	
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP	
(72) HIGASHIONNA, Yui, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP OOHIGASHI, Yuji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
C08L 39/04	→ (51) C08F 226/06
C08L 39/06	→ (51) B01D 63/02
C08L 51/04	→ (51) B29C 64/00
C08L 51/04	→ (51) C08F 279/02
(51) C08L 53/02	(11) 3 981 833 A1 C08L 93/04 C09D 5/33 C09D 193/04 C09J 193/04 E01F 9/506
(52) C08L 53/025; C08L 53/02; C09D 5/004; C09D 193/04; E01F 9/506	
(25) En	(26) En
(21) 21202266.9	(22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.10.2020	US 202063198344 P
(54) • FAHRBAHNBELAGSZUSAMMENSETZUNGEN UND PELLETIERTE BINDEMATERIALIEN DAVON • ROADWAY SURFACE COMPOSITIONS AND PELLETIZED BINDER MATERIALS THEREOF • COMPOSITIONS DE SURFACE ROUTIÈRE ET MATÉRIAUX LIANTS EN GRANULÉS CORRESPONDANTS	
(71) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL	
(72) UTHE, Peter, Houston, Texas 77084, US BROERE, David, Houston, Texas 77084, US FASULA, Adam, Houston, Texas 77084, US NEUMANN, Brett, Houston, Texas 77084, US DUPONT, Martine, Houston, Texas 77084, US	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
C08L 53/02	→ (51) C08F 297/04
(51) C08L 59/00	(11) 3 981 834 A1 C08L 77/06
(52) C08L 59/00; C08L 77/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 20823231.4	(22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/022718	09.06.2020
(87) WO 2020/250895	2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019	JP 2019108192
(54) • POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG • POLYACETAL RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE POLYACÉTAL	
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	
(72) KAWAHARA Makoto, Tokyo 100-0006, JP SASAKI Yukiyoshi, Tokyo 100-0006, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08L 67/00	→ (51) C08L 97/02
C08L 67/02	→ (51) C08K 5/11
C08L 67/03	→ (51) B01D 63/02
C08L 67/04	→ (51) C09K 8/12
C08L 69/00	→ (51) C08F 220/18
C08L 69/00	→ (51) C08G 64/04
C08L 75/00	→ (51) B32B 27/10
C08L 75/04	→ (51) C08G 18/10
C08L 75/04	→ (51) C08L 33/14
C08L 75/08	→ (51) C08G 18/48
(51) C08L 77/02	(11) 3 981 835 A1 C08K 5/5455 C08K 7/14
(52) C08L 77/02; C08K 5/5455; C08K 7/14	

(25) En	(26) En
(21) 21177361.9	(22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.10.2020	KR 20200129251
(54) • LANGE GLASFASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DAMIT • LONG GLASS FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE INCLUDING THE SAME • COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE LONGUES ET ARTICLE MOULÉ L'INCLUANT	
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR GS Caltex Corporation, 508, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06141, KR	
(72) SEO, Kyeong Bae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR NOH, Wan Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR KANG, In Seok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR SEO, Min Sik, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Han Sol, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR PARK, Sang Sun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR PARK, Jae Han, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Hyung Tak, 34022 Daejeon, KR YONG, Seok Jin, 05393 Seoul, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
C08L 77/06	→ (51) C08L 59/00
C08L 79/08	→ (51) B01D 63/02
C08L 81/02	→ (51) C08J 3/20
C08L 83/04	→ (51) C08J 5/18
C08L 83/05	→ (51) C08L 83/07
(51) C08L 83/07	(11) 3 981 836 A1 C08K 3/22 C08K 3/28 C08K 5/29 C08K 5/5415 C08K 7/06 C08L 83/05
(52) C08J 5/18; C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 3/28; C08K 5/29; C08K 5/34; C08K 5/5415; C08K 5/5419; C08K 7/06; C08L 83/04; H01L 23/373	
(25) Ja	(26) En
(21) 21829487.4	(22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2021/019617	24.05.2021
(87) WO 2021/261147	2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020	JP 2020110874
(54) • WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDE PLATTE MIT VERWENDUNG DAVON • THERMALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION, AND THERMALLY CONDUCTIVE SHEET USING SAME	

- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-CONDUCTRICE ET FEUILLE THERMO-CONDUCTRICE L'UTILISANT*
- (71) Dexterity Corporation, 1724 Shimotsu-boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 3230194, JP
- (72) MATSUSHIMA, Masayuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 91/00 → (51) **C08K 5/40****C08L 91/00** → (51) **C08L 97/02**

- (51) **C08L 91/06** (11) **3 981 837 A1**
C12N 1/21 **C12P 7/64**
C11C 3/00
- (52) **C08L 91/06; C11C 3/003;**
C12P 7/6436
- (25) En (26) En
(21) 21199216.9 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2017 US 201715594908
- (54) • *WACHSESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WAX ESTER COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITIONS D'ESTERS CIREUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) International Flora Technologies, Ltd., 291 East El Prado Court, Chandler, AZ 85225, US
- (72) ADDY, Jeff, Chandler, 85225, US
BROWN, James Steven, Chandler, 85225, US
- (74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18801462.5 / 3 625 328

C08L 91/06 → (51) **B60C 1/00****C08L 93/04** → (51) **C08L 53/02**

- (51) **C08L 97/02** (11) **3 981 838 A1**
C08L 91/00 **C08L 67/00**
C08L 3/02 **C08L 1/02**
B65D 65/46 **C08K 3/34**
- (52) **C08L 3/02; B65D 65/466;**
C08K 3/346; C08L 1/02; C08L 97/02;
C08L 91/00
- (25) En (26) En
(21) 20200366.1 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GEPRÄGTES BIOLOGISCH ABBAUBARES UND KOMPOSTIERBARES MATERIAL*
• *EMBOSSSED BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE MATERIAL*
• *MATÉRIAU BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE GAUFRE*
- (71) Gaia Holding AB, Bunkagårdsgatan 13, 253 68 Helsingborg, SE
- (72) Rosén, Åke, 254 54 HELSINGBORG, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C08L 101/00 → (51) **C08F 292/00****C08L 101/02** → (51) **C08F 212/10****C08L 101/02** → (51) **C08F 220/18****C08L 101/16** → (51) **C09K 8/12****C09B 3/02** → (51) **H01L 51/00****C09B 45/14** → (51) **C09B 67/22****C09B 45/18** → (51) **C09B 67/22****C09B 45/22** → (51) **C09B 67/22**

- (51) **C09B 57/00** (11) **3 981 839 A1**
C07D 487/04 **C12Q 1/66**
G01N 33/58 **G01N 33/52**
- (52) **C07D 487/04; C09B 57/00;**
C12Q 1/66; G01N 33/52
- (25) En (26) En
(21) 21204327.7 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2018 US 201862721708 P
- (54) • *COELENTERAZIN-ANALOGA*
• *COELENTERAZINE ANALOGUES*
• *ANALOGUES DE LA COELENTERAZINE*
- (71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
- (72) Walker, Joel R., San Luis Obispo, 93405, US
Kirkland, Thomas A., Atascadero, 93422, US
Zhou, Wenhui, San Luis Obispo, 93401, US
Hall, Mary P., Waunakee, 53597, US
Uyeda, Harry Tetsuo, Los Osos, 93402, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 19765384.3 / 3 841 173

C09B 67/04 → (51) **C09B 67/22**

- (51) **C09B 67/22** (11) **3 981 840 A1**
C09B 45/14 **C09B 45/18**
C09B 45/22 **C09B 67/04**
C09B 67/48 **C09D 11/037**
C09D 11/322 **G02F 1/1335**
C09B 67/40 **C09B 67/42**
C09B 67/54 **D06P 5/30**
- (52) **C09B 67/0051; C09B 67/0002;**
C09B 67/0029; C09B 67/0082;
C09B 67/0092; C09B 67/0096;
C09D 11/037; C09D 11/322; D06P 5/30
- (25) De (26) De
(21) 21197346.6 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 EP 20200172
- (54) • *PIGMENTPRÄPARATIONEN ENTHALTEND DERIVATE VON AZOBARBITUR-SÄURE UND VON MELAMIN*
• *PIGMENT PREPARATIONS CONTAINING DERIVATIVES OF AZOBARBITURIC ACID AND OF MELAMINE*
• *PRÉPARATIONS PIGMENTAIRES CONTENANT DES DERIVES D'ACIDE AZOBARBITURIQUE ET DE MELAMINE*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf, DE
LINKE, Frank, 51069 Köln, DE
ENDERT, Sabine, 50259 Pulheim, DE
MICHAELIS, Stephan, 18574 Garz / Zudar, DE

C09B 67/40 → (51) **C09B 67/22****C09B 67/42** → (51) **C09B 67/22****C09B 67/48** → (51) **C09B 67/22****C09B 67/54** → (51) **C09B 67/22****C09C 1/56** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 981 841 A1**
C09D 5/32 **C09D 5/02**
C09D 7/41 **C08K 5/00**
- (52) **C09D 5/32; C09D 5/002; C09D 5/028;**
C09D 7/41; C08K 5/0041
- (25) De (26) De
(21) 20200419.8 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BODENBELAG ENTHALTEND UV-NACHWEISBARE GRUNDIERUNG*
• *FLOOR COVERING CONTAINING UV-TRACEABLE PRIMER*
• *REVÊTEMENT DE SOL COMPRENANT UNE COUCHE PRIMAIRE DÉTECTABLE AUX UV*
- (71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Ubbenhorst, Vera, 48712 Gescher, DE
Benighaus, Tobias, 48165 Münster, DE
Wevering, Rosalin, 48161 Münster, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09D 5/00 (11) **3 981 842 A1****C09D 5/00; C09D 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 20200985.8 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FIRE-PROTECTION COATING COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES ET SON UTILISATION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Farras Gutierrez, Hector, 86507 Oberott-marshausen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C09D 5/02 → (51) **B32B 27/10****C09D 5/02** → (51) **C09D 5/00****C09D 5/14** (11) **3 981 843 A1****C09D 5/16** **C09D 133/04**
C09D 201/00

- (52) **C09D 5/14; C09D 5/16; C09D 133/00;**
C09D 133/04; C09D 201/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20819105.6 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021649 01.06.2020

(87) WO 2020/246432 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106529

- (54) • BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG
- ANTIFOULING COATING COMPOSITION
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE

(71) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP

(72) WAKU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
MATSUKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

KOBAYASHI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

YASUI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

ITO, Motomichi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C09D 5/14** (11) **3 981 844 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20822433.7 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093751 01.06.2020

(87) WO 2020/248860 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 CN 201910497645

- (54) • REVERSIBLES SCHUTZMATERIAL MIT FUNKTION ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON BAKTERIEN UND SCHIMMELPILZEN FÜR KULTURDENKMÄLER
- REVERSIBLE PROTECTIVE MATERIAL WITH FUNCTION OF INHIBITING GROWTH OF BACTERIA AND MOLD FOR CULTURAL RELICS
- MATÉRIAU PROTECTEUR RÉVERSIBLE AYANT UNE FONCTION D'INHIBITION DE LA CROISSANCE DE BACTÉRIES ET DE MOISSISSURES POUR DES RELIQUES CULTURELLES

(71) Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN

(72) HUANG, Xiao, Shanghai 200444, CN
ZHANG, Wenjin, Shanghai 200444, CN
LUO, Hongjie, Shanghai 200444, CN
CHEN, Xueping, Shanghai 200444, CN

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

C09D 5/16 → (51) **C09D 5/14**

C09D 5/32 → (51) **C09D 5/00**

C09D 5/33 → (51) **C08L 53/02**

C09D 7/20 → (51) **C08F 292/00**

C09D 7/41 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/43 → (51) **B32B 27/10**

C09D 7/61 → (51) **B32B 27/10**

C09D 7/62 → (51) **C08F 292/00**

C09D 7/63 → (51) **C08F 292/00**

C09D 7/65 → (51) **B01D 19/04**

C09D 7/65 → (51) **C09D 201/00**

C09D 11/037 → (51) **B41M 3/14**

C09D 11/037 → (51) **C09B 67/22**

(51) **C09D 11/10** (11) **3 981 845 A1**

C09D 11/322 **C09D 11/324**

C09D 11/38 **C09D 11/40**

(52) **C09D 11/38; C09D 11/10;**
C09D 11/322; C09D 11/324;
C09D 11/40

(25) En (26) En

(21) 21201052.4 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020171301

(54) • TINTE, TINTENSATZ, TINTENSTRAHL-DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN

• INK, INK SET, INKJET PRINTING DEVICE, AND METHOD OF PRINTING

• ENCRE, JEU D'ENCRE, DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KATSURAGI, Koji, Kanagawa-ken, 243-0460, JP

(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C09D 11/101** (11) **3 981 846 A1**

C09D 11/322 **C09D 11/38**

C09D 11/40 **B41M 7/00**

(52) **C09D 11/38; C09D 11/101;**
C09D 11/322; C09D 11/40

(25) En (26) En

(21) 20201037.7 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN

• FREE RADICAL CURABLE INKJET INKS AND INKJET PRINTING METHODS

• ENCRES POUR JET D'ENCRE DURCIS-SABLES PAR RADICAUX LIBRES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE

(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C09D 11/16** (11) **3 981 847 A1**

C09D 11/16

(25) En (26) En

(21) 20306159.3 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WASCHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG

• WASHABLE INK COMPOSITION

• COMPOSITION D'ENCRE LAVABLE

(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR

(72) BETHOUART, Carine, 62152 NEUFCHATEL-HARDELOT, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C09D 11/16** (11) **3 981 848 A1**

C09D 11/16

(25) En (26) En

(21) 20306160.1 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WASCHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG

• WASHABLE INK COMPOSITION

• COMPOSITION D'ENCRE LAVABLE

(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR

(72) BETHOUART, Carine, 62152 NEUFCHATEL-HARDELOT, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 11/322 → (51) **C09B 67/22**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/324 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/54 → (51) **D06P 1/16**

C09D 133/00 → (51) **C08F 292/00**

C09D 133/04 → (51) **C09D 5/14**

C09D 133/26 → (51) **A01N 25/10**

C09D 175/04 → (51) **B32B 27/10**

C09D 193/04 → (51) **C08L 53/02**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 981 849 A1**

A61K 9/14 **A61K 47/32**

C09D 7/65

(52) **A61K 9/14; A61K 47/32; C09D 7/65;**
C09D 201/00

(25) Ja (26) En

(21) 20819370.6 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021762 02.06.2020
(87) WO 2020/246463 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019106702
(54) • **NASSBESCHICHTUNGSMITTEL FÜR FEINE PARTIKEL**
• **WET COATING AGENT FOR FINE PARTICLES**
• **AGENT DE REVÊTEMENT HUMIDE POUR PARTICULES FINES**
- (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
Kobe Gakuin Educational Foundation, 1-1-3 Minatojima Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
- (72) ICHIKAWA Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
ANDOH Tooru, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
UCHIDA Yuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
NAKAGAWA Takato, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C09D 201/00 → (51) **C08F 292/00**

C09D 201/00 → (51) **C09D 5/14**

- (51) **C09J 5/06** (11) **3 981 850 A2**
C08J 5/12
- (52) **C09J 5/06; C08J 5/125;**
C08J 2371/00; C08J 2377/00;
C08J 2471/00; C08J 2477/00;
C09J 2203/354; C09J 2301/416;
C09J 2471/00; C09J 2471/006;
C09J 2477/00; C09J 2477/006
- (25) De (26) De
(21) 21201534.1 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 DE 102020126608
(54) • **VERBINDUNGSMASSE ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN VON KUNSTSTOFFBAUTEILEN, BAUSATZ ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFFTEILS UND DESSEN VERWENDUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFFTEILS UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KUNSTSTOFFBAUTEILEN SOWIE KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL**
• **CONNECTING MATERIAL FOR THE INTEGRAL CONNECTION OF PLASTIC COMPONENTS, KIT FOR PRODUCING A PLASTIC PART AND ITS USE, METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC PART AND METHOD FOR CONNECTING PLASTIC PARTS AND MOTOR VEHICLE COMPONENT**
• **MATIÈRE DE LIAISON PERMETTANT DE RELIER PAR COMPLÉMENTARITÉ DE MATIÈRE DES COMPOSANTS EN MATIÈRE PLASTIQUE, MODULE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET SON UTILISATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE, AINSI QUE COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) WOCO Industrietechnik GmbH, Hanauer Landstrasse 16, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
(72) LOTZ, Alexandra, 63571 Gelnhausen, DE

- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C09J 7/10** (11) **3 981 851 A2**
C09J 7/38
- (52) **C09J 7/10; C09J 7/385;**
C09J 2203/318; C09J 2301/302;
C09J 2301/312; C09J 2433/00
- (25) En (26) En
(21) 21198706.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 JP 2020169673
(54) • **HAFTKLEBEFOLIE, MIT HAFTKLEBER VERSEHENER OPTISCHER FILM UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE SHEET, PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE-EQUIPPED OPTICAL FILM AND IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, FILM OPTIQUE ÉQUIPÉ D'UN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Yamamoto, Shinya, Osaka, JP
Takarada, Sho, Osaka, JP
Nonaka, Takahiro, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 981 852 A1**
C09J 133/02
C09J 7/385; C09J 133/02
- (25) En (26) En
(21) 21195807.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 JP 2020168634
(54) • **AUF WÄSSRIGER DISPERSION BASIERENDE HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND HAFTKLEBEBAND**
• **AQUEOUS DISPERSION TYPE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION DE TYPE DE DISPERSION AQUEUSE ET FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) Sawamura, Amane, Ibaraki-shi, Osaka, JP
Yamamoto, Shuhei, Ibaraki-shi, Osaka, JP
Takahashi, Akiko, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/10**

C09J 133/02 → (51) **C09J 7/38**

C09J 133/08 → (51) **D21H 27/32**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/32**

C09J 193/04 → (51) **C08L 53/02**

C09K 3/10 → (51) **C08K 5/40**

C09K 3/18 → (51) **C08F 292/00**

C09K 5/04 → (51) **C07C 21/073**

C09K 8/035 → (51) **C09K 8/12**

- (51) **C09K 8/12** (11) **3 981 853 A1**
C08L 1/02 **C08L 67/04**
C08L 101/16 **C09K 8/035**
C09K 8/52 **E21B 21/00**
- (52) **C08L 1/02; C08L 67/04; C08L 101/16;**
C09K 8/035; C09K 8/12; C09K 8/52;
E21B 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20817634.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022090 04.06.2020
(87) WO 2020/246541 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107351
(54) • **BOHRSPÜLUNG, BOHRVERFAHREN UND BOHRSPÜLUNGSADDITIV**
• **DRILLING FLUID, DRILLING METHOD, AND DRILLING FLUID ADDITIVE**
• **FLUIDE DE FORAGE, PROCÉDÉ DE FORAGE ET ADDITIF DE FLUIDE DE FORAGE**
- (71) Akita University, 1-1, Tegata Gakuen-Machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) NAGANAWA, Shigemi, Akita-shi, Akita 010-8502, JP
MUKAI, Ryutaro, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09K 8/52 → (51) **C09K 8/12**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 981 854 A1**
C07F 7/21 **C07F 7/24**
C09K 11/56 **C09K 11/66**
C09K 11/70 **C09K 11/88**
H05B 33/14 **H05B 33/20**
- (52) **C09K 11/664; C07F 7/21; C07F 7/24;**
C09K 11/025; C09K 11/565;
C09K 11/70; C09K 11/883;
H05B 33/14; H05B 33/20
- (25) En (26) En
(21) 20200906.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE KOMPONENTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING COMPONENT AND LIGHT EMITTING DEVICE**
• **COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) LÜCHINGER, Norman, 8712 Stäfa, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 981 855 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
- (52) Y02B 20/00
- (25) Ko (26) En
(21) 20823636.4 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/006654 21.05.2020
(87) WO 2020/251183 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 KR 20190068201
- (54) • **VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES LICHT-EMITTIERENDES ELEMENT UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT**
• **COMPOUND FOR ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) LEE, Seung-Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
LEE, Tae Gyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 249/20**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C09K 11/08** (11) **3 981 856 A1**
C09K 11/64
C09K 11/64; C09K 11/0883
- (25) En (26) En
(21) 21199949.5 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 JP 2020164727
- (54) • **GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERNANOPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GROUP-III NITRIDE SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **NANOPARTICULES À SEMI-CONDUCTEUR DE NITRURE DE GROUPE III ET LEURS PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KAZAMA, Takuya, Tokyo, 153-8636, JP
TAMURA, Wataru, Tokyo, 153-8636, JP
MIYAKE, Yasuyuki, Tokyo, 153-8636, JP
OMORI, Takayuki, Tokyo, 153-8636, JP
MURAMATSU, Atsushi, Sendai-shi, 980-8577, JP
KANIE, Kiyoshi, Sendai-shi, 980-8577, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09K 11/61** (11) **3 981 857 A1**
C09K 11/66
- (52) **C09K 11/025; C09K 11/02;**
C09K 11/06; C09K 11/61; C09K 11/66;
C09K 11/665; H01L 31/054;
H01L 41/18; H01L 41/45;
H01L 51/0097; H01L 51/502;
H01L 51/504; Y02E 10/52
- (25) Zh (26) En
(21) 19931951.8 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/098997 02.08.2019
(87) WO 2020/244046 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910480980
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTER LEUCHTSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITE LUMINESCENT MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **MATÉRIAU LUMINESCENT COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Zhijing Nanotech (Beijing) Co. Ltd., Room 818, Science & Technology Mansion No. 9 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100081, CN
Beijing Institute Of Technology, 5 South Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) LI, Fei, Beijing 100081, CN
ZHONG, Haizheng, Beijing 100081, CN
WANG, Jingjing, Beijing 100081, CN
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

C09K 11/64 → (51) **C09K 11/08**

C09K 11/66 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/66 → (51) **C09K 11/61**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/87 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/34**

- (51) **C09K 19/34** (11) **3 981 858 A1**
C09K 19/04 **C09K 19/30**
C09K 19/12
- (52) **C09K 19/3491; C09K 19/04;**
C09K 2019/0444; C09K 2019/0448;
C09K 2019/122; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3027
- (25) En (26) En
(21) 21200634.0 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 EP 20200433
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM**

- **LIQUID CRYSTAL MEDIUM**
 - **SUPPORT DE CRISTAUX LIQUIDES**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hirschmann, Harald, 64293 DARMSTADT, DE
Schoen, Sabine, 64293 DARMSTADT, DE

C09K 19/38 → (51) **C08F 283/00**

C10G 9/20 → (51) **C10G 9/24**

- (51) **C10G 9/24** (11) **3 981 859 A1**
C10G 9/20 **B01J 19/08**
B01J 19/24
- (52) **B01J 19/087; B01J 19/248;**
B01J 19/2485; C10G 9/20; C10G 9/24;
B01J 2219/00135; B01J 2219/2412;
B01J 2219/2416; B01J 2219/2419;
B01J 2219/2438
- (25) En (26) En
(21) 20200980.9 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHER REAKTOR ZUR DAMPFSPALTUNG**
• **ELECTRIC REACTOR FOR STEAM CRACKING**
• **RÉACTEUR ÉLECTRIQUE DE VAPOCRACKING**
- (71) Pauletto, Gianluca, 4530 avenue Girouard apt3, Montreal, QC H4A 3E6, CA
(72) Pauletto, Gianluca, Montreal, QC H4A 3E6, CA
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **C10G 53/02** (11) **3 981 860 A1**
C07C 7/00 **B01D 53/14**
C07C 9/06 **C07C 11/06**

(52) **C10G 53/08; B01D 53/1487;**
C07C 7/00; C07C 9/06; C07C 11/06;
C10G 53/02; B01D 53/526;
B01D 53/78; B01D 2252/20431;
B01D 2252/20489; B01D 2256/16;
B01D 2256/24; B01D 2256/245;
B01D 2257/304; B01D 2257/306;
B01D 2257/502; B01D 2257/702;
Y02P 20/50

- (25) Zh (26) En
(21) 20818004.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094728 05.06.2020
(87) WO 2020/244639 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910492804
28.06.2019 CN 201910575665
12.08.2019 CN 201910740666
- (54) • **ÖL- UND GASBEHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **OIL AND GAS PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'HUILE ET DE GAZ**
- (71) Sinopec Engineering Incorporation, Building 21, Anyuan Anhuibeili Chaoyang District, Beijing 100101, CN

Sinopec Engineering (Group) Co., Ltd., No.8 Building Shenggu Home Shenggu Middle Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
(72) HUANG, Mengqi, Beijing 100101, CN
YU, Longhong, Beijing 100101, CN
WU, Lei, Beijing 100101, CN
JIANG, Shengyang, Beijing 100101, CN
DING, Yuwen, Beijing 100101, CN
GAO, Na, Beijing 100728, CN
WU, Di, Beijing 100101, CN
DUAN, Dan, Beijing 100101, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **C10J 3/86** (11) **3 981 861 A1**
C02F 3/00 **C02F 11/00**
C12M 1/107 **C12M 1/00**
(52) **C12M 47/14; C02F 9/00;**
C12M 21/04; C12M 21/12;
C12M 43/04; C12M 43/08;
C12M 45/06; C12M 45/20; C02F 1/025;
C02F 11/04; C02F 11/123;
C02F 11/125; C02F 11/128;
C02F 11/13; C02F 11/185;
C02F 2303/10; C05F 5/008;
Y02A 40/20; Y02E 50/30; Y02P 20/10;
Y02P 20/129; Y02P 20/133;
Y02P 20/145; Y02P 20/59;
Y02W 10/30; Y02W 10/37;
Y02W 30/40

(25) En (26) En
(21) 21209828.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2014 FI 20145812
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSE
• SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING BIOMASS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIOMASSE

(71) Salonen, Petteri, Pellavatehtaankatu 12 C 15, 33100 Tampere, FI
(72) Salonen, Petteri, 33100 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 15842636.1 / 3 194 535

C10L 5/44 → (51) **A23B 4/044**

C10L 5/48 → (51) **A23B 4/044**

C10M 145/14 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 981 862 A1**
C10N 30/06 **C10N 40/02**
C10N 40/04 **C10N 40/12**
C10N 40/25 **C10N 40/30**
C08F 220/18 **C10M 145/14**
(52) **C08F 220/18; C10M 145/14;**
C10M 169/04

(25) Ja (26) En
(21) 20819237.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021686 02.06.2020
(87) WO 2020/246445 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104091
(54) • COPOLYMER AUF ACRYLATBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES COPOLYMERS, REIBUNGSINHIBITOR UNTER VERWENDUNG DIESES COPOLY-

MERS UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM REIBUNGSINHIBITOR

• ACRYLATE-BASED COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAID COPOLYMER, FRICTION INHIBITOR USING SAID COPOLYMER, AND LUBRICATING COMPOSITION CONTAINING SAID FRICTION INHIBITOR
• COPOLYMÈRE À BASE D'ACRYLATE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT COPOLYMÈRE, INHIBITEUR DE FROTTEMENT UTILISANT LEDIT COPOLYMÈRE, ET COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT LEDIT INHIBITEUR DE FROTTEMENT

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) YAMAMOTO, Kenji, Tokyo 116-8554, JP
HIRAMATSU, Tsuyoshi, Tokyo 116-8554, JP
IGARASHI, Shuhei, Tokyo 116-8554, JP
MARUMO, Kazuki, Tokyo 116-8554, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **3 981 863 A1**

(52) **C10M 169/048; C10M 2201/085;**
C10M 2209/084; C10M 2215/28;
C10M 2219/046; C10M 2223/049;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/08

(25) En (26) En
(21) 21189312.8 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2013 US 201361822953 P
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER GETRIEBES
• LUBRICATING COMPOSITION AND METHOD OF LUBRICATING A TRANSMISSION
• COMPOSITION LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UNE BOÎTE DE VITESSES

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) ABRAHAM, William D., Wickliffe, OH 44092-2298, US
STRECK, Kevin J., Wickliffe, OH 44092-2298, US
RUSSO, Gary A., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14730033.9 / 2 997 119

C10N 30/06 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/04 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/12 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/25 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/30 → (51) **C10M 169/04**

C11C 3/00 → (51) **C08L 91/06**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 981 864 A1**

C11D 1/94 **C11D 3/386**
C11D 11/00 **C12N 9/04**
C12N 9/02 **C12N 9/88**
(52) **C12N 9/0071; C11D 1/83; C11D 1/94;**
C11D 3/2075; C11D 3/33; C11D 3/361;
C11D 3/38654; C11D 3/38663;

C11D 11/0023; C12N 9/0006;
C12N 9/0069; C12N 9/88; C12Y 114/99

(25) En (26) En
(21) 20200964.3 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
• DETERGENT COMPOSITION
• COMPOSITION DE DÉTERGENT
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
RUPARD, Spencer Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 3/00** (11) **3 981 865 A2**
C11D 3/37

(52) **C11D 3/3726; C11D 3/0015;**
D06M 15/564

(25) De (26) De
(21) 21201021.9 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 DE 102020126698
(54) • VERWENDUNG VON KATIONISCH MODIFIZIERTEN POLYURETHAN-DISPERSIONEN ALS TEXTILWEICHMACHER
• USE OF CATIONICALLY MODIFIED POLYURETHANE DISPERSIONS AS FABRIC SOFTENERS
• UTILISATION DE DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE MODIFIÉ PAR VOIE CATIONIQUE EN TANT QU'ASSOULISSANT POUR TEXTILES

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, DE
ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf, DE
SCHYMITZEK, Tatiana, 47799 Krefeld, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/386 → (51) **C11D 1/83**

C11D 7/30 → (51) **C07C 21/073**

C11D 7/50 → (51) **C07C 21/073**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/83**

C12G 1/00 → (51) **A61P 25/16**

(51) **C12G 3/06** (11) **3 981 866 A1**
C12H 6/02

(52) **C12G 3/06; C12H 6/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20819477.9 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018081 28.04.2020

(87) WO 2020/246184 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019107279

- (54) • DESTILLIERTE SPIRITUOSE
- DISTILLED SPIRIT
- SPIRITUEUX DISTILLÉ

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka
530-8203, JP

(72) TAKAGI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
USHIKU, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
0067, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12H 6/02 → (51) **C12G 3/06**

C12M 1/00 → (51) **B01F 11/00**

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C10J 3/86**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/24**

C12M 1/02 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/107 → (51) **C10J 3/86**

(51) **C12M 1/24** (11) **3 981 867 A1**

C12M 1/00 **C12M 3/00**

(52) **C12M 23/38; C12M 23/08;**
C12M 23/48

(25) En (26) En

(21) 20200202.8 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
EINER ZELLSUSPENSION

- DEVICE FOR PROVIDING A CELL
SUSPENSION
- DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UNE
SUSPENSION DE CELLULES

(71) Lonza Cologne GmbH, Nattermannallee 1,
50829 Köln, DE

(72) GLEISSNER, Timo, 53879 Euskirchen, DE
TODOR, Claudiu, 50767 Köln, DE

(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten
Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-
partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-
287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **C12M 1/26** (11) **3 981 868 A1**

C12M 1/36

(52) **C12M 33/00; C12M 41/48**

(25) En (26) En

(21) 21209580.6 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2012 US 201261729956 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN ENTNAHME VON PFLAN-
ZENGEWEBEPROBEN
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC
PLANT TISSUE SAMPLING

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTIL-
LONNAGE AUTOMATIQUE DE TISSUS
VÉGÉTAUX**

(71) Fraunhofer USA, Inc., 800 North Lindbergh
Blvd., St. Louis, MO 63167, US

(72) Sercel, Patrick, St. Louis, MO 63167, US
Sharpe, Aaron, St. Louis, MO 63167, US
Shu, Sudong, St. Louis, MO 63167, US
Wirz, Holger, St. Louis, MO 63167, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 19159442.3 / 3 514 224
13857169.0 / 2 922 423

C12M 1/34 → (51) **C12N 15/09**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/38 → (51) **B01L 3/00**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/24**

C12M 3/06 → (51) **B01F 11/00**

C12N 1/00 → (51) **C12N 15/10**

C12N 1/15 → (51) **C07K 16/36**

C12N 1/19 → (51) **C07K 16/36**

C12N 1/20 → (51) **A23C 9/152**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/38**

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/36**

C12N 1/21 → (51) **C08L 91/06**

(51) **C12N 1/38** (11) **3 981 869 A1**

C12N 1/20 **C12P 1/04**

C12N 15/52 **C12P 7/06**

C12P 7/18 **C12P 7/54**

C12P 7/56

(52) **C12P 7/56; C12N 1/20; C12N 1/38;**
C12N 15/52; C12P 7/04; C12P 7/065;
C12P 7/18; C12P 7/40; C12P 7/54;
C12Y 104/01012; C12Y 201/03003;
C12Y 207/02002; C12Y 305/03006;
C12Y 501/01012; C12Y 504/03005;
Y02E 50/10

(25) En (26) En

(21) 21198918.1 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2015 US 201562262886 P

03.12.2015 US 201562262888 P

- (54) • ARGININ ALS EINZIGE STICKSTOFF-
QUELLE FÜR EINEN C1-FIXIERENDEN
MIKROORGANISMUS
- ARGININE AS SOLE NITROGEN SOURCE
FOR C1-FIXING MICROORGANISM
- ARGININE EN TANT QUE SOURCE
D'AZOTE UNIQUE POUR MICRO-ORGA-
NISME DE FIXATION C1

(71) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust
Center 1209 Orange Street, Wilmington,
New Castle Delaware 19801, US

(72) VALGEPEA, Kaspar, Brisbane, 4072, AU
KOEPEKE, Michael, Skokie, 60077, US
BEHRENDORFF, James Bruce Yarnton
Haycock, Skokie, 60077, US
MARCELLIN, Esteban, Brisbane, 4072, AU
NIELSEN, Lars K., Brisbane, 4072, AU
LEMGRUBER, Renato de S.P., Brisbane,
4072, AU

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 16871684.3 / 3 384 005

(51) **C12N 5/00** (11) **3 981 870 A1**

(52) **C12N 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20823391.6 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022839 10.06.2020

(87) WO 2020/250927 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859307 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON
ERYTHROZYTEN, SAMMLER FÜR MO-
NONUKLEARE ZELLEN, ZELLKULTUR-
VORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VER-
FAHREN SOWIE VERFAHREN ZUM SAM-
MELN VON MONONUKLEAREN ZELLEN
- ERYTHROCYTE REMOVAL DEVICE,
MONONUCLEAR CELL COLLECTOR,
CELL CULTURE DEVICE, CELL CULTURE
SYSTEM, CELL CULTURE METHOD, AND
METHOD FOR COLLECTING MONO-
NUCLEAR CELLS
- DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'ÉRY-
THROCYTES, COLLECTEUR DE
CELLULES MONONUCLÉAIRES, DISPO-
SITIF DE CULTURE CELLULAIRE,
SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE,
PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE ET
PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CELLULES
MONONUCLÉAIRES

(71) I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite
No.7, Palo Alto, CA 94303, US

Tanabe, Koji, C/o I Peace, Inc. 809 San
Antonio Rd. Suite 7, Palo Alto, California
94303, US

(72) HIRAIDE, Ryoji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245,
JP

SUTO, Kenta, Palo Alto,, California 94303,
US

TANABE, Koji, Palo Alto, California 94303,
US

(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/00 → (51) **C12N 15/10**

C12N 5/071 → (51) **A61K 9/70**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 981 871 A1**

(52) **C12N 5/0663; C12N 2501/24;**

C12N 2501/335; C12N 2501/905

(25) Ko (26) En

(21) 20823509.3 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006574 20.05.2020

(87) WO 2020/251181 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 KR 20190068042

11.06.2019 KR 20190068915

11.06.2019 KR 20190068929

12.06.2019 KR 20190069585

12.06.2019 KR 20190069582

12.06.2019 KR 20190069586

12.06.2019 KR 20190069590

06.01.2020 KR 20200001518

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER PRODUKTION VON AUS STAMMZELLEN ABGELEITETEN EXOSOMEN UND ERHÖHUNG DER STAMMZELLFÄHIGKEIT
 - COMPOSITION FOR PROMOTING PRODUCTION OF STEM CELL-DERIVED EXOSOMES AND INCREASING STEMNESS
 - COMPOSITION POUR FAVORISER LA PRODUCTION D'EXOSOMES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES ET RENFORCER LE CARACTÈRE-SOUCHE
- (71) Brexogen Inc., Rm 901, Rm 902, Rm 903, Rm 904 9, Beobwon-ro 8-gil Songpa-gu, Seoul 05855, KR
- (72) KIM, Sue, Seoul 05649, KR
LEE, Seulki, Gyeonggi-do 13390, KR
KIM, Jimin, Seoul 05837, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 981 872 A1**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **A61P 37/06**
A61P 37/08 **A61P 31/00**

(52) **A61K 35/17; A61P 3/00; A61P 9/10;**
A61P 11/06; A61P 31/00; A61P 31/08;
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 37/08

- (25) Zh (26) En
(21) 20818057.0 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/087606 28.04.2020
(87) WO 2020/244345 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910483156
- (54) • GEREINIGTE DOPPELNEGATIVE T-ZELLE UND IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- PURIFIED DOUBLE NEGATIVE T CELL AND PREPARATION AND USE THEREOF
- LYMPHOCYTE T DOUBLE NEGATIF (DNT) PURIFIÉ, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Beijing Immutech LLC, Room 701, Floor 7, B1 Block, Building 1, No.1 Kangding Street Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Dong, Beijing 100176, CN
ZHU, Yanbing, Beijing 100176, CN
YANG, Lu, Beijing 100176, CN
TIAN, Dan, Beijing 100176, CN
WANG, Song, Beijing 100176, CN
SUN, Guangyong, Beijing 100176, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/36**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 7/04** (11) **3 981 873 A1**
C12N 7/06 **C07K 1/16**
C07K 1/36 **B01F 25/00**
B01F 25/40 **B01D 15/00**
- (52) **C12N 7/00; B01D 15/362;**
B01D 15/363; B01D 15/3809;
B01F 23/49; C07K 1/36; B01F 25/40;
B01F 33/811; B01F 35/2132;

- B01F 35/715; C07K 1/16;
C12N 2740/10061
- (25) En (26) En
(21) 21191783.6 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2012 US 201261666145 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG VON VIREN WÄHREND EINES PROTEINAUFREINIGUNGSVERFAHRENS
- METHODS FOR INACTIVATING VIRUSES DURING A PROTEIN PURIFICATION PROCESS
- MÉTHODES PERMETTANT D'INACTIVER DES VIRUS LORS D'UN PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) XENOPOULOS, Alex, Billerica, MA 01821, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(62) 13810248.8 / 2 867 359

C12N 7/06 → (51) **C12N 7/04**

C12N 9/02 → (51) **C11D 1/83**

C12N 9/04 → (51) **C11D 1/83**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/88 → (51) **C11D 1/83**

C12N 13/00 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/02 → (51) **C07K 16/36**

C12N 15/02 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 981 874 A1**
A61K 39/395 **A61P 25/28**
C07K 16/18 **C12M 1/34**
C12N 15/02 **C12P 21/08**
G01N 33/53
- (52) **C07K 16/18; A61P 25/28;**
G01N 33/6896; C07K 2317/21;
G01N 2800/7047

- (25) En (26) En
(21) 21202742.9 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.01.2014 JP 2014014912
- (54) • MENSCHLICHER ANTITRANSTHYRETIN-ANTIKÖRPER
- ANTI-TRANSTHYRETIN HUMAN ANTIBODY
- ANTICORPS HUMAIN ANTI-TRANSTHYRÉTINE

(71) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP

(72) TORIKAI, Masaharu, Kikuchi-shi, Kumamoto, 869-1298, JP
HOSOI, Akihiko, Kikuchi-shi, Kumamoto, 869-1298, JP
TAKEO, Tomoyo, Kikuchi-shi, Kumamoto, 869-1298, JP
UENO, Masayo, Kikuchi-shi, Kumamoto, 869-1298, JP
SOEJIMA, Kenji, Kikuchi-shi, Kumamoto, 869-1298, JP
NAKASHIMA, Toshihiro, Kikuchi-shi, Kumamoto, 869-1298, JP

- ANDO, Yukio, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555, JP
JONO, Hirofumi, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555, JP
SU, Yu, Changning, Shanghai, CN
MIZUGUCHI, Mineyuki, Toyama-shi, Toyama, 930-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 15743541.3 / 3 101 132

C12N 15/09 → (51) **A61K 35/12**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 981 875 A1**
B03C 1/00 **C07K 1/22**
C12N 1/00 **C12N 5/00**
G01N 33/53 **B03C 1/033**
B03C 1/28 **C12N 13/00**
- (52) **C12N 13/00; B03C 1/0332;**
B03C 1/288; G01N 33/53;
B03C 2201/18; B03C 2201/22;
B03C 2201/26

- (25) En (26) En
(21) 21209583.0 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2016 US 201662332578 P
- (54) • PLATTENMAGNET
- PLATE MAGNET
- AIMANT SOUS FORME DE PLAQUE

(71) Stemcell Technologies Inc., 1618 Station Street Suite 500, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA

(72) JERVIS, Eric, Vancouver, V6P 1S9, CA
GLAWDEL, Tom, Toronto, M5V 4A2, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 17792345.5 / 3 452 590

C12N 15/10 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 981 876 A1**
C12N 9/22 **A61P 7/06**
- (52) **A61P 7/06; C12N 9/22; C12N 15/113;**
C12N 2310/20; C12N 2320/34

- (25) En (26) En
(21) 21170121.4 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2014 US 201461970588 P
25.11.2014 US 201462084487 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT CRISPR/CAS ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE
- CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SICKLE CELL DISEASE
- MÉTHODES LIÉES À CRISPR/CAS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE

(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US

(72) FRIEDLAND, Ari, E., Boston, MA 02118, US
MAEDER, Morgan, L., Jamaica Plain, MA 02130, US
WELSTEAD, Grant.G, Cambridge, MA 02139, US
BUMCROT, David, A., Belmont, MA 02478, US
COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 15715937.7 / 3 122 880

(51) **C12N 15/113** (11) **3 981 877 A1**
C12N 5/10 **A61K 45/00**
A61K 48/00 **A61P 11/00**
A61P 43/00 **C12N 15/09**
C12P 21/02

(52) **C07K 14/47; A61P 11/00;**
A61P 43/00; C07K 14/70553;
C12N 15/67; C12P 21/02

(25) En (26) En
(21) 21196008.3 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.03.2013 JP 2013064357
18.12.2013 JP 2013261178

(54) • *VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTEL-
LUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
PROTÉINE*

(71) NIPPI, INCORPORATED, 1-1-1, Senju-
midori-cho, Adachi-ku, Tokyo 1208601, JP
(72) UENO, Tomonori, Tokyo 120-8601, JP
TAGA, Yuki, Tokyo 120-8601, JP
GOTO, Kiyoko, Tokyo 120-8601, JP
KAKU, Yuko, Tokyo 120-8601, JP

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,
1220 Wien, AT

(62) 14776222.3 / 2 990 476

C12N 15/113 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/113 → (51) **A61P 35/00**

C12N 15/113 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C12N 15/115** (11) **3 981 878 A1**
A61K 31/7115

(25) Es (26) En
(21) 20823252.0 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) ES 2020/070378 09.06.2020
(87) WO 2020/249841 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 ES 201930524

(54) • *FPR2-REZEPTOR-AGONIST-APTAMERE
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FPR2 RECEPTOR AGONIST APTAMERS
AND USES THEREOF*
• *APTAMÈRES AGONISTES DU RÉCEP-
TEUR FPR2 ET UTILISATIONS DE CES
DERNIERS*

(71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda.
Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés -
Madrid, ES
Centro de Investigaciones Energéticas,
Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.
P., Avda. de la Complutense 40, 28040
Madrid, ES
Fundación para la Investigación Biomédica
del Hospital Universitario Ramón y Cajal,
Carretera de Colmenar Viejo Km 9, 100,
28034 Madrid, ES
Aptus Biotech, S. L., Avda. Cardenal Herrera
Oria, 298, 28035 Madrid, ES
Fundacion Instituto De Investigacion Sanita-
ria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los
Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES

(72) CARRETERO TRILLO, Marta, 28040 Madrid,
ES
DE ARRIBA PÉREZ, María del Carmen,
28919 Leganés (Madrid), ES

DEL RÍO NECHAEVSKY, Marcela Andrea,
28919 Leganés (Madrid), ES
FERNÁNDEZ GÓMEZ-CHACÓN, Gerónimo,
28035 Madrid, ES
GONZÁLEZ MUÑOZ, Victor Manuel, 28034
Madrid, ES
CARRIÓN MARCHANTE, Rebeca, 28034
Madrid, ES
MARTÍN PALMA, Elena, 28034 Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

C12N 15/12 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/22**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/46 → (51) **C07K 14/14**

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/38**

C12N 15/62 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 981 879 A1**
(52) **C12N 15/635; C12N 15/70**
(25) En (26) En
(21) 20201096.3 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
REKOMBINANTEN PROTEINS IN EINER
WIRTSZELLE MIT EINEM DEAKTIVIER-
TEN RHAMNOSEMETABOLISMUS SOWIE
EXPRESSIONSVEKTOREN, WIRTSZEL-
LEN UND REKOMBINANTEN PROTEINEN
DAVON*
• *METHOD OF PRODUCING A RECOM-
BINANT PROTEIN IN A HOST CELL
WHICH HAS A DISABLED RHAMNOSE
METABOLISM AS WELL AS EXPRESSION
VECTORS, HOST CELLS AND RECOM-
BINANT PROTEINS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
PROTÉINE RECOMBINANTE DANS UNE
CELLULE HÔTE QUI POSÈDE UN
MÉTABOLISME DU RHAMNOSE DÉSAC-
TIVÉ AINSI QUE DES VECTEURS D'EX-
PRESSION, CELLULES HÔTES ET
PROTÉINES RECOMBINANTES ASSO-
CIÉES*

(71) STADA ARZNEIMITTEL AG, Stadastrasse 2-
18, 61118 Bad Vilbel, DE
XBRANE BIOPHARMA AB, Banvaktsvägen
22, 171 48 Solna, SE

(72) VIKSTRÖM, David, 194 68 Upplands Väsby,
SE
ISMAL, Nurzian, 118 27 Stockholm, SE
SAMUELSON, Patrik, 133 36 Saltsjöbaden,
SE
MIRZADEH, Kiavash, 17152 SOLNA, SE
GUDISE, Santhosh, 141 56 Huddinge, SE
KADOW, Maria, 19274 Sollentuna, SE
SZEKÉR, Kathleen, 18233 Danderyd, SE
SALIH, Tagrid, 16857 Bromma Kyrka, SE
BARASZKIEWICZ, Mariusz, 16869
BROMMA, SE
BASHIRI, Siavash, 11757 Stockholm, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/22**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/65 → (51) **C12N 15/74**

(51) **C12N 15/74** (11) **3 981 880 A1**
C12N 15/65 **C12N 15/85**
C12Q 1/66 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **A61K 49/18**

(52) **A61K 48/00; A61K 49/18; A61P 35/00;**
C12N 15/65; C12N 15/74; C12N 15/85;
C12Q 1/66

(25) Ko (26) En
(21) 20805424.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/006197 11.05.2020
(87) WO 2020/231137 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 KR 20190055063

(54) • *DNA-KONSTRUKT ZUR DIAGNOSE UND
BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DNA CONSTRUCT FOR DIAGNOSING
AND TREATING CANCER*
• *CONSTRUCTION D'ADN POUR LE DIAG-
NOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Cncure Biotech Inc., Convergence Research
Building 301-1, 264, Seoyang-ro Hwasun-
eup Hwasun-gun, Jeollanam-do 58128, KR

(72) MIN, Jung Joon, Gwangju 61461, KR
CHOY, Hyon El, Seoul 07034, KR
HONG, Yeong Jin, Gwangju 61682, KR
YOU, Sung Hwan, Gwangju 61419, KR
SONG, Mi Ryung, Yongin-si Gyeonggi-do
17035, KR

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **3 981 881 A1**
(52) **C12N 15/8217; C07K 14/195;**
C12N 9/22; C12N 15/8237;
C12N 15/8238; C12N 15/8239;
C12N 15/825; C12N 15/8279;
C12N 15/8281; C07K 2319/80

(25) En (26) En
(21) 21177164.7 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 12.01.2009 DE 102009004659
13.07.2009 EP 09165328
13.07.2009 US 22504309 P

(54) • *MODULARE DNA-BINDENDE DOMÄNEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MODULAR DNA-BINDING DOMAINS AND
METHODS OF USE*
• *DOMAINES DE LIAISON D'ADN MODU-
LAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Bonas, Ulla, Kurallee 5, 06114 Halle (Saale),
DE
Boch, Jens, Hannoversche Str. 5, 31515
Wunstorf, DE
Schornack, Sebastian, 185 Glenalmond
Avenue, Cambridge, CB2 8DH, GB
Lahaye, Thomas, Otto-Hahn-Strasse 15,
72116 Mössingen, DE

(72) Bonas, Ulla, 06114 Halle (Saale), DE
Boch, Jens, 31515 Wunstorf, DE
Schornack, Sebastian, Cambridge, CB2
8DH, GB
Lahaye, Thomas, 72116 Mössingen, DE

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16197321.9 / 3 187 587
10706358.8 / 2 379 583

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/74**

C12P 1/04 → (51) **C12N 1/38**

C12P 7/06 → (51) **C12N 1/38**

C12P 7/18 → (51) **C12N 1/38**

C12P 7/54 → (51) **C12N 1/38**

C12P 7/56 → (51) **C12N 1/38**

C12P 7/64 → (51) **C08L 91/06**

C12P 19/02 → (51) **C12P 21/00**

C12P 19/12 → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C12P 21/00** (11) **3 981 882 A1**
C12P 19/02 **C12P 19/12**
(52) **C12P 21/00; C12P 19/02; C12P 19/12**
(25) En (26) En
(21) 20200815.7 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ENZYMZUSAMMENSETZUNG AUS FA-
DENPILZGESAMTBRÜHE MIT NIED-
RIGER VISKOSITÄT**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A
FILAMENTOUS FUNGUS WHOLE BROTH
ENZYM COMPOSITION WITH LOW
VISCOSITY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
COMPOSITION D'ENZYME DE BOUILLON
COMPLET DE CHAMPIGNON FILAMEN-
TEUX À FAIBLE VISCOSITÉ**
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,
Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am
Main, DE
(72) GAMAUF, Christian, 81241 München, DE
CLAREN, Joerg, 82131 Stockdorf, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH IPM / Patent & Li-
cense Management Arabellastrasse 4a,
81925 München, DE

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/113**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/36**

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 981 883 A1**
G01N 33/569 **G01N 33/68**
(52) **C12Q 1/04; C12Q 1/18; G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 21202290.9 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
ANTIBIOTIKARESISTENZ IN MIKROOR-
GANISMEN**
• **METHODS FOR DETERMINING ANTI-
BIOTIC RESISTANCE IN MICROOR-
GANISMS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA
RÉSISTANCE ANTIBIOTIQUE DANS DES
MICRO-ORGANISMES**

- (71) Erasmus University Medical Center Rotter-
dam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rot-
terdam, NL
(72) LUIDER, Theo Marten, 3015 GE Rotterdam,
NL
VAN KAMPEN, Jeroen Jacob Alexander,
3015 GE Rotterdam, NL
VAN BELKUM, Alexander Franciscus, 3015
GE Rotterdam, NL
GOESSENS, Wilhelmus Hubertus Franciscus,
3015 GE Rotterdam, NL
HOOFF, Gero Peter, 3015 GE Rotterdam, NL
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE
(62) 10755006.3 / 2 606 145

C12Q 1/02 → (51) **C07D 495/04**

C12Q 1/66 → (51) **C09B 57/00**

C12Q 1/66 → (51) **C12N 15/74**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 981 884 A1**
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21203166.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2017 US 201762516324 P
(54) • **EINZELZELLEN-GANZGENOMBIBLIOTHE-
KEN ZUR METHYLIERUNGSSEQUENZIE-
RUNG**
• **SINGLE CELL WHOLE GENOME
LIBRARIES FOR METHYLATION
SEQUENCING**
• **BANQUES DE GÉNOMES ENTIERS DE
CELLULES INDIVIDUELLES POUR LE
SÉQUENÇAGE DE MÉTHYLATION**
(71) Oregon Health & Science University, 3181
S.W. Sam Jackson Park Road, Portland,
Oregon 97239, US
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) ADEY, Andrew C, Portland, Oregon 97239,
US
MULQUEEN, Ryan, Portland, Oregon 97239,
US
STEEMERS, Frank J., San Diego, California
92122, US
KHOLOK, Dmitry K., San Diego, California
92122, US
NORBERG, Steven, San Diego, California
92122, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
(62) 18734381.9 / 3 635 136

C12Q 1/6809 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 981 885 A1**
(52) **C12Q 1/6827; C12Q 2563/131;
C12Q 2600/154**
(25) De (26) De
(21) 21200307.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 EP 12199152
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
DNA-METHYLIERUNGSGRADS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE
DEGREE OF DNA METHYLATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU
DEGRÉ D'ALLIAGE ADN-MÉTHYLE**

- (71) Santourlidis, Simeon, Schürkesweg 3,
40670 Meerbusch, DE
(72) Santourlidis, Simeon, 40670 Meerbusch, DE
Arauzo Bravo, Marcos, 20009 San Sebas-
tian-Donostia, ES
Ghanjati, Foued, 40591 Düsseldorf, DE
Beermann, Agnes, 46562 Voerde, DE
Wernet, Peter, 40627 Düsseldorf, DE
Ackermann, Rolf, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 13818717.4 / 2 935 621

C12Q 1/6844 → (51) **G01N 33/483**

C12Q 1/6848 → (51) **G01N 33/483**

C12Q 1/686 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 981 886 A1**
C12Q 1/6874
(52) **C12Q 1/6874; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21189843.2 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2011 US 201161538294 P
03.04.2012 US 201261619878 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEIN-
SÄURESEQUENZIERUNG**
• **COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID
SEQUENCING**
• **COMPOSITIONS DE SÉQUENÇAGE
D'ACIDE NUCLÉIQUE**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) BOUTELL, Jonathan Mark, Essex CB10 1XL,
GB
ELTOUKHY, Helmy A., Hayward, CA 94545,
US
FENG, Wenyi, San Diego, CA 92122, US
HIRSCHBEIN, Bernard, Hayward, CA 94545,
US
JOSEPH, Thomas, San Diego, CA 92122, US
KAIN, Robert C., San Diego, CA 92122, US
KLAUSING, Kay, San Diego, CA 92122, US
LIU, Xiaohai, Essex CB10 1XL, GB
SHEN, Min-Jui Richard, San Diego, CA
92122, US
SMITH, Geoffrey Paul, Essex CB10 1XL, GB
TREGIDGO, Carolyn, Essex CB10 1XL, GB
WU, Xiaolin, Essex CB10 1XL, GB
SMITH, Randall, San Diego, CA 92122, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 19189927.7 / 3 623 481
17180583.1 / 3 290 528
12766838.2 / 2 768 972

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 981 887 A1**
G01N 33/574 **G01N 33/68**
(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/574;
G01N 33/68**
(25) Ko (26) En
(21) 20821679.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007538 10.06.2020
(87) WO 2020/251263 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 KR 20190067945

- (54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN DES ZEREBRALEN NERVENSYSTEMS*
 - *BIOMARKER FOR DIAGNOSIS OF CEREBRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES*
 - *BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CÉRÉBRAL*
- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Seocheon-dong Kyunghee University Global Campus 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
- (72) KIM, Yong Bae, Seoul 06006, KR
HONG, Chang Ki, Seoul 06273, KR
LEE, Hyung Keun, Seoul 06279, KR
Ji, Yong Woo, Seoul 06523, KR
KIM, Kwang Pyo, Seoul 01750, KR
LEE, Hyeong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16705, KR
HAAM, Seung Joo, Seoul 04427, KR
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12Q 1/70 → (51) A61K 48/00

- (51) **C14C 11/00** (11) **3 981 888 A1**
- (52) **C14C 11/006; C14C 11/003**
- (25) De (26) De
- (21) 21190109.5 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.08.2020 DE 202020104808 U
- (54) • *ZURICHTMITTEL FÜR LEDER*
- *FINISHING AGENT FOR LEATHER*
- *AGENT DE CORROYAGE POUR LE CUIR*
- (71) Schill + Seilacher GmbH, Schönaicher Strasse 205, 71032 Böblingen, DE
- (72) Nagel, Siegfried, 71101 Schönaich, DE
Schelle, Stefan, 71069 Sindelfingen, DE
Schweizer, Andy, 71101 Schönaich, DE
Armbruster, Wolfgang, 72525 Münsingen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C21D 1/06 → (51) C21D 6/00

- (51) **C21D 1/18** (11) **3 981 889 A1**
- C21D 6/00** **C21D 10/00**
- (52) **C21D 10/00; C21D 1/18; C21D 6/002**
- (25) En (26) En
- (21) 20201101.1 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROSTFREIEM STAHL*- *METHOD FOR PRODUCING STAINLESS STEEL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER INOXYDABLE*

(71) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI

(72) Jonsson, Jan Y., 77554 Krylbo, SE
Oliver, James, 749 72 Fjärdhundra, SE

Limbach-Malyar, Nataliya, 42489 Wuelfrath, DE
Hedström, Peter, 13171 Nacka, SE

C21D 1/18 → (51) C22C 38/02

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 981 890 A1**
- C21D 9/00** **C22C 38/00**
- C22C 38/24** **C21D 1/06**
- (52) **C21D 1/06; C21D 6/00; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20818816.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010562 11.03.2020
- (87) WO 2020/246099 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 JP 2019106234
- (54) • *STAHL FÜR HEISSPRÄGESTEMPEL, HEISSPRÄGESTEMPEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*- *STEEL FOR HOT STAMP DIE, HOT STAMP DIE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *ACIER POUR MATRICE D'ESTAMPE À CHAUD, MATRICE D'ESTAMPE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) HIRASHIGE Takayuki, Tokyo 108-8224, JP
FUKUMOTO Shiho, Tokyo 108-8224, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C21D 6/00 → (51) C21D 1/18

C21D 9/00 → (51) C21D 6/00

- (51) **C21D 9/46** (11) **3 981 891 A1**
- C22C 38/00** **C22C 38/14**
- C22C 38/58**
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20847790.1 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029050 29.07.2020
- (87) WO 2021/020439 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019140373
- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH, HOCHFESTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PRODUKTE*- *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET, HIGH-STRENGTH MEMBER, AND METHODS RESPECTIVELY FOR PRODUCING THESE PRODUCTS*
- *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE, ÉLÉMENT À HAUTE RÉSISTANCE, ET PROCÉDÉS RESPECTIFS POUR FABRICATION DE CES PRODUITS*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HIRASHIMA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
KANeko, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C21D 9/46** (11) **3 981 892 A1**
- C22C 38/00** **C22C 38/14**
- C22C 38/58**
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20848649.8 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029049 29.07.2020
- (87) WO 2021/020438 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 JP 2019140372
- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH, HOCHFESTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PRODUKTE*- *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET, HIGH-STRENGTH MEMBER, AND METHODS RESPECTIVELY FOR PRODUCING THESE PRODUCTS*
- *TÔLE EN ACIER HAUTEMENT RÉSISTANTE, ÉLÉMENT HAUTEMENT RÉSISTANT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HIRASHIMA Takuya, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMOTO Yu, Tokyo 100-0011, JP
KANeko Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 10/00 → (51) C21D 1/18

C22B 3/06 → (51) B03B 5/28

C22B 3/22 → (51) B03B 5/28

C22B 3/44 → (51) B03B 5/28

C22B 7/00 → (51) B03B 5/28

C22B 26/12 → (51) B03B 5/28

- (51) **C22C 21/04** (11) **3 981 893 A1**
- C22C 21/08** **C22F 1/043**
- C22F 1/05**
- (52) **C22C 21/04; C22C 21/08; C22F 1/043; C22F 1/05**
- (25) De (26) De
- (21) 20200645.8 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *PLATTE AUS EINER GEWALZTEN ALUMINIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNG SOLCH EINER PLATTE*- *PLATE MADE OF A ROLLED ALUMINIUM ALLOY AND PRODUCTION OF SUCH A PLATE*
- *PLAQUE D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM LAMINÉ ET FABRICATION D'UNE TELLE PLAQUE*

(71) AMAG rolling GmbH, Lamprechtshausener Straße 61, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT

(72) EBNER, Thomas, 5280 Braunau am Inn, AT

POGATSCHER, Stefan, 8700 Leoben, AT
SCHMID, Florian, 8010 Graz, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020
Linz, AT

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/04**

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 981 894 A1**
C22C 38/04 **C21D 1/18**
(52) **C21D 1/18; C21D 6/00; C22C 38/02;**
C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/24;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/38;
F16F 1/02

(25) Zh (26) En
(21) 19932761.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/111796 18.10.2019
(87) WO 2020/248459 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910496707

(54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR
HOCHFESTEN STAHL UND DARAUS GE-
WONNENES PRODUKT**
• **HEAT TREATMENT METHOD FOR HIGH-
STRENGTH STEEL AND PRODUCT
OBTAINED THEREFROM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE
POUR ACIER À HAUTE RÉSIDENCE ET
PRODUIT OBTENU À PARTIR DE CELUI-
CI**

(71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd.,
B-1203, No. 388 Ruoshui Road Suzhou,
Jiangsu 215000, CN

(72) Yi, Hongliang, Shenyang, Liaoning 110819,
CN
CHANG, Zhiyuan, Shenyang, Liaoning
110819, CN

LIU, Zhaoyuan, Shenyang, Liaoning 110819,
CN

YANG, Dapeng, Shenyang, Liaoning
110819, CN

XIONG, Xiaochuan, Suzhou, Jiangsu
215000, CN

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/14 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/24 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C22C 38/34** (11) **3 981 895 A1**
(52) **C21D 1/72; C21D 8/02; C22C 38/06;**
C22C 38/28; C22C 38/34

(25) Ko (26) En
(21) 20847115.1 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008863 07.07.2020
(87) WO 2021/020757 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093218

(54) • **FERRITBASIERTES STAHLBLECH MIT
AUSGEZEICHNETER KORROSIONS-
BESTÄNDIGKEIT FÜR EIN ABGASSYS-
TEM**

• **FERRITE-BASED STEEL SHEET HAVING
EXCELLENT CORROSION RESISTANCE
FOR EXHAUST SYSTEM**
• **TÔLE D'ACIER À BASE DE FERRITE
PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSIS-
TANCE À LA CORROSION POUR
SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donhaean-
ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR

(72) KANG, Hyunggu, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37836, KR
HA, Hunjae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37591, KR

KIM, Youngjun, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37859, KR

JO, Gyujiin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do
37655, KR

LEE, Munsoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37834, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/58 → (51) **C21D 9/46**

C22F 1/043 → (51) **C22C 21/04**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/04**

(51) **C23C 16/16** (11) **3 981 896 A1**
C23C 16/24 **C23C 16/448**
C23C 16/452 **C23C 16/455**

(52) **C23C 16/45553; C23C 16/16;**
C23C 16/24; C23C 16/4488;
C23C 16/452

(25) En (26) En
(21) 21212136.2 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2018 US 201862713829 P
14.08.2018 US 201862718424 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DÜNNSCHICHT-
ABSCHIEDUNG DURCH KONTROLLIERTE
BILDUNG VON TRANSIENTEN SPEZIES
IN DER DAMPFPHASE**
• **PROCESS FOR THIN FILM DEPOSITION
THROUGH CONTROLLED FORMATION OF
VAPOR PHASE TRANSIENT SPECIES**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE COUCHE MINCE
PAR FORMATION RÉGULÉE D'ESPÈCES
TRANSITOIRES EN PHASE VAPEUR**

(71) Gelest, Inc., 11 East Steel Road, Morrisville,
PA 19067, US

(72) KALOYEROS, Alain, E., Slingerlands, 12159,
US

ARKLES, Barry, C., Pipersville, 18947, US

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

(62) 19737301.2 / 3 830 312

C23C 16/24 → (51) **C23C 16/16**

C23C 16/448 → (51) **C23C 16/16**

C23C 16/452 → (51) **C23C 16/16**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/16**

C23G 5/028 → (51) **C07C 21/073**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 981 897 A1**
C25B 9/17 **C25B 11/02**
C25B 9/60 **C25B 9/63**
C25B 11/042

(52) **C25B 1/04; C25B 9/17; C25B 9/60;**
C25B 9/63; C25B 11/02; C25B 11/042

(25) It (26) En

(21) 21201249.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 IT 202000023512

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON ELEKTROLYTISCHEM
WASSERSTOFF**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE
PRODUCTION OF ELECTROLYTIC
HYDROGEN**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'HYDROGÈNE ÉLECTROLYTIQUE**

(71) Geidoc S.r.l., Via di Porta Pinciana, 34,
00187 Roma (RM), IT

(72) CANCELLIERI, Franco, 00144 Roma (RM),
IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

C25B 9/17 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/60 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/63 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/042 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **H02J 1/10**

C25D 11/02 → (51) **A61L 27/06**

D01F 6/62 → (51) **B01D 63/02**

(51) **D01H 7/22** (11) **3 981 898 A1**
(52) **D01H 7/2216**

(25) En (26) En
(21) 21194831.0 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 IN 202041044301

(54) • **SPINDELBREMSANORDNUNG FÜR EINE
ANSPINNEINHEIT EINER RINGSPINN-
MASCHINE**
• **SPINDLE BRAKE ARRANGEMENT FOR
PIECING UNIT OF RING SPINNING
MACHINE**
• **AGENCEMENT DE FREIN DE BROCHE
POUR UNITÉ DE RATTACHE DE FIL DE
MACHINE À FILER À ANNEAUX**

(71) Lakshmi Machine Works Ltd., Perianaicken-
palayam, Coimbatore 641 020 Tamil Nadu,
IN

(72) Pasupathy, Jeganathan, 641020 Coim-
batore, Tamil Nadu, IN

Kumar, Arulanandam Thilip, 641020 Coim-
batore, Tamil Nadu, IN

Santhosh, Selvaraj, 641020 Coimbatore,
Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

D02G 3/34 → (51) **D04B 1/12**

(51) **D03D 47/30** (11) **3 981 899 A1**
(52) **D03D 47/3013; D03D 47/3053**

(25) En (26) En
(21) 21196482.0 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020170962

(54) • *SCHUSSFADENEINTRAGSVORRICHTUNG
EINER LUFTDÜSENWEBMASCHINE*• *WEFT INSERTION DEVICE OF AIR JET
LOOM*• *DISPOSITIF D'INSERTION DE TRAME
D'UN MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP(72) MAKINO, Yoichi, Kariya-shi, 448-8671, JP
KAKIUCHI, Natsuki, Kariya-shi, 448-8671,
JP

SUZUKI, Fujio, Kariya-shi, 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **D04B 1/12** (11) **3 981 900 A1**
D02G 3/34(52) **D04B 1/126; D02G 3/346;**
D10B 2403/0114

(25) En (26) En

(21) 21154679.1 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 TW 109134988

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FÄLSCHUNGSSICHEREN MERKMALS
BEIM STRICKEN VON STOFF UND STOFF
DAFÜR*• *METHOD FOR FORMING ANTI-COUN-
TERFEITING FEATURE DURING KNITTING
OF FABRIC AND FABRIC THEREOF*• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN
ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON LORS DU
TRICOTAGE D'UN TISSU ET TISSU
CORRESPONDANT*(71) Heng Sheng Investment Ltd., Sea Meadow
House Blackburne Highway Road Town,
Tortola, VG

(72) LIAO, Chih-Wen, 106 Taipei, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Delchmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**D04B 1/12** → (51) **A43B 23/02****D04B 1/16** → (51) **A43B 23/02****D05C 1/08** → (51) **D06P 5/28****D05C 17/00** → (51) **D06P 5/28****D06B 3/32** → (51) **D06F 11/00****D06B 23/00** → (51) **D06F 11/00**(51) **D06F 11/00** (11) **3 981 901 A1**
D06F 17/00 **D06F 18/00**
D06F 31/00 **D06B 3/32**
D06B 23/00(52) **D06B 3/14; D06B 3/32; D06B 23/00;**
D06F 11/00; D06F 17/00; D06F 18/00;
D06F 31/00

(25) Es (26) En

(21) 20818896.1 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070367 02.06.2020

(87) WO 2020/245484 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 ES 201930940 U

(54) • *MASCHINE ZUM WASCHEN VON GEWE-
BEN*• *MACHINE FOR THE WASHING OF
FABRICS*• *MACHINE POUR LE LAVAGE DE TISSUS*(71) Farre Escalé, Gerard, C/DR. Madrenas, 31,
08519 Folgueróles (Barcelona), ES(72) Farre Escalé, Gerard, 08519 Folgueróles
(Barcelona), ES(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES**D06F 17/00** → (51) **D06F 11/00****D06F 18/00** → (51) **D06F 11/00****D06F 31/00** → (51) **D06F 11/00**(51) **D06F 33/37** (11) **3 981 902 A1****D06F 35/00** **D06F 101/20****D06F 103/68** **D06F 105/02****D06F 105/10** **D06F 105/46****D06F 105/56** **D06F 33/36**(52) **D06F 33/37; D06F 35/006;****D06F 33/36; D06F 2101/20;****D06F 2103/68; D06F 2105/02;****D06F 2105/10; D06F 2105/46;****D06F 2105/56**

(25) De (26) De

(21) 21199928.9 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020126503

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
CELLULOSEBASIERTEN WASCHPRO-
GRAMMS FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT
UND REINIGUNGSGERÄT*• *CLEANING APPARATUS AND METHOD
OF OPERATING CELLULOSE-BASED
WASHING PROGRAM FOR CLEANING
APPARATUS*• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
PROGRAMME DE LAVAGE À BASE DE
CELLULOSE POUR UN APPAREIL DE
NETTOYAGE ET APPAREIL DE
NETTOYAGE*(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE(72) Schattschneider, Tobias, 33332 Gütersloh,
DE

Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE

Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

D06F 34/28 → (51) **F24C 15/10****D06F 35/00** → (51) **D06F 33/37**(51) **D06F 39/02** (11) **3 981 903 A1****D06F 39/08**(52) **D06F 39/022; D06F 39/088**

(25) En (26) En

(21) 21200886.6 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 KR 20200130148

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Jung, Sungwoon, Seoul, KR

Sim, Hye Hyun, Seoul, KR

Jang, Hunjun, Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **D06F 39/02** (11) **3 981 904 A1**(52) **D06F 39/028; D06F 39/02;**
D06F 39/022; D06F 39/026

(25) En (26) En

(21) 21201194.4 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 KR 20200130147

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Sungwoon, Seoul 08592, KR

SIM, Hye Hyun, Seoul 08592, KR

JANG, Hunjun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **D06F 39/08** (11) **3 981 905 A1****D06F 39/14** **D06F 39/04****D06F 35/00** **D06F 39/02****D06F 33/65**(52) **D06F 39/088; D06F 33/65;****D06F 35/006; D06F 39/028;****D06F 39/04; D06F 39/14**

(25) De (26) De

(21) 21197047.0 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 DE 10202012699

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT BE-
DAMPFUNGSFUNKTION UND VERFAH-
REN ZUM BEDAMPFEN VON WÄSCHE*• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE WITH**STEAMING FUNCTION AND METHOD**FOR STEAMING LAUNDRY*• *LAVE-LINGE AYANT UNE FONCTION DE**VAPORISATION ET PROCÉDÉ DE VAPO-**RISATION DU LINGE*(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Mischke, Dirk, 14641 Nauen, DE

Nitschmann, Kai, 15366 Neuenhagen, DE

D06F 39/08 → (51) **A47L 15/42**(51) **D06F 39/10** (11) **3 981 906 A1**(52) **D06F 39/10; A47L 15/4208;****D06F 39/082**

- (25) En (26) En
(21) 21199943.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.10.2020 TR 202016037
(54) • *FILTERANORDNUNG MIT VERBESSERTEM
FILTRATIONSMECHANISMUS*
• *A FILTER ASSEMBLY HAVING
IMPROVED FILTERING MECHANISM*
• *ENSEMBLE FILTRE AYANT UN MÉCANISME
DE FILTRAGE AMÉLIORÉ*
- (71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) OZERK, Kagan, 34445 ISTANBUL, TR

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 981 907 A1**
(52) **D06F 58/206**
(25) De (26) De
(21) 21196331.9 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 DE 102020126056
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG FÜR
EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE
UND BODENMODUL FÜR EINE WÄSCHE-
BEHANDLUNGSMASCHINE*
• *HEAT EXCHANGE DEVICE FOR A
LAUNDRY TREATMENT MACHINE AND
FLOOR MODULE FOR A LAUNDRY
TREATMENT MACHINE*
• *DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR
POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT
DU LINGE ET MODULE DE FOND POUR
UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU
LINGE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Zunker, Ingrid, 33335 Gütersloh, DE
Rösch, Jürgen, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE
Vartmann, Thomas, 48361 Beelen, DE
Kruschinski, Christof, 33332 Gütersloh, DE

- (51) **D06F 81/02** (11) **3 981 908 A1**
D06F 81/04
(52) **D06F 81/02**; **D06F 81/04**
(25) De (26) De
(21) 21199480.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 DE 102020126485
(54) • *KLAPPBARES BÜGELBRETT*
• *FOLDING IRONING BOARD*
• *TABLE PLIABLE À REPASSER*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Ehrlich, Bea, 33604 Bielefeld, DE

- (51) **D06P 1/16** (11) **3 981 909 A2**
D06P 1/52 **D06P 1/613**
D06P 3/54 **D06P 3/60**
D06P 3/82 **D06P 5/00**
D06P 5/28 **D06P 5/20**
D06P 5/30 **B41M 5/00**
C09D 11/54

- (52) **D06P 1/16**; **B41M 5/0017**;
C08G 63/672; **C09D 11/54**;
C09D 167/02; **C09D 171/02**;
D06P 1/5271; **D06P 1/613**; **D06P 3/54**;
D06P 3/6033; **D06P 3/8233**;
D06P 5/002; **D06P 5/005**;
D06P 5/2077; **D06P 5/30**
- (25) En (26) En
(21) 21200839.5 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 JP 2020169159
(54) • *VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, VOR-
BEHANDELTES GEWEBE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON, TIN-
TENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVER-
FAHREN*
• *PRETREATMENT LIQUID, PRETREATED
FABRIC AND METHOD FOR PRODUCING
THE SAME, INK SET, AND IMAGE
FORMING METHOD*
• *LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT, TISSU
PRÉTRAITÉ ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION, SET D'ENCRE ET
PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NITO, Ken, Tokyo, 100-7015, JP
OKADA, Takuya, Tokyo, 100-7015, JP
NAKAMURA, Masaki, Tokyo, 191-8511, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

D06P 1/52 → (51) **D06P 1/16****D06P 1/613** → (51) **D06P 1/16****D06P 3/54** → (51) **D06P 1/16****D06P 3/60** → (51) **D06P 1/16****D06P 3/82** → (51) **D06P 1/16****D06P 5/00** → (51) **D06P 1/16****D06P 5/20** → (51) **D06P 1/16**

- (51) **D06P 5/28** (11) **3 981 910 A1**
D05C 1/08 **D05C 17/00**
(52) **D06P 5/004**; **D05C 1/08**; **D05C 17/00**
(25) En (26) En
(21) 21200906.2 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 JP 2020168905
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FARBIGEN STICKMUSTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING COLORED
EMBROIDERY PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOTIF
DE BRODERIE COLORÉ*
- (71) Imex Co., Ltd., 11-25, Daikan-cho,
Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP
(72) OKAMURA, Kazuma, Okayama-shi, 709-
2124, JP
ESASHIKA, Isamu, Hiratsuka-shi, 254-0807,
JP
KAMBARA, Hajime, Okayama-shi, 709-2124,
JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

D06P 5/28 → (51) **D06P 1/16****D06P 5/30** → (51) **C09B 67/22****D06P 5/30** → (51) **D06P 1/16**

- (51) **D07B 1/06** (11) **3 981 911 A1**
B60C 1/00 **B60C 9/00**
C08K 3/04 **C08K 5/3477**
C08L 5/40 **C08K 5/44**
C08L 21/00
- (52) **B60C 1/00**; **B60C 9/00**; **C08K 3/04**;
C08K 5/3477; **C08K 5/40**; **C08K 5/44**;
C08L 21/00; **D07B 1/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 20818863.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022230 05.06.2020
(87) WO 2020/246569 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106405
(54) • *STAHLSEIL-KAUTSCHUK-VERBUNDS-
TOFF UND LUFTREIFEN*
• *STEEL CORD-RUBBER COMPOSITE AND
PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITE DE CÂBLE EN ACIER ET
CAOUTCHOUC ET BANDAGE PNEUMA-
TIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) OZAKI, Takuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

D21C 5/00 → (51) **D21H 11/12****D21H 11/02** → (51) **D21H 11/12****D21H 11/08** → (51) **D21H 11/12****D21H 11/10** → (51) **D21H 11/12**

- (51) **D21H 11/12** (11) **3 981 912 A1**
D21C 5/00 **D21H 11/02**
D21H 11/08 **D21H 11/10**
(52) **D21H 11/12**; **D21C 5/00**; **D21H 11/02**;
D21H 11/08; **D21H 11/10**
(25) En (26) En
(21) 20201409.8 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERMISCHUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BLEND
OF FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
MÉLANGE DE FIBRES*
- (71) AustroGel Hallein GmbH, Salzachtalstrasse
88, 5400 Hallein, AT
(72) dos Santos, Nuno Miguel, 5400 Hallein, AT
Kuske, Peter, 27318 Hoyerhagen, DE
Stavik, Jaroslav, 5020 Salzburg, AT
Stephano, Philippe, 33270 Floirac, FR
Wiesinger, Markus, 4844 Regau, AT
Storz, Christoph, 72160 Horb-Nordstetten,
DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

D21H 19/10 → (51) **D21H 27/32**

(51) **D21H 19/36** (11) **3 981 913 A1**
D21H 19/82 **D21H 21/16**

(52) **D21H 19/36; D21H 19/822;**
D21H 21/16

(25) En (26) En

(21) 21204872.2 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2016 US 201662423217 P

- (54) • **ÖL- UND FETTBESTÄNDIGE PAPPE**
- **OIL AND GREASE RESISTANT PAPERBOARD**
- **CARTON RÉSISTANT À L'HUILE ET AUX GRAISSES**

(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US

(72) PANG, Jiebin, Glen Allen, 23059, US
REIGEL, Scott J., Columbus, 31904, US
MELTON, Natasha, Richmond, 23221, US
CLARK, Terry, Ohio, 31909, US
KRUG, Teresa, Henrico, 23233, US
PARKER, Steven, Raleigh, 27606, US

(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(62) 17811771.9 / 3 541 991

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/36**

D21H 21/14 → (51) **D21H 27/32**

D21H 21/16 → (51) **D21H 19/36**

(51) **D21H 27/32** (11) **3 981 914 A1**
B31D 5/00 **D21H 19/10**
D21H 21/14 **B31C 3/00**

F24H 3/02 **B31C 11/02**
B31D 5/02 **C09J 133/08**

(52) **B31C 3/00; B31C 11/02; B31C 11/06;**
B31D 5/00; B31D 5/02; C09J 133/08;
D21H 19/10; D21H 21/14; D21H 27/32;
F24H 3/02

(25) Ko (26) En

(21) 20817665.1 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007310 04.06.2020

(87) WO 2020/246840 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 KR 20190067384

02.07.2019 KR 20190079442

07.05.2020 KR 20200054805

07.05.2020 KR 20200054806

07.05.2020 KR 20200054809

- (54) • **TRINKHALM AUS PAPIER**
- **PAPER STRAW**
- **PAILLE EN PAPIER**

(71) Lee & B Inc., 219, 6, Simin-daero 327 beongil, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR

(72) LEE, Heon Kug, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, KR

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 OSW, GB

(51) **D21H 27/32** (11) **3 981 915 A1**
B31D 5/00 **D21H 19/10**
D21H 21/14 **B31C 3/00**
F24H 3/02 **B31C 11/02**
B31D 5/02

(52) **B31C 3/00; B31C 11/02; B31C 11/06;**
B31D 5/00; B31D 5/02; C09J 133/08;
D21H 19/10; D21H 21/14; D21H 27/32;
F24H 3/02

(25) Ko (26) En

(21) 20819399.5 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007309 04.06.2020

(87) WO 2020/246839 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 KR 20190067384

02.07.2019 KR 20190079442

07.05.2020 KR 20200054805

07.05.2020 KR 20200054806

07.05.2020 KR 20200054809

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERSTROHHALMEN**
- **PAPER STRAW MANUFACTURING METHOD AND PAPER STRAW MANUFACTURING SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PAILLES DE PAPIER**

(71) Lee & B Inc., 219, 6, Simin-daero 327 beongil, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR

(72) LEE, Heon Kug, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, KR

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 OSW, GB

(51) **D21J 3/00** (11) **3 981 916 A1**
D21J 3/10 **D21J 7/00**
B65B 47/10 **B65B 29/02**
B65D 85/804

(52) **D21J 3/00; B65B 29/022;**
B65B 47/10; B65D 85/8043;
D21J 3/10; D21J 7/00

(25) En (26) En

(21) 21211441.7 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2016 AU 2016903695

(54) • **ABGABEKAPSEL**

• **DISPENSING CAPSULE**

• **CAPSULE DE DISTRIBUTION**

(71) Varden Process Pty Ltd, 199 Toorak Road, South Yarra, Victoria 3141, AU

(72) APPELFORD, Mark, Clayton, 3168, AU

GORDON, Stuart, Clayton, 3168, AU

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 17849908.3 / 3 513 000

D21J 3/10 → (51) **D21J 3/00**

D21J 7/00 → (51) **D21J 3/00**

(51) **E01C 5/00** (11) **3 981 917 A1**
E01C 5/20 **E01C 9/08**
E01C 11/24 **E01C 13/04**

(52) **E01C 5/005; E01C 5/20; E01C 9/086;**
E01C 11/24; E01C 13/045;
E01C 2201/06; E01C 2201/12

(25) En (26) En

(21) 21202143.0 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 GB 202016178

- (54) • **BODENBELAGSELEMENT UND VERFAHREN ZU DEREN VERLEGUNG**
- **FLOORING ELEMENT AND METHOD OF INSTALLING SAME**
- **ÉLÉMENT DE PLANCHER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CELUI-CI**

(71) Cap Trac Ltd, The Stables Loke Farm Weston Longville, Norwich NR9 5LG, GB

(72) THOMAS, Richard, Norwich, NR9 5LG, GB

(74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E01C 5/20 → (51) **E01C 5/00**

E01C 9/08 → (51) **E01C 5/00**

E01C 11/24 → (51) **E01C 5/00**

E01C 13/04 → (51) **E01C 5/00**

(51) **E01C 19/00** (11) **3 981 918 A1**
E01C 19/48

(52) **E01C 19/48; E01C 19/008**

(25) De (26) De

(21) 20200791.0 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STRASSENFERTIGER SOWIE VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN DER EINBAU-BOHLE EINES STRASSENFERTIGERS**
- **ROAD FINISHER AND METHOD FOR LEVELLING THE SCREED OF A FINISHER**
- **FINISSEUR ROUTIER AINSI QUE PROCÉDÉ DE NIVELLEMENT DE LA TABLE D'UN FINISSEUR**

(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE

(72) Stumpf, Philipp, 69115 Heidelberg, DE

Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg, DE

Simon, Stefan, 67141 Neuhofen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E01C 19/28** (11) **3 981 919 A1**
E01C 19/288

(25) De (26) De

(21) 21194462.4 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 DE 102020126084

- (54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON MIT DEM VERDICHTUNGSZUSTAND EINES BODENS IN ZUSAMMENHANG STEHENDER INFORMATION BEI DURCHFÜHRUNG EINES VERDICHTUNGSVORGANGS MIT EINEM BODENVERDICHTER**
- **METHOD FOR PROVIDING INFORMATION RELATED TO THE COMPRESSION STATE OF A SOIL WHEN PERFORMING A COMPACTION PROCESS USING A SOIL COMPRESSOR**
- **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À L'ÉTAT DE**

- COMPACTAGE D'UN SOL LORS DE LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCESSUS DE COMPACTAGE AU MOYEN D'UN COMPACTEUR*
- (71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
- (72) Kopf, Fritz, Wien, AT
Pistrol, Johannes, Wien, AT
Hager, Mario, Zell am Pettenfirst, AT
Adam, Dietmar, Brunn am Gebirge, AT
Fehr, Tobias, Mitterteich, DE
Völkel, Werner, Neustadt, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00**

E01F 9/506 → (51) **C08L 53/02**

- (51) **E02D 17/13** (11) **3 981 920 A1**
E02F 3/20 **E02F 3/47**
E21B 7/12
- (52) **E02F 3/205; E02D 17/13; E02F 3/475; E02F 3/962**
- (25) De (26) De
(21) 20200521.1 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TIEFBAUVORRICHTUNG UND TIEFBAUVERFAHREN ZUM ABTRAGEN VON BODEN*
• *EXCAVATION DEVICE AND AND EXCAVATION METHOD FOR REMOVING EARTH*
• *DISPOSITIF DE GÉNIE CIVIL ET PROCÉDÉ DE GÉNIE CIVIL PERMETTANT D'ENLEVER LES SOLS*
- (71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 981 921 A1**
E02F 9/00
- (52) **E02F 3/36; E02F 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20819542.0 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021365 29.05.2020
(87) WO 2020/246389 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104520
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) SHOBU Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
HORII Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
IWAMURA Hitoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

- KAWANO Shoichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
DOI Shohei, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 981 922 A1**
E02F 9/26
- (52) **E02F 3/3618; E02F 3/3627; E02F 3/364; E02F 3/3659; E02F 3/3668; E02F 3/3672; E02F 9/26; E02F 9/267**

- (25) En (26) En
(21) 21211159.5 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2015 GB 201518250
- (54) • *SCHNELLKUPPLUNG*
• *QUICK HITCH*
• *ATTACHE RAPIDE*
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) ACKERMANN, Stephen Wilfred, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
MCILWAIN, Douglas, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
NIERENHAUSEN, Christopher Joseph, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
WALTON, Ken, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
BIGONEY, Paul Richard, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
- (74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 16191777.8 / 3 165 681

E02F 3/36 → (51) **B66C 13/14**

E02F 3/413 → (51) **B66C 1/58**

E02F 3/47 → (51) **E02D 17/13**

E02F 9/00 → (51) **E02F 3/36**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 981 923 A1**
G01S 19/43 **G01S 19/47**
G01S 19/54
- (52) **E02F 9/20; G01S 19/43; G01S 19/47; G01S 19/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 20818965.4 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021204 28.05.2020
(87) WO 2020/246369 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106447
- (54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) ISHIHARA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
IZUMI, Shiho, Ibaraki 300-0013, JP
KOTAKE, Shinichi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/36**

- (51) **E03C 1/02** (11) **3 981 924 A1**
E03C 1/04 **A47G 29/00**
A47K 3/00 **A47K 3/28**
- (52) **E03C 1/023; E03C 1/0407; E03C 1/0408; A47K 3/281**

- (25) En (26) En
(21) 21191454.4 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 CN 202022234349 U
- (54) • *WASSERAUSGABEVORRICHTUNG*
• *WATER OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU*
- (71) Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd., No.158, Tong An Garden Centralized Industry Zone Tong An District, Xiamen City, Fujian 361100, CN
- (72) WU, James, 434 Taichung City, TW
WU, Alex, 434 Taichung City, TW
YANG, Ce-Wen, Xiamen City, CN
WU, Ching-Yin, 434 Taichung City, TW
LIN, Che-Min, 434 Taichung City, TW
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 981 925 A1**
E03C 1/0404; E03C 1/0411;
E03C 2001/0415

- (25) De (26) De
(21) 21201262.9 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 DE 102020212802
- (54) • *ARMATUR ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN UND FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM*
• *LIQUID DISPENSING FITTING AND LIQUID DISPENSING SYSTEM*
• *ROBINETTERIE DE DISTRIBUTION DE FLUIDES ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Stupp, Johannes, 75031 Eppingen-Mühlbach, DE
Stenvers, Olaf, 68163 Mannheim, DE
Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/02**

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/06**

- (51) **E03C 1/06** (11) **3 981 926 A1**
E03C 1/04
- (52) **E03C 1/0408; E03C 1/06; E03C 1/066**
- (25) En (26) En
(21) 21196367.3 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.09.2020 CN 202010960920
- (54) • *HUB- UND SENKSTANGENVORRICHTUNG MIT WASSERAUSLASSANSCHLUSS UND DUSCHVORRICHTUNG*

- *LIFTING AND LOWERING ROD DEVICE WITH WATER OUTLET TERMINAL AND SHOWER DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE TIGE DE LEVAGE ET D'ABAISSMENT AVEC TERMINAL DE SORTIE D'EAU ET DISPOSITIF DE DOUCHE*
- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., No.298 West Yangguang Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361028, CN
- (72) CAO, Bin, Xiamen, 361028, CN
GAO, Yong, Xiamen, 361028, CN
ZOU, Shaofu, Xiamen, 361028, CN
LIN, Zhichun, Xiamen, 361028, CN
CHEN, Donghai, Xiamen, 361028, CN
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

- (51) **E03D 1/14** (11) **3 981 927 A1**
E03D 1/35 **E03D 5/02**
- (52) **E03D 1/144; E03D 1/35; E03D 5/024**
- (25) It (26) En
(21) 21200855.1 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 IT 202000023779
- (54) • *HYDRAULISCHES VENTIL FÜR TOILET-TENSPÜLUNG MIT DOPPELTER SPÜLUNG*
• *HYDRAULIC VALVE FOR DUAL-FLUSH TOILET FLUSH*
• *VANNE HYDRAULIQUE POUR CHASSE D'EAU DE TOILETTES À DOUBLE DÉBIT*
- (71) Bampi S.p.A., Via Borsellino 4, 25017 Lonato del Garda (BS), IT
- (72) BAMPI, Riccardo, 25017 Lonato del Garda (BS), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

E03D 1/35 → (51) **E03D 1/14**

E03D 5/02 → (51) **E03D 1/14**

- (51) **E04B 1/348** (11) **3 981 928 A1**
B65D 90/00 **F16B 5/02**
F16B 7/06 **F16B 33/00**
B65D 90/08 **F16B 7/04**
- (52) **E04B 1/3483; B65D 90/08; F16B 7/0433; F16B 5/0225**
- (25) En (26) En
(21) 21211155.3 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2017 EP 17175208
- (54) • *STRUKTURMODUL UND VERBINDUNGSSTÜCK FÜR DAS STRUKTURMODUL*
• *A STRUCTURAL MODULE AND A TIE FOR THE STRUCTURAL MODULE*
• *ATTACHE DE MODULE STRUCTURAL*
- (71) Spanminx Limited, 5 Oriana House 10 Victory Place, London E14 8BQ, GB
- (72) O'BRIEN, John, London, E14 8BQ, GB
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
- (62) 18725230.9 / 3 635 187

E04B 9/20 → (51) **E21D 11/00**

- (51) **E04D 13/00** (11) **3 981 929 A1**
E04D 13/002
- (25) De (26) De
(21) 21000275.4 (22) 01.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 DE 102020006222
09.10.2020 DE 202020004268 U
- (54) • *DURCHWURZELUNGSSCHUTZSYSTEM*
• *ROOT PENETRATION PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION DES RACINES*
- (71) ZinCo, Lise-Meitner-Strasse 2, 72622 Nürtingen, DE
- (72) WALKER, Ralf, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Wehrauch, Frank, et al, Dr. Wehrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 981 930 A1**
F21V 33/00 **E04H 5/04**
- (52) **E04F 11/1802; E04F 11/1836; F21V 33/006; E04F 2011/1868; E04F 2011/1872; E04F 2011/1889; E04H 5/04; F21W 2111/08**
- (25) De (26) De
(21) 21201539.0 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 AT 603032020
- (54) • *HANDLAUF*
• *HANDRAIL*
• *MAIN COURANTE*
- (71) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH, Kotzinastrasse 5, 4030 Linz, AT
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 981 931 A1**
E04F 15/04 **E04F 15/10**
- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/04; E04F 15/105; E04F 2201/0146; E04F 2201/0161; E04F 2201/023; E04F 2201/027; E04F 2201/043**
- (25) De (26) De
(21) 21206764.9 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2014 EP 14196822
- (54) • *FUSSBODENPANEEL MIT EINEM MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *PANEL WITH HOOK-SHAPED LOCKING SYSTEM*
• *PANNEAU AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE EN FORME DE CROCHET*
- (71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
- (72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- (62) 20167421.5 / 3 705 659
15804853.8 / 3 230 534

- (51) **E04F 15/024** (11) **3 981 932 A1**
E04F 15/02

- (52) **E04F 15/02458; E04F 2015/0205; E04F 2015/02077**
- (25) En (26) En
(21) 21200511.0 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.10.2020 TW 109135005
- (54) • *BODENRAHMEN*
• *FLOOR FRAME*
• *CADRE DE PLANCHER*
- (71) Chen, Hung-Chun, 6F., No. 129, Ruixing Rd. Fengshan Dist., Kaohsiung City 830, TW
- (72) Chen, Hung-Chun, Kaohsiung City 830, TW
- (74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **B32B 27/08**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 981 933 A1**
A47K 3/28 **A47K 3/32**
E04H 1/1277; A47K 3/285; A47K 3/286; A47K 3/325
- (25) De (26) De
(21) 20200377.8 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MOBILE DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON PERSONEN, INSBESONDERE EINSATZKRÄFTEN*
• *MOBILE DEVICE FOR DECONTAMINATING PERSONS, IN PARTICULAR RESCUE PERSONNEL*
• *DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION MOBILE DESTINÉ À LA DÉCONTAMINATION DES PERSONNES, EN PARTICULIER LES FORCES D'INTERVENTION*
- (71) Birnthaler, Berthold, Lindenweg 26, 92331 Lupburg, DE
- (72) Birnthaler, Berthold, 92331 Lupburg, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannek Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

E04H 3/28 → (51) **B60P 3/025**

E04H 6/00 → (51) **B65G 1/127**

E04H 6/14 → (51) **B65G 1/127**

- (51) **E04H 12/10** (11) **3 981 934 A1**
E04H 12/34 **H01Q 1/12**
- (52) **E04H 12/10; E04H 12/34; H01Q 1/1242**
- (25) En (26) En
(21) 21201806.3 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.10.2020 NL 2026657
- (54) • *AUSTAUSCH EINES TELEKOMMUNIKATIONSMASTES*
• *REPLACEMENT OF A TELECOMMUNICATIONS TOWER*

• *REPLACEMENT D'UNE TOUR DE TÉLÉ-COMMUNICATIONS*
(71) VDL Groep B.V., 1, Hoevenweg, 5652 AW Eindhoven, NL
(72) PÜTT, Thomas, 47495 RHEINBERG, DE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/10**

(51) **E04H 17/00** (11) **3 981 935 A1**
A01K 3/00 **B29C 33/00**
E04H 17/08 **E04H 17/12**
(52) **E04H 17/12; A01K 3/005;**
B29C 33/0033; E04H 17/017;
E04H 17/08

(25) En (26) En
(21) 21201488.0 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 GB 202015892
(54) • *ZAUNPFOSTEN*
• *FENCE POST*
• *POTEAU DE CLÔTURE*

(71) Hotline-Horizont Limited, Wharf Road, Newton Abbot Devon TQ12 2DA, GB
(72) WHITBREAD, Colin, Newton Abbot, TQ12 2DA, GB
LITTLE, Stewart, Newton Abbot, TQ12 6RY, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04H 17/08 → (51) **E04H 17/00**

E04H 17/12 → (51) **E04H 17/00**

(51) **E04H 17/16** (11) **3 981 936 A1**
(52) **E04H 17/164; E04H 17/161**

(25) NI (26) En
(21) 21201694.3 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 BE 202005699
(54) • *BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES GARTEN-DRAHTPANEELS UND TRAGKLAMMER FÜR EINE LATTE EINES SOLCHEN GARTEN-DRAHTPANEELS*
• *KIT FOR ASSEMBLING A GARDEN WIRE PANEL AND SUPPORT BRACKET FOR A SLAT OF SUCH A GARDEN WIRE PANEL*
• *KIT POUR L'ASSEMBLAGE D'UN PANNEAU DE JARDIN EN FILS D'ACIER ET ÉPINGLE DE SUPPORT POUR UNE LATTE D'UN TEL PANNEAU DE JARDIN EN FILS D'ACIER*

(71) Generale Maatschappij voor Plastiek Internationaal naamloze vennootschap, Karrewegstraat 150/154, 9800 Deinze, BE
(72) Cnudde, Bart, 9800 Deinze, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E04H 17/16 → (51) **E06B 11/02**

(51) **E05B 53/00** (11) **3 981 937 A1**
E05B 59/00 **E05B 63/14**
E05B 79/20 **E05B 83/36**
E05C 1/12 **E05C 9/00**
E05B 85/06 **B60J 1/14**
B61D 25/00 **E05B 85/04**

(52) **E05B 63/143; B60J 1/14;**
B61D 49/00; E05B 79/20;
E05B 83/363; E05B 85/045;
E05B 85/06; E05C 9/002; E05B 53/005

(25) Fr (26) Fr
(21) 21201442.7 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 FR 2010247

(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE KLAPPE, INSBESONDERE EINE FAHRZEUGKLAPPE, UND ENTSPRECHENDE FAHRZEUGKLAPPE*
• *SYSTEM FOR LOCKING A HATCH, IN PARTICULAR A HATCH OF A VEHICLE, AND ASSOCIATED VEHICLE HATCH*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UNE TRAPPE, NOTAMMENT D'UNE TRAPPE DE VÉHICULE, ET TRAPPE DE VÉHICULE ASSOCIÉE*

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR

(72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 THAIRE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E05B 59/00 → (51) **E05B 53/00**

E05B 63/14 → (51) **E05B 53/00**

E05B 79/20 → (51) **E05B 53/00**

E05B 83/36 → (51) **E05B 53/00**

E05B 85/04 → (51) **E05B 53/00**

E05B 85/06 → (51) **E05B 53/00**

E05C 1/12 → (51) **E05B 53/00**

E05C 9/00 → (51) **E05B 53/00**

(51) **E05D 5/12** (11) **3 981 938 A1**
(52) **E05D 11/082; E05D 5/125;**
E05D 5/127; E05D 5/128;
E05D 11/084; E05D 2011/085;
E05Y 2201/49; E05Y 2800/21;
E05Y 2900/531; E05Y 2900/608

(25) De (26) De
(21) 21189262.5 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 DE 102020126201

(54) • *FRIKTIONSSCHARNIER*
• *FRICTION HINGE*
• *CHARNIÈRE À FRICTION*

(71) Otto Ganter GmbH & Co. KG Normteilefabrik, Triberger Strasse 3, 78120 Furtwangen, DE

(72) KIENZLER, Rudolf, 78120 Furtwangen, DE
ROMBACH, Patrick, 78120 Furtwangen, DE

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) **E05F 15/616** (11) **3 981 939 A1**
E05F 15/622 **E05D 15/46**
E05F 1/10

(52) **E05F 15/616; E05F 15/622;**
E05D 15/46; E05F 1/10; E05F 1/1041;
E05Y 2201/24; E05Y 2201/624;

E05Y 2201/684; E05Y 2400/32;
E05Y 2800/11; E05Y 2800/114;
E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 20200324.0 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN TEILS EINES MÖBELS SOWIE BESCHLAGANORDNUNG UND MÖBEL MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG*

• *DRIVE DEVICE FOR MOVING A MOVABLE PART OF AN ITEM OF FURNITURE AND FITTING ASSEMBLY AND FURNITURE COMPRISING SUCH A DRIVE DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT DE DÉPLACER UNE PARTIE MOBILE D'UN MEUBLE AINSI QU'ENSEMBLE FERRURE ET MEUBLE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) FLAP Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU

(72) BENEDEFY, András, 1125 Budapest, HU

(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

E05F 15/622 → (51) **E05F 15/616**

E06B 1/10 → (51) **E06B 1/34**

(51) **E06B 1/34** (11) **3 981 940 A1**
E06B 1/10 **E06B 1/68**

(52) **E06B 1/34; E06B 1/10; E06B 1/68**

(25) It (26) En
(21) 21199978.4 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 IT 20200005659 U

(54) • *TÜRBAUSATZ MIT EINEM RAHMEN UND AUSWECHSELBAREN PFOSTEN*

• *DOOR KIT COMPRISING A FRAME AND INTERCHANGEABLE JAMBS*

• *KIT DE PORTE COMPRENANT UN CADRE ET DES MONTANTS INTERCHANGEABLES*

(71) GI.Gar S.r.l., 37, Via Recanatense, 60022 Castelfidardo (AN), IT

(72) GAROFOLI, FERDINANDO, 60022 CASTELFIDARDO (AN), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E06B 1/62 → (51) **B29C 53/38**

E06B 1/68 → (51) **E06B 1/34**

(51) **E06B 7/10** (11) **3 981 941 A1**
F24F 13/28

(52) **E06B 7/10; F24F 13/082;**
F24F 13/084; F24F 13/28;
E06B 2007/023; F24F 2221/17;
F24F 2221/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 21202001.0 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 FR 2010401

- (54) • LUFTEINLASS FÜR FENSTERRAHMEN, FENSTERRAHMEN UND LÜFTUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN LUFTEINLASS
- AIR INTAKE FOR JOINERY, JOINERY AND VENTILATION INSTALLATION INCLUDING SUCH AN AIR INTAKE
- ENTRÉE D'AIR POUR MENUISERIE, MENUISERIE ET INSTALLATION DE VENTILATION COMPRENANT UNE TELLE ENTRÉE D'AIR

(71) Anjos Ventilation, Roche Blanche, 01230 Torcieu, FR

(72) BARBARIN, Laurent, Hervé, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, FR

BARBARIN, Christian, Gilles, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E06B 7/20** (11) **3 981 942 A1**
E06B 7/215

(52) **E06B 7/20; E06B 7/215**

(25) De (26) De

(21) 20200654.0 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG MIT EINER BODENDICHTUNG FÜR EINE TÜR, BEI DER ZWISCHEN EINEM TÜRLATT UND EINER ZARGE EIN ZWISCHENRAUM VORGESEHEN IST, IN DEM EINE DREHACHSE DES TÜRLATTES VERLÄUFT
- ARRANGEMENT WITH A FLOOR SEAL FOR A DOOR, IN WHICH AN INTERMEDIATE SPACE IS PROVIDED BETWEEN A DOOR LEAF AND A FRAME ACCOMMODATING THE AXIS OF ROTATION OF THE DOOR LEAF
- AGENCEMENT DOTÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE SOL POUR UNE PORTE, UN ESPACE INTERMÉDIAIRE ÉTANT SITUÉ ENTRE UN BATTANT DE PORTE ET UN CADRE, DANS LEQUEL S'ÉTEND UN AXE DE ROTATION DU BATTANT DE PORTE

(71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE

(72) Rösner, Manuel, 59759 Arnsberg, DE
Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, DE

Kowski, Julian, 59494 Soest, DE

Heckmann, Andre, 59759 Arnsberg, DE

Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E06B 7/215 → (51) **E06B 7/20**

(51) **E06B 11/02** (11) **3 981 943 A1**
E04H 17/16

(52) **E06B 11/021; E04H 17/161;**
E06B 1/526; E06B 3/12; E06B 3/9636;
E06B 2003/7011

(25) En (26) En

(21) 20200196.2 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHWINGVERSCHLUSS UND TEILESATZ
- A SWING GATE AND A KIT OF PARTS
- PORTE À CHARNIÈRES ET KIT DE PIÈCES

(71) United Business Care B.V., Houtzagerijstraat 22, 5451 HZ Mill, NL

(72) Strijbosch, Lambertus Martinus Theodorus, 5446 RB Wanroij, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E06C 1/22 → (51) **E06C 7/42**

E06C 1/32 → (51) **E06C 7/42**

(51) **E06C 7/42** (11) **3 981 944 A1**
E06C 7/46 **E06C 1/32**

(52) **E06C 7/42; E06C 1/22; E06C 1/32;**
E06C 7/46

(25) En (26) En

(21) 21199771.3 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 IT 202000023461

- (54) • TRAGBARE LEITER
- PORTABLE LADDER
- ÉCHELLE PORTABLE

(71) F.A.C.A.L. S.r.l., Via di Vittorio, 42, 46045 Marmirolo MN, IT

(72) NEGRETTI, Massimo, 46044 Goito MN, IT
NEGRETTI, Nicola, 46044 Goito MN, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E06C 7/46 → (51) **E06C 7/42**

(51) **E21B 7/06** (11) **3 981 945 A1**
E21B 17/10 **E21B 47/022**

(52) **E21B 7/06; E21B 17/10; E21B 47/022**

(25) Zh (26) En

(21) 20817909.3 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094998 08.06.2020

(87) WO 2020/244671 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 CN 201910491504

06.06.2019 CN 201910490984

06.11.2019 CN 201911074897

05.06.2020 CN 202010507545

- (54) • ZUR EINFACHEN ABLENKUNG FÄHIGES, DREHENDES, LENKBARES HYBRID-BOHRSYSTEM

- HYBRID ROTARY STEERABLE DRILLING SYSTEM CAPABLE OF EASILY DEFLECTING

- SYSTÈME DE FORAGE ORIENTABLE ROTATIF HYBRIDE APTE À DÉVIER FACILEMENT

(71) Wan, Xiaoyue, No. 25 Xibahebeili Chaoyang District, Beijing 100020, CN

(72) XU, Zichen, Beijing 100020, CN

WAN, Xiaoyue, Beijing 100020, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

E21B 7/12 → (51) **E02D 17/13**

E21B 17/10 → (51) **E21B 7/06**

E21B 21/00 → (51) **C09K 8/12**

(51) **E21B 33/038** (11) **3 981 946 A1**

(52) **E21B 33/038**

(25) En (26) En

(21) 21153524.0 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017064185

- (54) • EXPLOSIVE TRENNUNG
- EXPLOSIVE DISCONNECT
- DÉCONNEXION EXPLOSIVE

(71) Kinetic Pressure Control, Ltd., 6900 Thrustmaster Drive, Houston, TX 77041, US

(72) Angstmann, Steven, Houston, tx Texas 77041, US

Gallagher, Bobby, Houston, tx Texas 77041, US

Gallagher, Billy, Houston, tx Texas 77041, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **E21B 33/127** (11) **3 981 947 A1**

(52) **E21B 33/1277**

(25) En (26) En

(21) 20200304.2 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RÜCKBAU- UND VERSCHLUSSSYSTEM
- PLUG AND ABANDONMENT SYSTEM
- BOUCHON ET SYSTÈME D'ABANDON

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH

(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 6300 Zug, DK

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 34/06** (11) **3 981 948 A1**
E21B 34/10

(52) **E21B 34/063; E21B 34/103**

(25) En (26) En

(21) 21210981.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.04.2018 NO 20180579

- (54) • BOHRLOCHWERKZEUG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER FLUIDBOHRUNG IN EINEM BOHRLOCH
- WELL TOOL DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A FLUID BORE IN A WELL
- DISPOSITIF D'OUTIL DE PUIITS POUR L'OUVREURE ET LA FERMETURE D'UN TROU DE FLUIDE DANS UN PUIITS

(71) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089 Hafsrjord, NO

(72) HIORTH, Espen, N-7025 Trondheim, NO

BJØRGUM, Stig, Ove, N-5700 Voss, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(62) 19717790.0 / 3 784 879

E21B 34/10 → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 981 949 A1**
G01P 3/00 F04C 14/28

(52) **E21B 41/00; F04C 14/28; G01P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 21200015.2 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202063089054 P

03.09.2021 US 202117465974

(54) • **SIGNALANZEIGEN**

• **SIGNAL DISPLAYS**

• **AFFICHAGES DE SIGNAL**

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC,
17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073,
US

(72) TART, Michael Alan, Minden, 89423, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

E21B 44/00 → (51) **G06Q 10/06**

E21B 47/022 → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21D 11/00** (11) **3 981 950 A1**
E04B 9/20 F16B 5/02

F16B 13/00 F16B 25/00

(52) **E21D 11/003; E04B 9/20;**

F16B 13/002; F16B 25/0026

(25) De (26) De

(21) 20201236.5 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EIN BAU-**
ELEMENT AN EINEM BAUWERK

• **ANCHORING SYSTEM FOR A BUILDING**
ELEMENT ON A BUILDING

• **SYSTÈME D'ANCRAGE D'UN COMPO-**
SANT À UNE CONSTRUCTION

(71) Leviat AG, Grenzstrasse 24, 3250 Lyss, CH

(72) Lips, Stefan, 3052 Zollikofen, CH

(74) Oberli, Christoph, 1583 Villarepos, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **F01D 5/14** (11) **3 981 951 A1**
F01D 5/28

(52) **F01D 5/147; F01D 5/282;**

F01D 5/288; F05D 2230/25;

F05D 2300/17; F05D 2300/1723;

F05D 2300/175; F05D 2300/2102;

F05D 2300/224; F05D 2300/43;

F05D 2300/432; F05D 2300/433;

F05D 2300/434; F05D 2300/436;

F05D 2300/603; F05D 2300/6034

(25) En (26) En

(21) 21201285.0 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017063921

(54) • **HYBRIDSCHAUFELN FÜR GASTURBI-**
NENMOTOREN

• **HYBRID VANES FOR GAS TURBINE**
ENGINES

• **AUBES HYBRIDES POUR MOTEURS À**
TURBINE À GAZ

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) CHEUNG, Kin-Leung, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/16** (11) **3 981 952 A1**
F01D 5/22 F04D 29/66

(52) **F01D 5/225; F01D 5/16;**

F04D 29/324; F04D 29/668;

F05D 2260/96

(25) En (26) En

(21) 21201080.5 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202017067192

(54) • **TURBINENLAUFSCHAUFEL MIT DOPPEL-**
STÜTZFLÜGEL UND AERODYNA-
MISCHEN MERKMALEN

• **TURBINE BUCKET WITH DUAL PART**
SPAN SHROUDS AND AERODYNAMIC
FEATURES

• **AUBE DE TURBINE À ANNEAUX DE**
RENFORCEMENT EN DEUX PARTIES ET
ÉLÉMENTS AÉRODYNAMIQUES

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) WONDRASEK, Michael, Greenville, 29615,
US

(74) Pfeffer, Frank, Rüger, Barthelt & Abel Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
am Neckar, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 981 953 A1**
F01D 9/02 F02C 7/18

(52) **F01D 5/18; F01D 9/02; F02C 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20819223.7 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020550 25.05.2020

(87) WO 2020/246289 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019107005

(54) • **FILMKÜHLSTRUKTUR UND TURBINEN-**
SCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEB-
WERK

• **FILM COOLING STRUCTURE AND**
TURBINE BLADE FOR GAS TURBINE
ENGINE

• **STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT DE**
FILM ET AUBE DE TURBINE POUR
TURBINE À GAZ

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) KUBO, Seiji, Tokyo 135-8710, JP

HATTORI, Hitoshi, Tokyo 135-8710, JP

OKITA, Yoji, Tokyo 135-8710, JP

FUJIMOTO, Shu, Tokyo 135-8710, JP

IKEHARA, Ryo, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F01D 5/18 → (51) **F01D 9/02**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 981 954 A1**
F01D 5/18 F02C 7/18

(52) **F01D 5/18; F01D 5/141; F01D 5/186;**
F01D 9/02; F02C 7/18; F05D 2260/201

(25) Ja (26) En

(21) 20818228.7 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021896 03.06.2020

(87) WO 2020/246494 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019107004

(54) • **FILMKÜHLSTRUKTUR UND TURBINEN-**
SCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEB-
WERK

• **FILM COOLING STRUCTURE AND**
TURBINE BLADE FOR GAS TURBINE
ENGINE

• **STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT DE**
FILM, ET AUBE DE TURBINE DE MOTEUR
À TURBINE À GAZ

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) IKEHARA, Ryo, Tokyo 135-8710, JP

FUJIMOTO, Shu, Tokyo 135-8710, JP

OKITA, Yoji, Tokyo 135-8710, JP

KUBO, Seiji, Tokyo 135-8710, JP

HATTORI, Hitoshi, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F02C 7/04**

F01D 9/06 → (51) **F02C 7/04**

(51) **F01D 11/08** (11) **3 981 955 A1**

(52) **F01D 11/08; F05D 2240/11;**

F05D 2260/201; F05D 2260/2212;

F05D 2260/2214; F05D 2260/22141

(25) En (26) En

(21) 21201536.6 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 US 202017064646

(54) • **KÜHLUNG EINER TURBINENABDECKUNG**

• **TURBINE SHROUD COOLING**

• **REFROIDISSEMENT D'UNE VIROLE DE**
TURBINE

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) BIERNAT, Jacob, 01BE5 Longueuil, J4G
1A1, CA

ENNACER, Mohammed, 01BE5 Longueuil,
J4G 1A1, CA

SYNNOTT, Remy, 01BE5 Longueuil, J4G
1A1, CA

POTIFOROV, Andrey, 01BE5 Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/12** (11) **3 981 956 A1**
(52) **F01D 11/122; C23C 28/04;**
C23C 28/042; C23C 28/40;
C23C 28/42; F05D 2300/2118

(25) En (26) En
(21) 21199591.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 US 202017065127
(54) • **CMAS-BESTÄNDIGE ABSCHLEIFBARE
BESCHICHTUNGEN**
• **CMAS-RESISTANT ABRADABLE
COATINGS**
• **REVÊTEMENTS ABRADABLES RÉSIS-
TANTS AUX CMAS**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana
46225-1103, US
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) SHI, Jun, Carmel, 46032, US
HANCOCK, Matthew Eric, Derby, DE5 8NW,
GB

LI, Li, Carmel, 46033, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F01D 17/14 → (51) **F02C 7/04**

(51) **F01D 21/04** (11) **3 981 957 A1**
F01D 25/16

(52) **F01D 21/045; F01D 25/162;**
F05D 2260/311

(25) En (26) En
(21) 21201781.8 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017065914
(54) • **LAGERGEHÄUSE FÜR EINEN GASTURBI-
NENMOTOR**
• **GAS TURBINE ENGINE BEARING
HOUSING**
• **BOÎTIER DE PALIER DE TURBINE À GAZ**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/02 → (51) **F02C 7/04**

F01D 25/16 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

F01M 11/10 → (51) **F01M 13/00**

(51) **F01M 13/00** (11) **3 981 958 A1**
F01M 11/10 **F02D 41/22**

(52) **F01M 13/00; F01M 11/10;**
F01M 2013/0083; F02D 41/22;
F02D 2041/228; F02D 2250/08

(25) En (26) En
(21) 21199788.7 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017065959

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOCH-
DETEKTION IN KURBELGEHÄUSEENT-
LÜFTUNGSROHREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HOLE
DETECTION IN CRANKCASE VENTI-
LATION TUBING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION DE TROUS DANS UN TUBAGE DE
VENTILATION DE CARTER**

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US

(72) GUMASTE, Rohan, Kentucky, 40203, US
PYCLI, Mark, Indiana, 47401, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F01N 3/035 → (51) **F16B 2/10**

(51) **F01N 3/04** (11) **3 981 959 A1**
F01N 3/20 **B01J 21/16**
B01J 23/34

(52) Y02T 10/12

(25) Ko (26) En
(21) 20822749.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006836 27.05.2020

(87) WO 2020/251194 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 KR 20190067694

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REINIGUNG VON ABGASEN EINES
SCHIFFES**
• **SHIP EXHAUST GAS PURIFICATION
APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION
DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE NAVIRE**

(71) Naensaedduk Co., Ltd., Kist H1-924B 5
Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu Seoul
02792, KR
Pine Tree Partners LLC, 601 8 Uisadang-
daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07236, KR

(72) CHO, Young Sang, Seoul 02489, KR

KIM, Myung Hun, Seoul 03046, KR

HWANG, Eui Kun, Seoul 04425, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/04**

F01N 3/28 → (51) **F16B 2/10**

F01N 13/00 → (51) **F16L 37/088**

F01N 13/10 → (51) **F02B 19/10**

(51) **F01N 13/18** (11) **3 981 960 A1**
F01N 13/1838; F01N 13/1844;
F01N 13/185; F01N 13/1872;
F01N 13/1877; F01N 13/1894

(25) De (26) De
(21) 21194024.2 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 102020125954

(54) • **GEHÄUSE FÜR ABGASEINRICHTUNG**
• **HOUSING FOR WASTE GAS DEVICE**
• **BOÎTIER POUR AGENCEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-
Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE

(72) Roller, Andreas, 72250 Freudenstadt, DE

Böhm, Daniel, 71083 Herrenberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F01N 13/18 → (51) **F16B 2/10**

(51) **F02B 19/10** (11) **3 981 961 A1**
F02B 19/12 **F02B 19/16**
F01N 13/10

(52) **F02B 19/108; F02B 19/12;**
F02B 19/16

(25) En (26) En
(21) 20200432.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT VORKAM-
MER**
• **COMBUSTION ENGINE WITH PRE-
CHAMBER**
• **MOTEUR À COMBUSTION ÉQUIPÉ D'UNE
PRÉCHAMBRE**

(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützen-
strasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Bellucci, Valter, 5507 Mellingen, CH

Frapolli, Nicolo, 8050 Oerlikon, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

F02B 19/10 → (51) **F02M 21/02**

F02B 19/12 → (51) **F02B 19/10**

F02B 19/12 → (51) **F02M 21/02**

F02B 19/16 → (51) **F02B 19/10**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 981 962 A1**
F02B 37/013 **F02C 6/12**

(52) **F02B 37/004; F02B 37/013**

(25) En (26) En
(21) 20201055.9 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MEHRSTUFIGE TURBOAUFLADUNGS-
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER MEHRSTUFIGEN
TURBOAUFLADUNGSANORDNUNG**
• **MULTISTAGE TURBOCHARGING
ASSEMBLY AND METHOD OF
OPERATING A MULTISTAGE TURBO-
CHARGING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE TURBOCOMPRESSION À
PLUSIEURS ÉTAGES ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE
TURBOCOMPRESSION À PLUSIEURS
ÉTAGES**

(71) ABB Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71 a,
5400 Baden, CH

(72) ZUCHELLI, Alessandro, 5400 Baden, CH
RECHIN, Thomas, 5400 Baden, CH
ALBIEZ, Bernd, 79736 Rickenbach, DE
HÄGE, Christoph, 79618 Rheinfelden, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02B 37/013 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/18 → (51) **F02M 26/09**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F02C 7/04** (11) **3 981 963 A1**
F02C 7/08 **F02C 7/14**

(52) **F02C 7/04; F02C 7/08; F02C 7/14;**
F05D 2260/213

(25) En (26) En

(21) 21198165.9 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 GB 202016000

(54) • **VERBESSERTES MANTELSTROM-GAS-
TURBINENTRIEBWERK**
• **AN IMPROVED TURBOFAN GAS TURBINE
ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ À TURBO-
SOUFFLANTE AMÉLIORÉ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/04** (11) **3 981 964 A1**
F02C 7/08 **F02C 7/14**

(52) **F02C 7/04; F02C 7/08; F02C 7/14;**
F05D 2260/213

(25) En (26) En

(21) 21198166.7 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 GB 202016001

(54) • **VERBESSERTES MANTELSTROM-GAS-
TURBINENTRIEBWERK**
• **AN IMPROVED TURBOFAN GAS TURBINE
ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ À TURBO-
SOUFFLANTE AMÉLIORÉ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/04** (11) **3 981 965 A1**
F02C 7/14 **F02C 7/18**

(52) **F02C 7/04; F02C 7/14; F02C 7/18;**
F02K 3/06; F05D 2260/213

(25) En (26) En

(21) 21198168.3 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 GB 202016000
26.01.2021 GB 202101016

(54) • **FLUGZEUG**
• **AN AIRCRAFT**
• **AÉRONEF**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/04** (11) **3 981 966 A1**
F02C 7/047 **F02C 7/14**

(52) **F02C 7/04; F02C 7/047; F02C 7/14;**
F05D 2220/36; F05D 2240/12;

F05D 2250/511; F05D 2260/213;

F05D 2260/98; F28D 1/03;

F28D 2021/0021; F28D 2021/0026

(25) En (26) En

(21) 21198478.6 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 GB 202016003

(54) • **VERBESSERTES MANTELSTROM-GAS-
TURBINENTRIEBWERK**
• **TURBOFAN WITH AIR-COOLED HEAT
EXCHANGER IN THE INLET FLOW
UPSTREAM OF THE FAN**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ À TURBO-
SOUFFLANTE AMÉLIORÉ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Wong, Natalie C, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ,
GB

Jones, David A, Derby, DE24 8BJ, GB
Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/04** (11) **3 981 967 A1**
F02C 7/047 **F02C 7/14**

F28D 1/02 **F01D 9/06**

(52) **F02C 7/04; F02C 7/047; F02C 7/14;**
F02K 3/072; F01D 9/065;

F05D 2220/36; F05D 2240/12;

F05D 2250/511; F05D 2260/213;

F05D 2260/98; F28D 2021/0021;

F28D 2021/0026

(25) En (26) En

(21) 21198480.2 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 GB 202016004

(54) • **VERBESSERTES MANTELSTROM-GAS-
TURBINENTRIEBWERK**
• **TURBOFAN WITH AIR-COOLED HEAT
EXCHANGER IN THE INLET FLOW
UPSTREAM OF THE FAN**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ À DOUBLE
FLUX AMÉLIORÉ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Wong, Natalie C, Derby, DE24 8BJ, GB

Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ,
GB

Jones, David A, Derby, DE24 8BJ, GB
Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/04** (11) **3 981 968 A1**
F02C 7/047 **F02C 7/14**

F28D 1/02 **F01D 9/06**

F01D 25/02 **F02K 3/072**

(52) **F02C 7/04; F01D 9/041; F01D 9/065;**
F02C 7/047; F02C 7/14; F28D 7/00;

F05D 2220/36; F05D 2240/12;

F05D 2250/511; F05D 2260/213;

F05D 2260/98; F28D 2021/0021;

F28D 2021/0026

(25) En (26) En

(21) 21198481.0 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 GB 202016005

(54) • **TURBOFAN MIT LUFTGEKÜLTEM WÄR-
METAUSCHER STROMAUFWÄRTS DES
GEBLÄSES**
• **TURBOFAN WITH AIR-COOLED HEAT
EXCHANGER IN THE INLET FLOW
UPSTREAM OF THE FAN**
• **TURBOSOUFFLANTE AVEC ÉCHANGEUR
DE CHALEUR À AIR EN AVAL DE LA
SOUFFLANTE**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Bradbrook, Stephen J, Derby, DE24 8BJ, GB
Goodhand, Martin N, Derby, DE24 8BJ, GB
Hield, Paul M, Derby, DE24 8BJ, GB
Parsley, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB
Wong, Natalie C, Derby, DE24 8BJ, GB
Corin, Robert J, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/04** (11) **3 981 969 A1**
F02C 7/14 **F02C 7/18**

F02K 3/06

(52) **F02C 7/04; F02C 7/14; F02C 7/18;**
F02K 3/06; F05D 2220/80;

F05D 2260/213

(25) En (26) En

(21) 21198482.8 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 GB 202016000

26.01.2021 GB 202101017

(54) • **FLUGZEUG**

• **AN AIRCRAFT**

• **AÉRONEF**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Wong, Natalie C, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas S, Binnington, Thomas
S, Derby, DE24 8BJ, GB

Jones, David A, Derby, DE24 8BJ, GB
Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02C 7/04** (11) **3 981 970 A1**
F02C 7/047 **F02C 7/14**
F28D 1/02 **F01D 9/06**
F01D 25/02 **F02K 3/072**
F01D 9/04
- (52) **F02C 7/04; F01D 9/041; F01D 9/065;**
F01D 21/003; F01D 21/14;
F01D 25/32; F02C 7/047; F02C 7/14;
F05D 2220/36; F05D 2240/12;
F05D 2250/323; F05D 2250/324;
F05D 2250/512; F05D 2260/213;
F05D 2260/60; F05D 2260/609;
F05D 2260/98; F28D 2021/0021;
F28D 2021/0026
- (25) En (26) En
(21) 21200618.3 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 GB 202016006
- (54) • **TURBOFAN MIT LUFTG EKÜLTEM WÄR-**
METAUSCHER STROMAUFWÄRTS DES
GEBLÄSES
• **TURBOFAN WITH AIR-COOLED HEAT**
EXCHANGER IN THE INLET FLOW
UPSTREAM OF THE FAN
• **TURBOSOUFFLANTE AVEC ÉCHANGEUR**
DE CHALEUR À AIR EN AVAL DE LA
SOUFFLANTE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
Goodhand, Martin, Derby, DE24 8BJ, GB
Hield, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
Parsley, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB
Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB
Corin, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F02C 7/04** (11) **3 981 971 A1**
F02C 7/08 **F02C 7/14**
F02C 7/04; F02C 7/08; F02C 7/14;
F05D 2260/213
- (25) En (26) En
(21) 21200619.1 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 GB 202016007
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **A HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
Goodhand, Martin, Derby, DE24 8BJ, GB
Hield, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
Parsley, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB
Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB
Corin, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F02C 7/04** (11) **3 981 972 A1**
F02C 7/14 **F01D 17/14**
F02C 7/08
- (52) **F02C 7/047** → (51) **F02C 7/04**
- F02C 7/08** → (51) **F02C 7/04**
- F02C 7/14** → (51) **F02C 7/04**
- F02C 7/18** → (51) **F01D 5/18**
- F02C 7/18** → (51) **F01D 9/02**
- F02C 7/18** → (51) **F02C 7/04**
- F02C 7/36** → (51) **F16H 57/08**
- (51) **F02D 35/02** (11) **3 981 974 A1**
(52) **F02D 41/403; F02D 35/028;**
F02D 41/024; F02D 41/405;
F02D 35/026; F02D 41/029;
F02D 41/1406; F02D 41/402
- (25) En (26) En
(21) 21195077.9 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 GB 202016008
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **A HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
Goodhand, Martin, Derby, DE24 8BJ, GB
Hield, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
Parsley, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB
Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB
Corin, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F02C 7/04; F01D 17/14; F02C 7/08;**
F02C 7/14; F05D 2220/36;
F05D 2240/12; F05D 2260/213
- (25) En (26) En
(21) 21200620.9 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 GB 202016008
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **A HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
Goodhand, Martin, Derby, DE24 8BJ, GB
Hield, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
Parsley, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB
Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB
Corin, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F02C 7/04** (11) **3 981 973 A1**
F02C 7/14 **F02C 7/18**
F02K 3/06
F02C 7/04; F02C 7/14; F02C 7/18;
F02K 3/06; F05D 2260/213
- (25) En (26) En
(21) 21200621.7 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 GB 202016000
26.01.2021 GB 202101015
- (54) • **FLUGZEUG**
• **A AIRCRAFT**
• **AÉRONEF**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ, GB
Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **3 981 975 A1**
F02D 41/22
F02D 41/0072; F02M 26/47;
F02D 41/222; F02D 2041/1417;
F02D 2200/0406; F02D 2200/101
- (25) En (26) En
(21) 21193117.5 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 US 202017064007
- (54) • **MASSENDURCHFLUSSMESSSYSTEM**
MIT ADAPTIVER GALIBRIERUNG UND
SENSORDIAGNOSE
• **MASS FLOW MEASUREMENT SYTEM**
USING ADAPTIVE CALIBRATION AND
SENSOR DIAGNOSTICS
• **SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT**
MASSIQUE UTILISANT L'ÉTALONNAGE
ADAPTATIF ET LE DIAGNOSTIC DE
CAPTEUR
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Poloni, Tomas, Torrance, 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **3 981 976 A1**
F02D 41/28 **G01P 3/46**
F02D 41/28; F02D 41/009;
F02D 41/0097; G01P 3/46;
F02D 2041/281
- (25) En (26) En
(21) 21195899.6 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 US 202017063744
- (54) • **MOTORDREHZAHL- UND -POSITIONS-**
ERFASSUNG
• **ENGINE SPEED AND POSITION**
DETECTION
• **DÉTECTION DE POSITION ET DE VITESSE**
DE MOTEUR
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) JOHNSON, KEVIN J, 68163 Mannheim, DE
- (74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH
& Co. KG Global Intellectual Property Ser-

vices John-Deere-Straße 70, 68163 Mann-heim, DE

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 981 977 A1**
F02D 37/02 **F02D 41/02**
- (52) **F02D 41/024; F02D 37/02;**
F02D 41/1498; G01M 15/11;
F02D 2200/1015
- (25) En (26) En
- (21) 21200708.2 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 JP 2020171006
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLZÜNDUNGEN BEI VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *MISFIRE DETECTING DEVICE AND METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RATÉS D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) SUGIMOTO, Hitoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/22 → (51) **F01M 13/00**

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/28 → (51) **F02D 41/00**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/04**

F02K 3/072 → (51) **F02C 7/04**

F02K 9/50 → (51) **B64G 1/40**

F02K 9/60 → (51) **B64G 1/40**

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 981 978 A1**
F02B 19/10 **F02B 19/12**
- (52) **F02M 21/0206; F02B 19/1019;**
F02B 19/1023; F02B 19/108;
F02B 19/12; F02M 21/0248;
F02M 21/0278
- (25) En (26) En
- (21) 20200941.1 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIT WASSERSTOFF BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDROGEN FUELLED COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION ALIMENTÉ EN HYDROGÈNE*
- (71) MAHLE Powertrain, LLC, 14900 Galleon Court, Plymouth MI 48170, US
- (72) Bunce, Michael, Plymouth, Michigan 48170, US
- Peters, Nathan, Whitmore Lake, Michigan 48189, US
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

F02M 26/05 → (51) **F02M 26/09**

F02M 26/06 → (51) **F02M 26/09**

- (51) **F02M 26/09** (11) **3 981 979 A1**
F02B 37/18 **F02M 26/05**
F02M 26/06 **F02M 26/10**
F02M 26/38 **F02M 26/34**
F02B 33/38 **F02M 26/22**
- (52) **F02M 26/05; F02B 37/18;**
F02M 26/06; F02M 26/09;
F02M 26/10; F02M 26/34;
F02M 26/38; F02B 33/38; F02M 26/22
- (25) En (26) En
- (21) 20200581.5 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund, SE
- RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
- ARONSSON, Ulf, 224 71 Lund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02M 26/10 → (51) **F02M 26/09**

F02M 26/34 → (51) **F02M 26/09**

F02M 26/38 → (51) **F02M 26/09**

F02M 61/14 → (51) **F16H 63/32**

- (51) **F02N 11/10** (11) **3 981 980 A1**
F02N 11/12 **H02H 7/18**
H02H 3/087 **F02N 11/14**
B60R 16/03 **H02H 9/02**
- (52) **F02N 11/10; B60R 16/03;**
F02N 11/12; H02H 1/043; H02H 3/087;
H02H 3/0935; F02N 11/101;
F02N 11/106; F02N 11/14;
F02N 2200/062; F02N 2300/2011
- (25) Zh (26) En
- (21) 20853594.8 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/110303 20.08.2020
- (87) WO 2022/036644 2022/08 24.02.2022
- (54) • *ZÜNDÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG, STARTSTROMGERÄT UND ZÜNDÜBERSTROMSCHUTZSCHUTZVERFAHREN*
• *IGNITION OVERCURRENT PROTECTION DEVICE, STARTUP POWER SUPPLY DEVICE, AND IGNITION OVERCURRENT PROTECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS D'ALLUMAGE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DÉMARRAGE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS D'ALLUMAGE*
- (71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Room 103, Building A, Qixing Creative

Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) LEI, Yun, Guangdong 518000, CN
- ZHANG, Zhifeng, Guangdong 518000, CN
- OUYANG, Mingxing, Guangdong 518000, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F02N 11/12 → (51) **F02N 11/10**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 981 981 A1**
- (52) **F03D 1/0641; F05B 2240/301;**
F05B 2240/3052
- (25) De (26) De
- (21) 21201104.3 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 DE 102020126484
- (54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES ROTORBLATTS*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR DESIGNING A ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE PALE DE ROTOR*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Stenberg, Jochen, 26607 Aurich, DE
- Maass, Hauke, 28199 Bremen, DE
- Knobbe Eschen, Henry, 28217 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03G 7/06 → (51) **F16K 17/00**

- (51) **F04B 9/02** (11) **3 981 982 A1**
F04B 27/00 **F04B 35/04**
F04B 39/12 **F04B 49/06**
F04B 49/12 **F04B 49/20**
- (52) **F04B 9/02; F04B 27/005; F04B 35/04;**
F04B 39/122; F04B 49/065;
F04B 49/12; F04B 49/20;
F04B 2201/0201; F04B 2201/0202;
F04B 2201/0206; F04B 2205/00;
F04B 2205/01; F04B 2205/10
- (25) De (26) De
- (21) 21200838.7 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 DE 102020126696
- (54) • *KOMPRESSOR ZUM KOMPRIMIEREN VON GASEN*
• *COMPRESSOR FOR COMPRESSING GASES*
• *COMPRESSEUR PERMETTANT DE COMPRESSER DES GAZ*
- (71) Mehrer Compression GmbH, Rosenfelder Straße 35, 72336 Balingen, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F04B 9/04** (11) **3 981 983 A1**
F04B 27/00 **F04B 35/04**
F04B 39/12 **F04B 49/06**
F04B 49/20

(52) **F04B 9/047; F04B 27/005;**
F04B 35/04; F04B 39/121;
F04B 49/065; F04B 49/20;
F04B 2201/0201; F04B 2201/0202;
F04B 2201/0206

(25) De (26) De
(21) 21200840.3 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 DE 102020126702

(54) • *KOMPRESSOR ZUM KOMPRIMIEREN VON GASEN*
• *COMPRESSOR FOR COMPRESSING GASES*
• *COMPRESSEUR PERMETTANT DE COMPRESSER DES GAZ*

(71) Mehrer Compression GmbH, Rosenfelder Straße 35, 72336 Balingen, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F04B 13/00** (11) **3 981 984 A1**
F04B 49/06 **F04B 51/00**
F04B 17/03 **F04B 49/10**

(52) **F04B 13/00; F04B 49/065;**
F04B 51/00; F04B 17/03; F04B 49/10;
F04B 2201/0201; F04B 2201/1208;
F04B 2203/0207; F04B 2205/03;
F04B 2205/09

(25) En (26) En
(21) 21208771.2 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DOSIERPUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DOSIERPUMPE*
• *METERING PUMP AND METHOD FOR CONTROLLING A METERING PUMP*
• *POMPE DE MESURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE DE MESURE*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Gerz, Sergei, 76327 Wöschbach (Pfinztal), DE
Kechler, Valeri, 75172 Pforzheim, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(62) 18182262.8 / 3 591 226

F04B 27/00 → (51) **F04B 9/02**

F04B 27/00 → (51) **F04B 9/04**

F04B 35/04 → (51) **F04B 9/02**

F04B 35/04 → (51) **F04B 9/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 9/02**

F04B 39/12 → (51) **F04B 9/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 9/02**

F04B 49/06 → (51) **F04B 9/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 13/00**

F04B 49/12 → (51) **F04B 9/02**

F04B 49/20 → (51) **F04B 9/02**

F04B 49/20 → (51) **F04B 9/04**

F04B 51/00 → (51) **F04B 13/00**

F04C 14/28 → (51) **E21B 41/00**

(51) **F04C 18/12** (11) **3 981 985 A1**
F04C 25/02 **F04D 19/04**
F04D 29/063 **F16N 7/36**
F16C 33/66 **F04D 29/059**
F16C 33/76 **F16C 35/04**

(52) **F16C 33/6666; F04C 18/12;**
F04C 25/02; F04D 19/04;
F04D 29/059; F04D 29/063;
F16C 33/6659; F16C 33/76;
F16N 7/366; F04C 2240/50;
F16C 35/042; F16C 2300/34;
F16C 2360/42; F16N 2210/14;
F16N 2210/16

(25) En (26) En
(21) 21211686.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2018 JP 2018247320
13.11.2019 JP 2019205277

(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND VAKUUM-PUMPENVERRICHTUNG*
• *BEARING APPARATUS AND VACUUM PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE PALIER ET APPAREIL DE POMPE À VIDE*

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) NAGAYAMA, Masami, Tokyo, 144-8510, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 19218921.5 / 3 674 552

(51) **F04C 18/12** (11) **3 981 986 A1**
F04C 25/02 **F04D 19/04**
F04D 29/063 **F16N 7/36**
F16C 33/66 **F04D 29/059**
F16C 33/76

(52) **F16C 33/6666; F04C 18/12;**
F04C 25/02; F04D 19/04;
F04D 29/059; F04D 29/063;
F16C 33/6659; F16C 33/76;
F16N 7/366; F04C 2240/50;
F16C 35/042; F16C 2300/34;
F16C 2360/42; F16N 2210/14;
F16N 2210/16

(25) En (26) En
(21) 21211707.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2018 JP 2018247320
13.11.2019 JP 2019205277

(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND VAKUUM-PUMPENVERRICHTUNG*
• *BEARING APPARATUS AND VACUUM PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE PALIER ET APPAREIL DE POMPE À VIDE*

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) NAGAYAMA, Masami, Tokyo, 144-8510, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 19218921.5 / 3 674 552

(51) **F04C 18/52** (11) **3 981 987 A1**
F04C 18/52

(25) Ja (26) En
(21) 19931683.7 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022282 05.06.2019

(87) WO 2020/245932 2020/50 10.12.2020

(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHL-ZYKLUSVORRICHTUNG*
• *SCREW COMPRESSOR, AND REFRIG-ERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR À VIS ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) Koba, Yu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F04C 25/02 → (51) **F04C 18/12**

F04C 29/02 → (51) **F25B 31/00**

(51) **F04D 9/04** (11) **3 981 988 A1**
F04D 9/041

(25) De (26) De
(21) 21199573.3 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 DE 102020125805

(54) • *PUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PUMPENSYSTEMS*
• *PUMP SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE*

(71) Frideco AG, Gigering 27, 8213 Neunkirch, CH

(72) Stähle, Carl, 8213 Neunkirch, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **F04D 13/08** (11) **3 981 989 A1**
F04D 29/70
F04D 29/708; F04D 13/08;
F04D 13/086; F04D 29/4273;
F05D 2230/644; F05D 2260/30

(25) En (26) En
(21) 20200468.5 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MECHANISMUS FÜR PUMPE*
• *MECHANISM FOR PUMP*
• *MÉCANISME DE POMPE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Baykara, Yunus, 73732 Esslingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F04D 19/04 → (51) **F04C 18/12**

F04D 25/06 → (51) **H02K 5/22**

F04D 25/08 → (51) **A61M 16/00**

F04D 29/059 → (51) **F04C 18/12**

F04D 29/063 → (51) **F04C 18/12**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/16**

F04D 29/70 → (51) **F04D 13/08**

F15B 13/08 → (51) **F16H 57/02**

(51) **F16B 1/00** (11) **3 981 990 A1**

F16B 19/10
(52) **F16B 19/1072; F16B 1/0071;**
F16B 37/067

(25) De (26) De
(21) 20200466.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER
VIELZAHL VON EINZELNEN GEGEN-
STÄNDEN MIT EINER TRÄGERSTRUK-
TUR UND MONTAGESATZ
• METHOD FOR CONNECTING A
PLURALITY OF INDIVIDUAL ITEMS WITH
A SUPPORT STRUCTURE AND
ASSEMBLY SET
• PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE
PLURALITÉ D'OBJETS INDIVIDUELS AU
MOYEN D'UNE STRUCTURE PORTEUSE
ET ENSEMBLE DE MONTAGE

(71) GESIPA Blindniettechnik GmbH, Nordend-
strasse 13-39, 64546 Mörfelden-Walldorf,
DE

(72) SETZER, Sandro, 64546 Mörfelden-Walldorf,
DE
NEIDHARDT, Christopher, 64546 Mörfelden-
Walldorf, DE
MEISSNER FERNANDEZ-PACHECO, Chris-
tian Kurt, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
BOOTH, Stuart, 64546 Mörfelden-Walldorf,
DE

LEATHER, James Edward Stuart, 64546
Mörfelden-Walldorf, DE
TAYLOR, Bryan Paul, 64546 Mörfelden-
Walldorf, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F16B 2/06 → (51) **B62K 25/28**

(51) **F16B 2/10** (11) **3 981 991 A1**

F01N 13/18 **F01N 3/035**
F01N 3/28 **F16L 23/08**

(52) **F01N 3/035; F01N 3/28; F01N 13/18;**
F16B 2/10; F16L 23/08

(25) Ja (26) En
(21) 20819233.6 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021100 28.05.2020

(87) WO 2020/246361 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104665

(54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR ROHR-
LEITUNGEN
• FIXING STRUCTURE FOR PIPING
• STRUCTURE DE FIXATION POUR
TUYAUTERIE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP

(72) MOTOYAMA Yuto, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16B 5/02 → (51) **E04B 1/348**

F16B 5/02 → (51) **E21D 11/00**

F16B 5/08 → (51) **B62K 25/28**

F16B 7/04 → (51) **E04B 1/348**

F16B 7/06 → (51) **E04B 1/348**

F16B 9/00 → (51) **A47K 10/10**

F16B 13/00 → (51) **E21D 11/00**

F16B 19/10 → (51) **F16B 1/00**

F16B 21/06 → (51) **A63H 33/08**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 981 992 A1**

F16B 25/10 **F16B 5/02**

(52) **F16B 25/0026; F16B 25/0084;**
F16B 25/10; F16B 5/02

(25) En (26) En
(21) 20211602.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 TW 109135210

(54) • BETONSCRAUBE
• CONCRETE SCREW
• VIS POUR BÉTON

(71) Hsu, Kuo-Tai, No.166, Xinxing St. Yongkang
Dist., Tainan City 710, TW

Hsu, Ming-Hao, No.166, Xinxing St.
Yongkang Dist., 710 Tainan City, TW

(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, TW
Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, TW

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB,
Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

F16B 25/00 → (51) **E21D 11/00**

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**

F16B 33/00 → (51) **E04B 1/348**

(51) **F16B 39/24** (11) **3 981 993 A1**

(52) **F16B 39/24**

(25) De (26) De
(21) 21200170.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 DE 102020126247

(54) • SICHERUNGSSCHEIBE FÜR EINE
SCHRAUBVERBINDUNG SOWIE
SCHRAUBVERBINDUNG

• SCREW CONNECTION AND LOCKING
WASHER FOR A SCREW CONNECTION
• DISQUE DE BLOCAGE POUR UNE
LIAISON BOULONNÉE, AINSI QUE
LIAISON BOULONNÉE

(71) Adolf Schnorr GmbH & Co. KG, Stuttgarter
Straße 37, 71069 Sindelfingen, DE

(72) Seyboldt, Christoph, 70190 Stuttgart, DE

(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG
mbH, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,
DE

F16B 39/24 → (51) **A01B 15/06**

F16B 43/00 → (51) **A01B 15/06**

F16C 19/06 → (51) **F16C 27/04**

F16C 19/12 → (51) **F16H 25/06**

(51) **F16C 19/36** (11) **3 981 994 A1**

F16C 33/36 **F16C 33/46**

F16C 33/58 **F16C 33/64**
F16C 33/66

(52) **F16C 19/364; F16C 33/366;**

F16C 33/467; F16C 33/585;

F16C 33/4623; F16C 33/64;

F16C 33/6674; F16C 2204/60;

F16C 2240/50; F16C 2361/65

(25) En (26) En

(21) 21211496.1 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2017 JP 2017063362

28.03.2017 JP 2017063374

28.03.2017 JP 2017063965

(54) • KEGELROLLENLAGER
• TAPERED ROLLER BEARING
• ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) KAWAI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka, 438-
8510, JP

MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka,
438-8510, JP

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-
anwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687
München, DE

(62) 18776681.1 / 3 604 841

F16C 23/06 → (51) **F16H 25/06**

(51) **F16C 27/04** (11) **3 981 995 A1**

F01D 25/16 **F16F 15/023**

F16C 19/06

(52) **F16C 27/045; F01D 25/164;**

F16F 15/0237; F05D 2240/53;

F16C 19/06; F16C 2360/23

(25) En (26) En

(21) 21201963.2 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202017066848

(54) • LAGERANORDNUNG, ZUGEHÖRIGES
DÄMPFUNGSVERFAHREN UND DÄMP-
FUNGSRING DAFÜR

• BEARING ASSEMBLY, ASSOCIATED
METHOD OF DAMPING, AND DAMPER
RING THEREOF

• ENSEMBLE ROULEMENT, PROCÉDÉ
D'AMORTISSEMENT ASSOCIÉ ET BAGUE
D'AMORTISSEUR ASSOCIÉE

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) ROBINSON, Ronald Leslie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BROUILLET, Audrey, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 29/04 → (51) **H02K 7/06**

F16C 33/36 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/46 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/66 → (51) **F04C 18/12**

F16C 33/76 → (51) **F04C 18/12**

F16C 35/04 → (51) **F04C 18/12**

F16D 11/00 → (51) **F16H 63/18**

F16D 43/02 → (51) **F16D 51/18**

- (51) **F16D 48/02** (11) **3 981 996 A1**
F16D 48/06
- (52) **F16D 25/14; F16D 48/02; F16D 48/066**
- (25) De (26) De
- (21) 21195548.9 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.09.2020 DE 102020125415
- (54) • ANORDNUNG ZUM LÖSEN EINER KUPPLUNGSVERBINDUNG EINES HYDRAULISCHEN SCHNELLKUPPLERS
- ASSEMBLY FOR RELEASING A COUPLING CONNECTION OF A HYDRAULIC QUICK COUPLER
- AGENCEMENT DE LIBÉRATION D'UNE LIAISON D'ACCROUPEMENT D'UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE D'ACCROUPEMENT RAPIDE
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) GREIF, Felix P., 68163 Mannheim, DE
TRINLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
ZLAUGOTNIS, Andreas, 68163 Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16D 48/06 → (51) **F16D 48/02**

- (51) **F16D 51/18** (11) **3 981 997 A1**
F16D 67/02 **F16D 65/22**
F16D 121/14 **F16D 125/28**
F16D 43/02
- (52) **F16D 43/02; F16D 51/18; F16D 65/22; F16D 67/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20917248.5 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043776 25.11.2020
- (87) WO 2021/152980 2021/31 05.08.2021

- (30) 29.01.2020 JP 2020012185
- (54) • KUPPLUNG MIT UMGEKEHRTER EINGANGSBLOCKIERUNG
- REVERSE-INPUT-BLOCKING CLUTCH
- EMBRAYAGE DE BLOCAGE D'ENTRÉE INVERSE
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
DAIKOKU Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F16D 51/22** (11) **3 981 998 A1**
F16D 65/60
(52) **F16D 51/22; F16D 65/60;**
F16D 2125/30

- (25) En (26) En
- (21) 20200510.4 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GESTÄNGESTELLER MIT HOHEM VERSETZTEN ARM ZUR REDUZIERUNG VON SEITLICHEN LASTEN
- HIGH OFFSET SLACK ADJUSTER WITH ADDITIONAL LOW OFFSET ARM TO REDUCE LATERAL LOADS
- DISPOSITIF DE RATTRAPAGE DE JEU À GRAND DÉCALAGE AYANT UN BRAS SUPPLÉMENTAIRE À FAIBLE DÉCALAGE POUR RÉDUIRE LES CHARGES LATÉRALES
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bengaluru, Karnataka 560093, IN
ALAVANDAR, Sundar Vignesh, Tamil Nadu 600126, IN
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **F16D 63/00** (11) **3 981 999 A1**
B62K 5/00 **B62K 5/027**
B62K 5/05 **B62K 5/08**
B62K 5/10

- (52) **F16D 63/006; B62K 5/10;**
B60G 2204/4604; B60G 2300/122;
B60G 2300/45; B62K 5/027;
B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 2005/001
- (25) En (26) En
- (21) 21211296.5 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.07.2019 US 201916505427
- (54) • ROTATIONSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
- ROTATION LOCKING DEVICE
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE ROTATION
- (71) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) JUAN, Ching, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 20163556.2 / 3 763 613

F16D 65/22 → (51) **F16D 51/18**

F16D 65/60 → (51) **F16D 51/22**

- (51) **F16D 66/02** (11) **3 982 000 A1**
- (52) **F16D 66/024**
- (25) En (26) En
- (21) 20200267.1 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES VERSCHLEISSES EINES BREMSBELAGES EINER SCHEIBENBREMSE
- DEVICE FOR RECOGNIZING WEAR OF A BRAKE PAD OF A DISK BRAKE
- DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE L'USURE D'UNE PLAQUETTE DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 67/02 → (51) **F16D 51/18**

F16D 121/14 → (51) **F16D 51/18**

F16D 125/28 → (51) **F16D 51/18**

- (51) **F16F 1/371** (11) **3 982 001 A1**
F16F 15/08
- (52) **F16F 1/371; F16F 15/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21200966.6 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 FR 2010189
- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM SCHWINGUNGS-ENTKOPPELUNGSSYSTEM
- VEHICLE COMPRISING A SYSTEM FOR UNCOUPLING VIBRATIONS
- VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉCOUPLAGE DE VIBRATIONS
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) BERNARD, Alexandre, 17340 Chatelaillon Plage, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F16F 1/38** (11) **3 982 002 A1**
F16F 1/387
- (52) **F16F 1/3863; F16F 1/3842;**
F16F 1/3876; F16F 2224/02;
F16F 2224/0208
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21201811.3 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 FR 2010406
- (54) • DÄMPFUNGSVORRICHTUNG AUS ZWEI MATERIALIEN FÜR RAUMFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
- TWO-MATERIAL DAMPING DEVICE FOR SPACECRAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DAMPING DEVICE
- DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT BI-MATÉRIAUX POUR ENGIN SPATIAL ET

- PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
- (71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) PYRE, Alain, 27207 Vernon Cedex, FR
LAMBERT, Océane, 27207 Vernon Cedex, FR
- JOVER, Philippe, 27207 Vernon Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16F 1/387 → (51) **F16F 1/38**

- (51) **F16F 9/04** (11) **3 982 003 A1**
F16F 9/05 **B60G 11/27**
B60G 11/27; F16F 9/0409;
F16F 9/057; B60G 2202/152;
B60G 2206/424; B60G 2206/7101;
B60G 2206/73
- (25) En (26) En
(21) 20200875.1 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LUFTFEDER*
• *AIR SPRING*
• *RESSORT PNEUMATIQUE*
- (71) ContiTech AG, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Janhar, Ziga - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Heberle, Peter - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Kosir, Matej - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Stojko, Brane - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Bosch-Masgrau, Francesc - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Hansen, Carsten - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Oman, Simon - c/o, 30419 Hannover, DE
Duman, Güray - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Hornyak, Laszlo - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Szlavik, Tamas - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 9/05 → (51) **F16F 9/04****F16F 15/023** → (51) **F16C 27/04****F16F 15/08** → (51) **F16F 1/371****F16F 15/32** → (51) **B60S 3/04****F16H 1/28** → (51) **F16H 25/06****F16H 1/36** → (51) **F16H 57/08****F16H 3/083** → (51) **F16H 63/18****F16H 3/54** → (51) **B60K 1/00****F16H 19/04** → (51) **F16H 57/02****F16H 21/52** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **F16H 25/06** (11) **3 982 004 A1**
F16H 55/02
F16H 25/06; F16H 55/02
- (25) De (26) De

- (21) 21200951.8 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 DE 102020126107
- (54) • *KOAXIALGETRIEBE*
• *COAXIAL TRANSMISSION*
• *ENGRENAGE COAXIAL*
- (71) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
- (72) Schmidt, Michael, 97234 Reichenberg, DE
Kimmelmann, Martin, 97990 Weikersheim, DE
Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau, DE
Bayer, Thomas, 97999 Igersheim, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F16H 25/06** (11) **3 982 005 A1**
F16C 19/12 **F16C 23/06**
F16H 1/28
F16H 25/06; F16C 19/163;
F16C 33/581; F16H 1/2863;
F16C 2361/61
- (25) De (26) De
(21) 21200962.5 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 DE 102020126114
- (54) • *KOAXIALGETRIEBE*
• *COAXIAL TRANSMISSION*
• *ENGRENAGE COAXIAL*
- (71) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
- (72) Bayer, Thomas, 97999 Igersheim, DE
Schmidt, Michael, 97234 Reichenberg, DE
Kuemmeth, Andreas, 97199 Ochsenfurt, DE
Rossmeißl, Thomas, 74653 Künzelsau, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16H 25/24 → (51) **A01D 34/00****F16H 25/24** → (51) **H02K 7/06**

- (51) **F16H 49/00** (11) **3 982 006 A1**
B62M 6/55; F16H 49/001
- (25) En (26) En
(21) 21200675.3 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 US 202063087908 P
25.08.2021 TW 110131381
- (54) • *OBERSCHWINGUNGSSENTELSCHLEUNIGUNGSMODUL, VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER LEISTUNG, AUTOMATISCHES MOBILES FAHRZEUG, TRANSFEREINRICHTUNG, SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCHER LEISTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRAD*
• *HARMONIC DECELERATION MODULE, DYNAMIC POWER DEVICE, AUTOMATIC MOBILE VEHICLE, TRANSFER APPARATUS, DYNAMIC POWER SUPPLY SYSTEM, AND ELECTRIC BICYCLE*
• *MODULE DE DÉCÉLÉRATION HARMONIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION*

- DYNAMIQUE, VÉHICULE MOBILE AUTOMATIQUE, APPAREIL DE TRANSFERT, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DYNAMIQUE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
- (71) Main Drive Corporation, 2F., No. 11, Yanfa 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30076, TW
- (72) HSIEH, Kun-Ju, 30076 Hsinchu City, TW
LEE, Chang-Lin, 30076 Hsinchu City, TW
LI, Tung-Yu, 30076 Hsinchu City, TW
WU, Ching-Huei, 30076 Hsinchu City, TW
TANG, Hsiu-Chen, 30076 Hsinchu City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16H 55/02 → (51) **F16H 25/06**

- (51) **F16H 57/02** (11) **3 982 007 A1**
F15B 13/08 **F16H 19/04**
F16H 19/04; F16H 57/02; F16K 31/04;
F16K 31/54; F15B 13/0402;
F15B 13/0444; F16H 2057/02034
- (25) De (26) De
(21) 21201524.2 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 22.07.2015 EP 15177847
- (54) • *KOMPAKTER ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB FÜR EINE ZAHNSTANGE, INSBESONDERE EINES HYDRAULIKVENTILS, UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE*
• *COMPACT ELECTRIC LINEAR DRIVE FOR A GEAR RACK, IN PARTICULAR OF A HYDRAULIC VALVE, AND METHOD FOR FITTING IT*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ÉLECTRIQUE COMPACT POUR UNE CRÉMAILLÈRE, EN PARTICULIER D'UNE SOUPAPE HYDRAULIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (71) Bucher Hydraulics GmbH, Industriestrasse 1, 79771 Klettgau, DE
- (72) Rüsing, Frank, 42477 Radevormwald, DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- (62) 15177847.9 / 3 121 485

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 982 008 A1**
F16H 57/0413; F16H 57/0435;
F16H 57/0404; F16H 57/0417;
F16H 57/0479; F16H 57/0484
- (25) En (26) En
(21) 20201277.9 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GETRIEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES GETRIEBES*
• *A GEAR SYSTEM AND A METHOD FOR LUBRICATING A GEAR*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN ENGRENAGE*
- (71) Moventas Gears Oy, Vesangantie 1 P.O. Box 158, 40101 Jyväskylä, FI
- (72) VUOLLE-APIALA, Tuomas, 40701 JYVÄSKYLÄ, FI
HEINO, Juha, 40701 JYVÄSKYLÄ, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/08**

- (51) **F16H 57/08** (11) **3 982 009 A1**
F16H 57/04 **F02C 7/36**
F16H 1/36 **F16H 1/28**
- (52) **F16H 57/082; F02C 7/36; F16H 1/36;**
F16H 57/0482; F05D 2260/40311;
F05D 2260/98; F16H 2001/289
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21199698.8 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.10.2020 FR 2010268
- (54) • **MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE
FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFT-
FAHRZEUGS**
• **MECHANICAL GEAR FOR AIRCRAFT
TURBINE ENGINE**
• **REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBO-
MACHINE D'AERONEF**
- (71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) LEFEBVRE, Simon Loïc Clément, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- F16H 59/02** → (51) **F16H 61/02**
-
- F16H 59/18** → (51) **B60W 30/18**
-
- F16H 61/00** → (51) **F16H 61/30**
-
- (51) **F16H 61/02** (11) **3 982 010 A1**
F16H 59/02 **F16H 61/21**
- (52) **F16H 61/0213; F16H 61/21;**
B60Y 2300/18083; F16H 59/0204;
F16H 2061/0237
- (25) En (26) En
(21) 20200554.2 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER
AKTIVIERUNG EINER SEGELFUNKTIONA-
LITÄT, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND
FAHRZEUG MIT EINEM ÜBERTRA-
GUNGSSYSTEM**
• **A METHOD FOR AVOIDING ACTIVATION
OF A SAILING FUNCTIONALITY, A
TRANSMISSION SYSTEM AND A
VEHICLE COMPRISING A TRANS-
MISSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER L'AC-
TIVATION D'UNE FONCTIONNALITÉ DE
NAVIGATION, SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION ET VÉHICULE COMPRENANT UN
SYSTÈME DE TRANSMISSION**
- (71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) EKELUND, Johan, 417 12 GÖTEBORG, SE
SHAFIABADY, Farshid, 422 48 GÖTEBORG,
SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

- F16H 61/21** → (51) **B60W 30/18**
-
- F16H 61/21** → (51) **F16H 61/02**
-
- (51) **F16H 61/30** (11) **3 982 011 A1**
F16H 61/00
- (52) **F16H 61/30; F16H 61/0009;**
F16H 2061/0046
- (25) En (26) En
(21) 20200169.9 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **GETRIEBEAKTUATOR MIT EINEM INTER-
NEN LUFTKANAL**
• **GEAR BOX ACTUATOR WITH AN
INTERNAL AIR CHANNEL**
• **ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES
COMPARTANT UN CANAL D'AIR
INTERNE**
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) TRELIA, Marcin, PL-57-100 Wrocław, PL
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
-
- (51) **F16H 63/18** (11) **3 982 012 A1**
F16H 3/083 **F16D 11/00**
- (52) **F16D 11/00; F16H 3/083; F16H 63/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20823057.3 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/012245 19.03.2020
(87) WO 2020/250535 2020/51 17.12.2020
(30) 08.06.2019 JP 2019117861
- (54) • **GETRIEBE UND INEINANDERGREIFENDE
KUPPLUNG**
• **TRANSMISSION AND MESHING CLUTCH**
• **TRANSMISSION ET EMBRAYAGE À
ENGRÈNEMENT**
- (71) Ikeya Formula Co., Ltd., 537-4 Nojiri
Kanuma-shi, Tochigi 322-0251, JP
- (72) IKEYA, Shinji, Kanuma-shi Tochigi 322-
0251, JP
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a,
65193 Wiesbaden, DE
-
- (51) **F16H 63/32** (11) **3 982 013 A1**
B21D 5/01 **F02M 61/14**
- (52) **F16H 63/32; B21D 5/01; B21D 53/36;**
B21D 53/88; F02M 61/14;
F02M 61/168; F16H 2063/327
- (25) It (26) En
(21) 20200802.5 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
METALLTEILEN AUS EINEM EINZIGEN
BLECHTEIL**
• **A METHOD OF MANUFACTURING METAL
COMPONENTS FROM A SINGLE PIECE
OF SHEET METAL**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES
EN METAL À PARTIR D'UNE SEULE
PIÈCE EN TÔLE**
- (71) A.G. Porta S.p.A., Via Fernando Santi 11,
10024 Moncalieri (Torino), IT
- (72) PORTA, Fabrizio, I-10133 TORINO, IT
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT
-
- (51) **F16J 15/02** (11) **3 982 014 A1**
B64D 47/00 **F16L 5/06**
- (52) **F16J 15/028; F16L 5/06; B64C 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21197315.1 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 FR 2010254
- (54) • **DICHTUNGSFUGE MIT EINER SCHÜRZE**
• **SEALING GASKET WITH A SKIRT**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC UNE JUPE**
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) MILLET, Gérard, 31060 TOULOUSE Cedex
9, FR
DELPY, Vincent, 31060 TOULOUSE Cedex 9,
FR
FOUCART-GAUDY, Simon, 31060
TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1
316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
-
- (51) **F16J 15/06** (11) **3 982 015 A1**
H01R 13/52 **F16J 15/10**
- (52) **H01R 13/52; F16J 15/102;**
F16J 15/104
- (25) En (26) En
(21) 21200625.8 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 JP 2020169291
- (54) • **DICHTUNGSSTRUKTUR**
• **SEAL STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE JOINT**
- (71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8,
Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa
213-8535, JP
- (72) Nagai, Ryuichi, Kawasaki, 214-8533, JP
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB
-
- F16J 15/10** → (51) **F16J 15/06**
-
- (51) **F16J 15/3204** (11) **3 982 016 A1**
F16J 15/3204
- (25) Ja (26) En
(21) 20818041.4 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019064 13.05.2020
(87) WO 2020/246206 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105378
- (54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**

- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) ARIIZUMI Manabu, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16K 1/00** (11) **3 982 017 A1**
F16K 7/12

(52) **F16K 7/126; F16K 7/12**

- (25) De (26) De
(21) 21193729.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 DE 102020126105

- (54) • **MEMBRANANORDNUNG MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN**
• **MEMBRANE ASSEMBLY WITH REINFORCING ELEMENTS**
• **AGENCEMENT DE MEMBRANE POUR VU D'ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT**

- (71) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, LU
DIECKMANN, Thomas, 6468 Echternach, LU
HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU
(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

F16K 3/02 → (51) **F16K 3/16**

(51) **F16K 3/16** (11) **3 982 018 A1**
F16K 3/18 **F16K 3/02**
F16K 3/20

(52) **F16K 3/0236; F16K 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 21212915.9 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2013 US 201361843701 P
23.06.2014 US 201414311419

- (54) • **SCHIEBERVENTIL MIT SITZANORDNUNG**
• **GATE VALVE WITH SEAT ASSEMBLY**
• **ROBINET-VANNE AVEC ENSEMBLE SIÈGE**

- (71) Sundararajan, Alagarsamy, 22002 Castewind Circle, Katy, Texas 77450, US
(72) Sundararajan, Alagarsamy, Katy, Texas 77450, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 20150613.6 / 3 670 977
14822690.5 / 2 976 559

F16K 3/18 → (51) **F16K 3/16**

F16K 3/20 → (51) **F16K 3/16**

F16K 7/12 → (51) **F16K 1/00**

(51) **F16K 15/06** (11) **3 982 019 A1**
F16K 15/067

- (25) En (26) En
(21) 21202234.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202063090524 P

- (54) • **HALTERUNGSFÜHRUNG FÜR SPÜLVENTILE**
• **RETAINER GUIDANCE FOR RINSING VALVES**
• **GUIDAGE DE RETENUE DE RINÇAGE DE SOUPAPES**

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) RESZEWICZ, Modest Adam, 51-317 Wroclaw, PL
SWIRNIAK, Pawel, 51-317 Wroclaw, PL
CHUH, Yen, Winston-Salem, NC, 27105, US
HOANG, Thao, Arlington, 98223, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 17/00** (11) **3 982 020 A1**
F16K 17/04 **F16K 17/06**
F16K 17/38 **F17C 13/04**
G01K 5/44 **G05D 23/02**
F03G 7/06

(52) **F16K 17/048; F03G 7/06113;**
F16K 17/003; F16K 17/0486;
F16K 17/06; F16K 17/38; F17C 13/04;
G01K 5/44; G05D 23/023;
F16K 2200/101

- (25) En (26) En
(21) 21275134.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 GB 202015818

- (54) • **DRUCK- UND TEMPERATURSICHERHEITSENTILE**
• **PRESSURE AND TEMPERATURE SAFETY VALVES**
• **SOUPAPES DE SÉCURITÉ DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE**

- (71) Seetru Limited, Albion Dockside Works Hanover Place, Bristol BS1 6UT, GB
(72) PIPPEN, Andrew, Bristol, BS1 6UT, GB
WITT, William, Bristol, BS1 6UT, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

F16K 17/00 → (51) **F24H 15/104**

F16K 17/02 → (51) **F16K 17/18**

F16K 17/04 → (51) **F16K 17/00**

F16K 17/04 → (51) **F16K 17/18**

F16K 17/06 → (51) **F16K 17/00**

(51) **F16K 17/18** (11) **3 982 021 A1**
F16K 17/19 **F16K 17/196**
F16K 17/02 **F16K 17/04**
H05K 5/06 **B60K 6/28**

- (25) Zh (26) En
(21) 21819018.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092823 10.05.2021
(87) WO 2022/041836 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010901519
(54) • **VENTIL, BATTERIE UND LEISTUNGSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
• **VALVE, BATTERY, AND POWERED DEVICE**

- **SOUPAPE, BATTERIE ET DISPOSITIF ALIMENTÉ**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN

- (72) ZHANG, Fan, Fujian 352000, CN
CHEN, Lei, Fujian 352000, CN
LI, Heyuan, Fujian 352000, CN
HU, Langchao, Fujian 352000, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F16K 17/19 → (51) **F16K 17/18**

F16K 17/196 → (51) **B60K 15/035**

F16K 17/196 → (51) **F16K 17/18**

F16K 17/38 → (51) **F16K 17/00**

F16K 24/04 → (51) **B60K 15/035**

(51) **F16K 27/02** (11) **3 982 022 A1**
F16K 31/02 **H01L 41/09**
H02N 2/04

- (52) **F16K 27/02; F16K 31/02; H01L 41/09; H02N 2/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20819535.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009798 06.03.2020
(87) WO 2020/246090 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105449
(54) • **PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR, PIEZOELEKTRISCHES VENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATORS**
• **PIEZOELECTRIC ACTUATOR, PIEZOELECTRIC VALVE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, SOUPAPE PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE**

- (71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Mechano Transformer Corporation, 4F., BUILDX No. 3, 7-12, Iwamoto-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0032, JP

- (72) ITO Takafumi, Tokyo 101-0021, JP
MATSUSHITA Tadashi, Tokyo 101-0021, JP
HIGUCHI Toshiro, Tokyo 112-0002, JP
CHEE Sze Keat, Tokyo 101-0032, JP
EBIHARA Kunio, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, JP
HIRATA Toshitada, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

F16K 31/02 → (51) **F16K 27/02**

F16K 31/06 → (51) **F16K 31/56**

(51) **F16K 31/56** (11) **3 982 023 A1**
F16K 31/06
(52) **F16K 31/566; F16K 31/06;**
F16K 2200/3053

- (25) De (26) De
(21) 21198703.7 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 DE 102020126170

- (54) • *MAGNETVENTIL*
- *SOLENOID VALVE*
- *SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

F16L 5/06 → (51) **F16J 15/02**

(51) **F16L 5/08** (11) **3 982 024 A1**
H02G 3/22

(52) **F16L 5/08; H02G 3/22**

(25) De (26) De

(21) 21206836.5 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.05.2017 DE 202017102960 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND/
ODER ABSCHOTTEN EINER DURCHFÜH-
RUNG DURCH EINE WAND*
- *DEVICE FOR SEALING AND/OR THE
PARTITION OF A PASSAGE WITH A
WALL*
- *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET/OU DE
CLOISONNEMENT D'UNE TRAVERSÉE À
TRAVERS UNE PAROI*

(71) DOYMA GmbH & Co, Industriestraße 43-57,
28876 Oyten, DE

(72) Chikatomalla, Rajesh, 28876 Oyten, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(62) 18172893.2 / 3 404 302

F16L 11/04 → (51) **B32B 27/08**

(51) **F16L 13/08** (11) **3 982 025 A1**
B23K 1/00 **F16L 19/02**

(52) **F16L 13/08; B23K 1/00;**
F16L 19/0206

(25) De (26) De

(21) 21000280.4 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020006257

- (54) • *ANSCHLUSSARMATUR, KONFEKTIO-
NIERTE MEDIENLEITUNG MIT ROHR-
UND/ODER SCHLAUCHFÖRMIGER ME-
DIENLEITUNG UND EINER SOLCHEN AN-
SCHLUSSARMATUR SOWIE VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN
KONFEKTIONIERTEN MEDIENLEITUNG*
- *CONNECTION FITTING, PREFABRICATED
MEDIA LINE WITH A TUBULAR AND / OR
HOSE-SHAPED MEDIA LINE AND SUCH A
CONNECTION FITTING AND METHOD
FOR MANUFACTURING SUCH A PREFAB-
RICATED MEDIA LINE*
- *ROBINETTERIE DE RACCORDEMENT,
CONDUITE DE FLUIDE SURMOULÉE
POURVUE DE CONDUITE DE FLUIDE
TUBULAIRE ET/OU EN FORME DE TUYAU
ET D'UNE TELLE ROBINETTERIE DE
RACCORDEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ*

*DE PRODUCTION D'UNE TELLE
CONDUITE DE FLUIDE SURMOULÉE*

(71) VOSS Fluid GmbH, Lüdenscheider Str. 52-
54, 51688 Wipperfürth, DE

(72) WASSERFUHR, Philipp, 51515 Kürten, DE
POTT, Harald, 42499 Hückeswagen, DE
WAGNER, Uwe, 51643 Gummersbach, DE

(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18,
51789 Lindlar, DE

F16L 19/02 → (51) **F16L 13/08**

(51) **F16L 21/03** (11) **3 982 026 A1**
F16L 47/08

(52) **F16L 21/03; F16L 47/08**

(25) De (26) De

(21) 21188204.8 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 DE 102020126338

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPRESSKRAFTVER-
STÄRKUNG EINER DICHTUNG*
- *METHOD FOR INCREASING THE
PRESSURE FORCE OF A SEAL*
- *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA
FORCE DE PRESSION D'UN JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-
Strasse 1, 4060 Leonding, AT

(72) MAYRBÄURL, Erwin, 4481 Asten, AT
HEINDL, Andreas, 4030 Linz, AT

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16L 23/08 → (51) **F16B 2/10**

(51) **F16L 37/088** (11) **3 982 027 A1**
F01N 13/00

(52) **F16L 37/0885; F01N 3/2066;**
F16L 37/088; F01N 2610/02;
F01N 2610/14; F16L 2201/10

(25) De (26) De

(21) 21195795.6 (22) 09.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020126507

- (54) • *STECKVERBINDER MIT RÜCKSTELLELE-
MENT*
- *CONNECTOR WITH RETURN ELEMENT*
- *CONNECTEUR ENFICHABLE POURVU
D'ÉLÉMENT DE RAPPEL*

(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,
51688 Wipperfürth, DE

(72) OBERDÖRFER, Alexander, 42477 Rade-
vormwald, DE
SACHSE, Martin, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wup-
pertal, DE

F16L 37/14 → (51) **F16L 41/03**

(51) **F16L 41/03** (11) **3 982 028 A1**
F16L 37/14 **F16L 55/11**
B01D 35/00 **B01D 65/00**

(52) **F16L 37/144; B01D 35/303;**
B01D 65/00; F16L 41/03; F16L 55/11;
B01D 2313/10; B01D 2313/13;

B01D 2313/18; B01D 2313/21;
B01D 2313/54

(25) De (26) De

(21) 20200822.3 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERTEILERBAUGRUPPE, INSBESON-
DERE FÜR EINE SEPARATIONSEINHEIT
EINER MODULAREN PROZESS-VOR-
RICHTUNGSANORDNUNG*
- *DISTRIBUTOR ASSEMBLY, IN
PARTICULAR FOR A SEPARATION UNIT
OF A MODULAR PROCESS DEVICE
ASSEMBLY*
- *MODULE DE DISTRIBUTION, EN PARTI-
CULIER POUR UNE UNITÉ DE SÉPARA-
TION D'UN AGENCEMENT DE DISPOSITIF
DE PROCESSUS MODULAIRE*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) HANDT, Sebastian, 37079 Göttingen, DE
MIETH, Florian, 37079 Göttingen, DE
HEISE, Heino, 37079 Göttingen, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

F16L 47/08 → (51) **F16L 21/03**

F16L 53/37 → (51) **F24H 3/00**

F16L 55/11 → (51) **F16L 41/03**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 982 029 A1**
G01S 7/497

(52) **F16M 11/04; F16M 11/08;**
F16M 11/16; F16M 11/32; G01S 7/497

(25) Zh (26) En

(21) 20830961.7 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097741 23.06.2020

(87) WO 2020/259499 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 CN 201910550811

- (54) • *STÜTZRAHMENVORRICHTUNG*
- *SUPPORT FRAME DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TYPE CADRE DE
SUPPORT*

(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP.,
LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.
1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F16M 11/10 → (51) **H04N 5/232**

F16M 11/18 → (51) **H04N 5/232**

F16M 11/20 → (51) **H04N 5/232**

F16M 13/04 → (51) **H04N 5/232**

F16N 7/36 → (51) **F04C 18/12**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 982 030 A1**

(52) **F17C 13/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19932779.2 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022980 10.06.2019
(87) WO 2020/250284 2020/51 17.12.2020
(54) • FLÜSSIGKEITZUFÜHRVORRICHTUNG
• FLUID SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
FLUIDE
(71) Patched Conics, LLC, 531, WIN Aoyama, 2-
2-15, Minami Aoyama, Minato-ku, Tokyo,
107-0062, JP
(72) Kawaguchi, Junichiro, Uenohara-shi
Yamanashi 409-0126, JP
(74) Dennenmeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F17C 13/04 → (51) **F16K 17/00**

(51) **F17C 13/06** (11) **3 982 031 A1**
(52) **F17C 13/06**; F17C 2205/032;
F17C 2205/0391; F17C 2221/013;
F17C 2223/033; F17C 2223/035;
F17C 2270/0736

(25) De (26) De
(21) 20200779.5 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GASBEHÄLTER
• GAS CONTAINER
• RÉSERVOIR DE GAZ
(71) iSi GmbH, Kürschnergasse 4, 1210 Wien,
AT
(72) Manojlovic, Daniel, 1220 Wien, AT
Höfferer, Andreas, 1220 Wien, AT
Lang, Markus, 3500 Krems, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **F17C 13/12** (11) **3 982 032 A1**
(52) **F17C 13/12**; F17C 2201/0104;
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2205/013; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0338;
F17C 2205/0394; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0636; F17C 2260/042;
F17C 2265/025; F17C 2270/0171;
F17C 2270/0176

(25) En (26) En
(21) 20200715.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM MIT
SICHERHEITSVORRICHTUNG
• A HYDROGEN STORAGE SYSTEM
INCLUDING A SAFETY DEVICE
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCU-
RITÉ
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teberg, SE
(72) JUSTIN, Thomas, 69530 BRIGNAIS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

F17D 3/01 → (51) **B60R 25/10**

F17D 5/02 → (51) **G01M 3/02**

F17D 5/02 → (51) **G01M 3/04**

F21K 9/60 → (51) **F21S 43/14**

F21S 2/00 → (51) **H01L 33/58**

F21S 8/00 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F21S 41/141** (11) **3 982 033 A1**
(52) **F21S 41/143**; **F21S 41/151**;
F21S 41/192; **F21S 41/27**;
F21S 41/295; **F21S 41/43**; **F21S 41/47**;
F21S 45/47

(25) Zh (26) En
(21) 20817827.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070867 08.01.2020
(87) WO 2020/244228 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910488336
05.06.2019 CN 201920859938 U
08.08.2019 CN 201910730411
(54) • OPTISCHES BAUTEIL FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGSCHEINWERFER, KRAFTFAHR-
ZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG
• AUTOMOTIVE LAMP OPTICAL ELEMENT,
AUTOMOTIVE LAMP MODULE, AND
VEHICLE
• ÉLÉMENT OPTIQUE DE PHARE D'AUTO-
MOBILE, MODULE DE PHARE D'AUTO-
MOBILE, ET VÉHICULE
(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767
Yecheng Road, Jiading District Shanghai
201821, CN
(72) ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN
QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
NIE, Rui, Shanghai 201821, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

F21S 41/141 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/141 → (51) **F21S 43/14**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/47**

F21S 41/151 → (51) **B62J 6/055**

F21S 41/16 → (51) **F21S 45/70**

(51) **F21S 41/20** (11) **3 982 034 A1**
F21S 41/29 **F21S 43/20**
F21S 45/10

(52) **F21S 43/14**; **F21S 43/26**;
F21S 43/50; **F21S 45/10**; F21S 43/51

(25) En (26) En
(21) 20200543.5 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG
• LIGHTING ASSEMBLY FOR A VEHICLE

• ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-
CULE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Rodriguez Puente, Jose De Jesus, 72817
Puebla, MX

(51) **F21S 41/20** (11) **3 982 035 A1**
F21V 5/00 **F21S 41/141**
(52) **F21S 41/143**; **F21S 41/151**;
F21S 41/192; **F21S 41/27**;
F21S 41/295; **F21S 41/43**; **F21S 41/47**;
F21S 45/47

(25) Zh (26) En
(21) 20819385.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070935 08.01.2020
(87) WO 2020/244229 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910488336
05.06.2019 CN 201920859938 U
08.08.2019 CN 201910730411
22.08.2019 CN 201921372161 U
(54) • OPTISCHES BAUTEIL FÜR EIN FAHR-
ZEUGLICHT UND FAHRZEUGSCHEIN-
WERFER
• OPTICAL COMPONENT FOR VEHICLE
LIGHT, AND VEHICLE HEADLIGHT
• COMPOSANT OPTIQUE POUR LUMIÈRE
DE VÉHICULE, ET PHARE DE VÉHICULE
(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767
Yecheng Road, Jiading District Shanghai
201821, CN
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, CN
ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN
QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

F21S 41/20 → (51) **F21S 43/14**

F21S 41/24 → (51) **F21S 45/70**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/47**

F21S 41/275 → (51) **F21S 41/47**

(51) **F21S 41/29** (11) **3 982 036 A1**
G02B 7/02
(52) **F21S 41/295**; **G02B 7/028**;
G02B 19/0014; **G02B 19/0061**;
G02B 26/0875

(25) De (26) De
(21) 20200332.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN-
EN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
• LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE HEADLIGHT
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN
PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Artner, Martin, 3672 Maria Taferl, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

F21S 41/29	→ (51) F21S 41/20
F21S 41/30	→ (51) F21S 43/14
(51) F21S 41/47	(11) 3 982 037 A1
F21S 41/275	F21S 41/143
F21S 41/265	
(52) F21S 41/143; F21S 41/265;	F21S 41/275; F21S 41/47
(25) De	(26) De
(21) 21201366.8	(22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.10.2020 DE 102020126592	
(54) • KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEIN-	RICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM
MIKROPROJEKTIONSLICHTMODUL UND	VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE	WITH AT LEAST ONE MICROPRO-
JECTION LIGHT MODULE AND METHOD	FOR ITS PRODUCTION
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE	AUTOMOBILE POURVU D'AU MOINS UN
MODULE LUMINEUX DE MICROPROJEC-	TION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION	
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen	(Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123,
72762 Reutlingen, DE	
(72) Freytag, Felix, 72764 Reutlingen, DE	Schildmann, Dr. Sebastian, 72762 Reutlin-
gen, DE	
Leuz, Tobias, 70184 Stuttgart, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-	richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
F21S 43/13	→ (51) F21S 45/70
(51) F21S 43/14	(11) 3 982 038 A1
F21V 17/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 19931678.7	(22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/091609	17.06.2019
(87) WO 2020/243990	2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910481435	
(54) • INNENRAUMLEUCHE FÜR FAHRZEUG	AUTOMOBILE COURTESY LAMP
• LAMPE DE COURTOISIE DE VÉHICULE	
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-	schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Shenzhen Xindi Technology Co., Ltd., B50,	Huasui Mansion B, 47th Building Xicheng
Industrial Park Longteng Community,	Xixiang, Baoan District Shenzhen City,
Guangdong 518000, CN	
(72) ZHAO, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong	518000, CN
MARTIN, Mathias, Munich, DE	
GUENTHER, Alf, Traunstein, DE	
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa-	tent- und Rechtsanwältin mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE	
(51) F21S 43/14	(11) 3 982 039 A1
F21S 43/20	F21S 41/20
F21S 41/30	F21S 41/141
F21K 9/60	F21Y 115/10

(52) F21K 9/60; F21S 41/141; F21S 41/20;	F21S 41/30; F21S 43/14; F21S 43/20
(25) Ko	(26) En
(21) 20818360.8	(22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/007095	01.06.2020
(87) WO 2020/246762	2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 KR 20190065936	
12.12.2019 KR 20190166057	
(54) • BELEUCHTUNGSMODUL UND DAMIT	VERSEHENE BELEUCHTUNGSVORRICH-
TUNG	
• LIGHTING MODULE AND LIGHTING	DEVICE PROVIDED WITH SAME
• MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF	D'ÉCLAIRAGE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-	ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Dong Hyun, Seoul 07796, KR	KO, Kwang Hyun, Seoul 07796, KR
AHN, Kyoung Soo, Seoul 07796, KR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-	richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
F21S 43/14	→ (51) B62J 6/055
F21S 43/14	→ (51) F21S 45/70
F21S 43/15	→ (51) B62J 6/055
F21S 43/20	→ (51) F21S 41/20
F21S 43/20	→ (51) F21S 43/14
F21S 43/237	→ (51) F21S 45/70
F21S 43/245	→ (51) F21S 45/70
F21S 43/247	→ (51) F21S 45/70
F21S 45/10	→ (51) F21S 41/20
(51) F21S 45/70	(11) 3 982 040 A1
F21S 43/237	F21S 43/245
F21S 43/247	F21S 43/13
F21S 43/14	F21S 41/16
F21S 41/24	B60Q 11/00
(52) F21S 45/70; B60Q 11/005;	F21S 41/16; F21S 41/24; F21S 43/13;
F21S 43/14; F21S 43/237;	F21S 43/245; F21S 43/247
(25) It	(26) En
(21) 20201140.9	(22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR	FAHRZEUGE UND ZUEGHÖRIGES
STEUERUNGSVERFAHREN	
• AUTOMOTIVE LIGHTING APPARATUS	AND RELATIVE CONTROL METHOD
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE	ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRES-
PONDANT	
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con	Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria
Reale (TO), IT	
(72) MONTI, Desiree, 33028 TOLMEZZO (UD), IT	ANTONIPIERI, Michele, 33028 TOLMEZZO
(UD), IT	
PETRIS, Daniele, 33028 TOLMEZZO (UD), IT	

CENGARLE, Stefano, 33028 TOLMEZZO	(UD), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A.	Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
F21V 5/00	→ (51) F21S 41/20
F21V 5/00	→ (51) H01L 33/58
(51) F21V 5/04	(11) 3 982 041 A1
F21S 8/00	
(52) F21S 8/00; F21V 5/04	
(25) Zh	(26) En
(21) 20818598.3	(22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/091591	21.05.2020
(87) WO 2020/244391	2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910488336	
08.08.2019 CN 201910730411	
22.08.2019 CN 201910780214	
(54) • OPTISCHES ELEMENT EINER FAHR-	ZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPENMO-
DUL, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND	FAHRZEUG
• VEHICLE LAMP OPTICAL ELEMENT,	VEHICLE LAMP MODULE, VEHICLE
HEADLAMP AND VEHICLE	
• ÉLÉMENT OPTIQUE DE LAMPE DE VÉHI-	CULE, MODULE DE LAMPE DE VÉHI-
CULE, PHARE DE VÉHICULE ET VÉHI-	CULE
(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767	Yecheng Road, Jiading District Shanghai
201821, CN	
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN	ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN	
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt	Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE	
F21V 7/00	→ (51) H01L 33/58
F21V 17/10	→ (51) F21S 43/14
F21V 19/00	→ (51) H01L 33/58
F21V 21/02	→ (51) G03B 17/02
F21V 23/00	→ (51) F21V 25/12
(51) F21V 25/12	(11) 3 982 042 A1
F21V 23/00	F21V 29/10
F21V 29/77	F21Y 115/10
(52) F21V 25/12; F21V 23/003;	F21V 23/009; F21V 29/10;
F21V 29/777; F21Y 2115/10	
(25) En	(26) En
(21) 21202026.7	(22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.10.2020 US 202063090393 P	
(54) • HOCHLUMIGE LEUCHTENANORDNUNG	FÜR RAUE UND GEFÄHRLICHE UMGE-
BUNGEN UND VERFAHREN	
• HARSH AND HAZARDOUS LOCATION	HIGH LUMEN LUMINAIRE ASSEMBLY
AND METHOD	

- *ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE LUMINAIRE À HAUT RENDEMENT LUMINEUX POUR EMPLACEMENT DIFFICILE ET DANGEREUX*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) CHAVAN, Poonam, 415103 Satara, IN
SWORNALATHA, Ajay Chidambaram Pillai, 629004 Nagercoil, IN
PANDAY, Ravi Shankar, 226002 Lucknow, IN
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21V 29/10 → (51) **F21V 25/12**

F21V 29/77 → (51) **F21V 25/12**

F21V 33/00 → (51) **E04F 11/18**

F21W 103/20 → (51) **B62J 6/055**

F21W 107/17 → (51) **B62J 6/055**

F21Y 115/10 → (51) **B62J 6/055**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 43/14**

F22B 1/00 → (51) **H01M 14/00**

- (51) **F22B 37/14** (11) **3 982 043 A1**
F22B 37/20 **F22B 37/24**
- (52) **F22B 37/141; F22B 37/201; F22B 37/24**
- (25) En (26) En
(21) 21209901.4 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *KESSELKONSTRUKTION*
• *A BOILER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE CHAUDIÈRE*
- (71) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (72) LANKINEN, Pentti, 78200 VARKAUS, FI
HOLOPAINEN, Heikki, 76130 PIEKSÄMÄKI, FI
POLLARI, Jussi, 70840 KUOPIO, FI
POREBA-SEBASTJAN, Martyna, 41-706 Ruda Slaska, PL
SOLIPWKO, Slawomir, 42-470 Czekanka, PL
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
(62) 17784636.7 / 3 698 083

F22B 37/20 → (51) **F22B 37/14**

F22B 37/24 → (51) **F22B 37/14**

F23C 99/00 → (51) **H01M 14/00**

- (51) **F23H 7/08** (11) **3 982 044 A1**
F23H 17/00
- (52) **F23H 7/08; F23H 17/00; F23H 2900/17002**
- (25) De (26) De
(21) 21196524.9 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.10.2020 DE 102020006197
05.11.2020 DE 102020006801
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENHALTEN VON NEBENEINANDER LIEGENDEN*

- ROSTSTÄBEN SOWIE EINE ROSTSTABANORDNUNG*
- *METHOD FOR HOLDING TOGETHER GRATE BARS LYING NEXT TO EACH OTHER AND A GRATE BAR ASSEMBLY*
 - *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR ENSEMBLE DES BARREAUX DE GRILLE ADJACENTS, AINSI QU'UN ENSEMBLE DE BARREAUX DE GRILLE*
- (71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE
- (72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München, DE
Pupp, Helmut, 85435 Erding, DE
Hanenkamp, Axel, 82223 Eichenau, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurifer 2 52349 Düren, DE

F23H 17/00 → (51) **F23H 7/08**

F23J 15/00 → (51) **B01D 53/50**

F23L 15/02 → (51) **C03B 5/237**

- (51) **F23N 5/00** (11) **3 982 045 A1**
- (52) **F23N 5/003; F23C 2900/9901; F23N 2231/06; F23N 2900/05005**
- (25) De (26) De
(21) 21194515.9 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.10.2020 DE 102020126642
- (54) • *VERFAHREN UND HEIZGERÄT ZUR FLAMMENÜBERWACHUNG BEI EINER GASVERBRENNUNG*
• *METHOD AND HEATER FOR FLAME MONITORING IN GAS COMBUSTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHAUFFAGE DESTINÉS À SURVEILLER LA FLAMME D'UNE COMBUSTION DE GAZ*
- (71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
- (72) Hermann, Jens, 84034 Landshut, DE
Michael, Stephan, 01307 Dresden, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 982 046 A1**

F23R 3/60 **C04B 35/01**

(52) **F23R 3/007; C04B 35/01; F23R 3/60; F23R 2900/00005; F23R 2900/00017**

- (25) En (26) En
(21) 21202002.8 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.10.2020 US 202017066858
- (54) • *BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *COMBUSTOR LINER AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEBEL, Larry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.10.2020 US 202017066858

- (54) • *BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *COMBUSTOR LINER AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEBEL, Larry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/10**

- (51) **F24C 15/10** (11) **3 982 047 A1**
F24C 7/08 **H05B 6/12**
H01R 12/73 **H01R 12/71**
H01R 12/70 **A47L 15/42**
D06F 34/28 **H05B 6/64**
H05K 1/14 **H05K 7/14**
- (52) **F24C 15/104; A47L 15/4293; D06F 34/28; F24C 7/083; H01R 12/73; H05B 6/1263; H05K 1/144; F24C 7/086; F24C 15/106; H01R 12/7082; H01R 12/714; H05K 2201/042; H05K 2201/0999; H05K 2201/1034**

- (25) En (26) En
(21) 20201207.6 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR ESTABLISHING AN ELECTRICAL CONNECTION OF AN ELECTRIC OR ELECTRONIC COMPONENT*
• *APPAREIL DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/32 → (51) **F24H 3/00**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 982 048 A1**

G05D 23/19

(52) **F24D 19/1015; F24D 19/1048; G05D 23/1919; F24D 2220/0264**

- (25) En (26) En
(21) 20200221.8 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *STEUERUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHS*
• *CONTROL OF HEAT EXCHANGE*
• *COMMANDE D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Marbach, Kuno, 6020 Emmenbrücke, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0025 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0057 → (51) **F24F 13/14**

F24F 6/16 → (51) **B01D 47/02**

(51) **F24F 11/32** (11) **3 982 049 A1**
F24F 11/58

(52) **F24F 11/56; F24F 11/32; F24F 11/49; F24F 11/58; F24F 11/63**

(25) Ja (26) En
(21) 19931686.0 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022286 05.06.2019
(87) WO 2020/245933 2020/50 10.12.2020

(54) • **VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMATISIERUNGS- UND KÜHLAUSRÜSTUNG**
• **AIR-CONDITIONING AND COOLING EQUIPMENT MANAGEMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE GESTION D'ÉQUIPEMENT DE CLIMATISATION ET DE REFRIGÉRISEMENT**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASHIMOTO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 11/38 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/59**

(51) **F24F 11/54** (11) **3 982 050 A1**
F24F 11/56 **F24F 11/64**
G06F 13/00

(52) **G06F 13/00; F24F 11/64**

(25) Ja (26) En
(21) 20818344.2 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/021612 01.06.2020
(87) WO 2020/246426 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019106805

(54) • **VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM**
• **DEVICE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIFS**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUMIMOTO, Takuya, Osaka 530-8323, JP OKADA, Ryohei, Osaka 530-8323, JP NOMURA, Yoshihide, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/54**

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/32**

(51) **F24F 11/59** (11) **3 982 051 A1**
F24F 11/64 **F24F 11/49**

(52) **F24F 11/59; F24F 11/49; F24F 11/64; F24F 11/56**

(25) De (26) De
(21) 20201100.3 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN BEI EINEM NETZWERK EINER RAUMLUFT-UND/ODER KLIMATECHNISCHEN ANLAGE**
• **METHOD FOR ALLOCATING WIRELESS CONNECTIONS IN A NETWORK OF A ROOM AIR AND / OR AIR CONDITIONING PLANT**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DES CONNEXIONS SANS FIL DANS UN RÉSEAU D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE D'AIR AMBIANT ET/OU DE CLIMATISATION**

(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Lange, Stefan, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE Hoh, Alexander, 13127 Berlin, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

F24F 11/61 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/54**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/59**

F24F 11/64 → (51) **F25B 49/02**

F24F 13/02 → (51) **F24H 3/00**

(51) **F24F 13/14** (11) **3 982 052 A1**
F24F 1/0011 **F24F 1/0025**
F24F 1/0057 **F24F 13/22**

(52) **F24F 1/0011; F24F 1/0057; F24F 13/1413; F24F 1/0025; F24F 2013/221**

(25) En (26) En
(21) 21199260.7 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020170859

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WADA, Masanobu, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP YONEZAWA, Masaru, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP NAKAO, Shu, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F24F 13/14** (11) **3 982 053 A1**
F24F 1/0011 **F24F 1/0025**
F24F 1/0057 **F24F 13/22**

(52) **F24F 1/0057; F24F 1/0011; F24F 13/1413; F24F 1/0025; F24F 2013/221**

(25) En (26) En
(21) 21199266.4 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 JP 2020170370

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WADA, Masanobu, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP YONEZAWA, Masaru, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP NAKAO, Shu, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24F 13/14 → (51) **B60H 1/00**

F24F 13/22 → (51) **F24F 13/14**

F24F 13/28 → (51) **E06B 7/10**

(51) **F24F 13/30** (11) **3 982 054 A1**
F28D 1/053 **F28F 1/22**
F28F 9/02

(52) **F24F 13/30; F28D 1/053; F28F 1/22; F28F 9/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20848620.9 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/105114 28.07.2020
(87) WO 2021/018126 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 CN 201910708413

(54) • **WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM**
• **HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGE SYSTEM**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR**

(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) YANG, Zhenbo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN QI, Zhaogang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN XU, Weidong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN HUANG, Linjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 13/30 → (51) **F28F 19/04**

F24F 140/12 → (51) **F25B 49/02**

F24F 140/20 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F24H 1/43** (11) **3 982 055 A1**
H05B 3/42

(52) **H05B 3/42; F24H 1/102; F24H 1/165; F24H 9/0021; H05B 2203/021**

(25) It (26) En

(21) 20201406.4 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLÜSSIGKEITSHEIZGERÄT
• FLUID HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE
- (71) HT S.p.A., Via Conegliano 73/b, 31058 Susegana (TV), IT
- (72) SULTATO, Andrea, 31058 SUSEGANA (TV), IT
- GALIAZZO, Mauro, 31058 SUSEGANA (TV), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **F24H 3/00** (11) **3 982 056 A1**

F24H 3/02 **F24H 9/18**
F24H 9/20 **F16L 53/37**
F24C 15/32 **F24F 13/02**
H05B 3/34 **H05B 3/58**

(52) **F24H 3/002; F16L 53/37;**
F24F 13/0218; F24H 3/022;
F24H 9/1863; F24H 9/2071;
H05B 3/145; H05B 3/48; H05B 3/58;
H05B 2203/022

(25) En (26) En
(21) 20200296.0 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LUFTSYSTEM MIT LUFTKANÄLEN MIT
INTEGRIERTEN ELEKTRISCH LEITENDEN
ELEMENTEN
• AIR SYSTEM COMPRISING AIR DUCTS
WITH INTEGRATED ELECTRICALLY
CONDUCTIVE ELEMENTS
• SYSTÈME D'AIR COMPRENANT DES
CONDUITES D'AIR AVEC DES ÉLÉMENTS
ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEURS
INTÉGRÉS

(71) DEC Technologies B.V., Ir. Hanlostraat 18 -
22, 7547 RD Enschede, NL

(72) DE GOEIJ, Theodorus Anthonius, 7547 RD
ENSCHDE, NL

GÜL, Sıraç, 7547 RD ENSCHDE, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vries-
endorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19,
2514 AB Den Haag, NL

F24H 3/02 → (51) **D21H 27/32**

F24H 3/02 → (51) **F24H 3/00**

F24H 9/18 → (51) **F24H 3/00**

F24H 9/20 → (51) **F24H 3/00**

(51) **F24H 15/104** (11) **3 982 057 A1**

F24H 15/395 **F16K 17/00**

(52) **F24D 3/08; F16K 11/044;**
F16K 17/06; F16K 37/0033;
F24D 19/1021; F24D 19/1024;
F24D 19/1066; F24H 15/104;
F24H 15/395

(25) En (26) En
(21) 21200626.6 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 SK 1722020
- (54) • WARMWASSERHEIZVORRICHTUNG
• HOT WATER HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE L'EAU
CHAUDE
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid, DE
- Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45,
909 01 Skalica, SK
- (72) Kovár, Stanislav, 906 31 Hlboké, SK
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24H 15/395 → (51) **F24H 15/104**

(51) **F24V 30/00** (11) **3 982 058 A1**

A47J 36/28

(52) **B65D 81/3484; A47J 36/28;**
B65D 75/545; B65D 81/3272

(25) En (26) En
(21) 21210035.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2017 US 201762534915 P

- (54) • SELBSTERHITZENDER LEBENSMITTEL-
BEUTEL MIT VERTEILTEN REAKTIONS-
MITTELN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG
• SELF-HEATING FOOD POUCH WITH
DISTRIBUTED REACTANTS AND
METHOD OF MANUFACTURING
• SACHET D'ALIMENTS AUTOCHAUFFANT
À RÉACTIFS DISTRIBUÉS ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(71) Tempra Technology, Inc., 6136 15th Street
East, Bradenton, FL 34203, US

(72) MASKELL, Alan, J., Bradenton 34203, US
SABIN, Cullen, M., Bradenton 34210, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 18835461.7 / 3 655 713

F25B 6/04 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 982 059 A1**

F25B 6/04

(52) **F25B 6/04; F25B 13/00; F25B 41/20;**
F25B 49/02

(25) Zh (26) En
(21) 20871421.2 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/117923 25.09.2020
- (87) WO 2021/063272 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 CN 201910945514
- (54) • WÄRMENANAGEMENTSYSTEM
• HEAT MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE CHALEUR
- (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,
Ltd., No.289-2 12th Street Economic &
Technological Development Area, Hangzhou,
Zhejiang 310018, CN
- (72) DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
- JIA, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- WANG, Yibiao, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F25B 13/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 31/00** (11) **3 982 060 A1**

F04C 29/02 **F25B 43/02**

F25B 1/053

(52) **F25B 43/02; F01K 25/08;**
F04D 17/12; F04D 25/06;
F04D 29/063; F04D 29/5806;
F25B 31/004; F25B 31/008;
F25B 1/053; F25B 2500/16

(25) En (26) En
(21) 21210693.4 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.02.2013 US 201361767402 P

- (54) • SCHMIER- UND KÜHLSYSTEM
• LUBRICATION AND COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE LUBRIFICATION ET DE
REFROIDISSEMENT

(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI
53209, US

(72) DE LARMINAT, Paul Marie, 44000 Nantes,
FR

ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La
Séguinière, FR

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(62) 14707614.5 / 2 959 238

(51) **F25B 39/00** (11) **3 982 061 A1**

(52) **F25B 39/00; F25B 2339/0441;**
F25B 2339/047; F25B 2400/16;
F28D 2021/0084

(25) En (26) En
(21) 20461565.2 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
• A HEAT EXCHANGER ASSEMBLY
• ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa
3, 32-050 Skawina, PL

(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL
FICEK, Natalia, 32-050 Skawina, PL

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F25B 39/04 → (51) **B61C 17/04**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 982 062 A1**

(52) **F25B 43/003; F25B 2339/0441;**
F25B 2500/06

(25) En (26) En
(21) 20461567.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FILTERANORDNUNG FÜR EINEN WÄR-
METAUSCHER
• A FILTER ASSEMBLY FOR A HEAT
EXCHANGER

- *ENSEMBLE FILTRE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) JUGOWICZ, Andrzej, 32-050 Skawina, PL
LUPINIAK, Piotr, 32-050 Skawina, PL
ROMANSKI, Grzegorz, 32-050 Skawina, PL
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F25B 43/02 → (51) **F25B 31/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 982 063 A1**
F24F 11/38 **F25B 13/00**
F24F 140/12 **F24F 140/20**
- (52) **F24F 11/38; F25B 13/00; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19931732.2 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/022184 04.06.2019
(87) WO 2020/245918 2020/50 10.12.2020
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 982 064 A1**
G06Q 10/00 **F24F 11/38**
F24F 11/61 **F24F 11/64**
- (52) **F24F 11/30; F24F 11/38; F24F 11/61; F24F 11/64; F25B 49/02; G06Q 10/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20817854.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022397 05.06.2020
(87) WO 2020/246601 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019106608
- (54) • *AUSRÜSTUNGSWARTUNGSSYSTEM*
• *EQUIPMENT MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENT*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) YOSHIKAWA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25C 1/22** (11) **3 982 065 A1**
- (52) **F25C 1/00; F25C 1/22; F25D 11/00; F25D 23/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 19931797.5 (22) 15.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/111183 15.10.2019
(87) WO 2020/244115 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910489456
- (54) • *EISHERSTELLUNGSANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *ICE-MAKING ASSEMBLY AND REFRIGERATOR COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE DE FABRICATION DE GLACE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRÉHENSANT*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
MOU, Guoliang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **F25D 17/04** (11) **3 982 066 A1**
F25D 17/045
- (25) De (26) De
(21) 21200478.2 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.10.2020 DE 102020126441
26.11.2020 DE 102020131304
- (54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATOR AND / OR FREEZER*
• *APPAREIL DE RÉFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION*
- (71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
- (72) Geiss, Mario, 88400 Biberach / Riss, DE
Ries, Carolin, 88450 Berkheim, DE
Klatt, Oliver, 88273 Fronreute, DE
Lehmann, Bernd, 88477 Schwendi, DE
Schad, Werner, 88433 Schemmerhofen, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 982 067 A1**
F25D 23/028; F25D 2323/0011
- (25) En (26) En
(21) 21193301.5 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 KR 20200128947
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jonghyun, 08592 Seoul, KR
CHO, Wonchan, 08592 Seoul, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 982 068 A1**
F25D 25/02
- (52) **A47F 3/0447; A47F 3/0469; F25D 23/023; F25D 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 21205106.4 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.04.2013 GB 201306612
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Aerofoil Energy Limited, Suite F2.1, 1st Floor Adelphi Mill Grimshaw Lane Bollington, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, GB
- (72) MCANDREW, Paul, Macclesfield, GB
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 14717816.4 / 2 984 424

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 982 069 A1**
F25D 23/064; F25D 2201/14
- (25) De (26) De
(21) 21196893.8 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 DE 102020212816
- (54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATING APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE RÉFROIDISSEMENT*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Grimminger, Hannes, 89561 Dischingen, DE
Hosamani, Prashantagouda, 89073 Ulm, DE
Krämer, Simon, 73432 Aalen, DE
Özsoy, Yalcin, 89522 Heidenheim an der Brenz, DE
Vogl, Andreas, 89437 Haunsheim, DE
Zhang, Ming, 89075 Ulm, DE

- (51) **F25D 23/10** (11) **3 982 070 A1**
B29C 33/10; B29C 44/34; B29C 44/58; F25D 23/02; F25D 23/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19931607.6 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/111179 15.10.2019
(87) WO 2020/244114 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910489324
- (54) • *TÜRKÖRPER FÜR KÜHLSCHRANK, KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRKÖRPER*
• *DOOR BODY FOR REFRIGERATOR, REFRIGERATOR AND MANUFACTURING METHOD OF DOOR BODY*
• *CORPS DE PORTE POUR RÉFRIGÉRATEUR, RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS DE PORTE*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Xianbing, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Zhijun, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN
HU, Xiaobin, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 982 071 A2**
(52) **F25J 1/0015; F25J 1/004;**
F25J 1/0045; F25J 1/0221;
F25J 1/0234; F25J 1/0244;
F25J 1/0256; F25J 2210/50;
F25J 2230/30; F25J 2250/02;
F25J 2290/34

(25) En (26) En
(21) 21201484.9 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202063089578 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM FLÜSSIGEM SAUERSTOFF IN FLÜSSIGEN STICKSTOFF*
• *METHOD AND APPARATUS TO CONVERT EXCESS LIQUID OXYGEN INTO LIQUID NITROGEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERTIR L'EXCÈS D'OXYGÈNE LIQUIDE EN AZOTE LIQUIDE*

(71) Air Liquide Societe Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des procedes Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(72) HISTED, Adam, RADNOR, 19087, US
SWEENEY, Paul, RADNOR, 19087, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F27D 3/16** (11) **3 982 072 A1**
F27D 99/00

(52) **F27D 99/0033; F27D 3/16**

(25) De (26) De
(21) 21201140.7 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 AT 508612020
(54) • *UMWÄLZDÜSE FÜR EINEN BRENNOFEN*
• *CIRCULATION NOZZLE FOR A FURNACE*
• *BUSE DE RECIRCULATION POUR UN FOUR*

(71) Wienerberger AG, Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien, AT
(72) PUKAS, Dipl.Ing.Stefan, 2352 Gumpoldskirchen, AT
STREIBL, Dipl.Ing.Dr. Bernhard, 1100 Wien, AT
PICHLER, Dipl.Ing. Mario, 1120 Wien, AT
WESENAUER, Dipl.Ing. Florian, 1130 Wien, AT
JORDAN, Dipl.Ing. Christian, 2130 Mistelbach, AT
HARASEK, Dipl.Ing.Dr. Michael, 1160 Wien, AT

WINTER, Dipl.Ing.Dr. Franz, 2500 Baden, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

F27D 99/00 → (51) **F27D 3/16**

(51) **F28D 1/00** (11) **3 982 073 A1**

(52) **F28D 1/05383; B23P 15/26;**
F28F 9/0224; F28F 9/18;
F28D 2021/008; F28F 2275/025;
F28F 2275/04

(25) De (26) De
(21) 21197147.8 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 DE 102020212713
(54) • *ROHRBODEN, WÄRMEÜBERTRAGERER SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WÄRMEÜBERTRAGERER*
• *TUBE SHEET, HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER*
• *FOND TUBULAIRE, ÉCHANGEUR DE CHALEUR, AINSI QU'É PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Meiser, Alexander, 70435 Stuttgart, DE
Renz, Marco, 73732 Esslingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28D 1/02 → (51) **F02C 7/04**

(51) **F28D 1/047** (11) **3 982 074 A1**

F28D 1/053 F28F 1/22
(52) **F28D 1/047; F28D 1/053; F28F 1/22**

(25) Zh (26) En
(21) 20875183.4 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117710 25.09.2020
(87) WO 2021/068760 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 CN 201910948229
08.10.2019 CN 201910947913
08.10.2019 CN 201910948701

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) JIANG, Haobo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WANG, Lizhi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
XU, Keke, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
JIANG, Jianlong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WANG, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
GAO, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F28D 1/053** (11) **3 982 075 A1**

F28D 7/16 F28F 1/02
F28F 9/02 F28F 9/16
F28F 9/22

(52) **F28D 1/053; F28D 7/16; F28F 1/02;**
F28F 9/02; F28F 9/16; F28F 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 20822595.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/020032 26.06.2020
(87) WO 2020/250041 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019107977
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) T.RAD Co., Ltd., 25-3 Yoyogi 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0053, JP
(72) TANIGUCHI, Yosuke, Tokyo 151-0053, JP
MAEDA, Ryosuke, Tokyo 151-0053, JP
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

F28D 1/053 → (51) **F24F 13/30**

F28D 1/053 → (51) **F28D 1/047**

F28D 3/00 → (51) **B61C 17/04**

F28D 7/16 → (51) **F28D 1/053**

F28D 19/04 → (51) **F28F 19/04**

F28F 1/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/22 → (51) **F24F 13/30**

F28F 1/22 → (51) **F28D 1/047**

(51) **F28F 9/00** (11) **3 982 076 A1**

(52) **F28F 9/0251; F28F 9/0253;**
F28F 21/067; F28D 1/05366;
F28D 2021/0068

(25) En (26) En
(21) 20461566.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINEM ANSCHLUSSBLOCK*
• *A HEAT EXCHANGER WITH A CONNECTOR BLOCK*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ D'UN BLOC CONNECTEUR*
(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) STANEK, Lukasz, 32-050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL
POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL
BELZOWSKI, Michal, 32-050 Skawina, PL
WOZEK, Mateusz, 32-050 Skawina, PL
NAWROCKI, Mateusz, 32-050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) **F24F 13/30**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/16	→ (51) F28D 1/053
F28F 9/22	→ (51) F28D 1/053
(51) F28F 19/04 (11) 3 982 077 A1 F24F 13/30 F28D 19/04 G01G 9/02	
(52) F28D 1/0477; F28D 1/05383; F28F 1/126; F28F 2245/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 20846619.3 (22) 28.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/105112 28.07.2020	
(87) WO 2021/018125 2021/05 04.02.2021	
(30) 01.08.2019 CN 201910709088	
(54) • WÄRMETAUSCHER UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄR- METAUSCHERSYSTEM • HEAT EXCHANGER AND MANUFAC- TURING METHOD THEREFOR, AND HEAT EXCHANGE SYSTEM • ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR	
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
(72) ZHOU, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
HUANG, Hai, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
HUANG, Linjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) F41G 1/16 (11) 3 982 078 A1 F41G 1/16; F41G 1/46	
(25) Zh (26) En	
(21) 19932062.3 (22) 31.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/130413 31.12.2019	
(87) WO 2020/244218 2020/50 10.12.2020	
(30) 04.06.2019 CN 201920835295 U	
(54) • OFFENE LUFTGESTÜTZTE ODER FAHR- ZEUGMONTIERTE VISIERVORRICHTUNG • OPEN AIRBORNE OR VEHICLE- MOUNTED SIGHTING DEVICE • DISPOSITIF DE VISÉE AÉRIEN OUVERT OU MONTÉ SUR VÉHICULE	
(71) Huanic Corporation, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN	
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN CHENG, Xuwen, Xi'an, Shaanxi 710077, CN	
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK	
F41H 1/04 → (51) A42B 3/22	
G01B 5/28 → (51) G01N 23/02	
G01B 11/00 → (51) B29C 64/386	

(51) G01B 11/24 (11) 3 982 079 A1 G01B 15/04 G01S 17/89 G01S 17/42 G01C 7/04 G05D 1/02 G08G 5/00	
(52) G01B 11/24; G01B 15/04; G01C 7/04; G01S 17/42; G01S 17/89; G05D 1/0251; G05D 1/0274; G08G 5/0039; G01B 2210/54	
(25) En (26) En	
(21) 21200384.2 (22) 01.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 06.10.2020 US 202016948931	
(54) • ERZEUGUNG EINES PUNKTWOLKEN- ERFASSUNGSPANS • GENERATING A POINT CLOUD CAPTURE PLAN • GÉNÉRATION D'UN PLAN DE CAPTURE DE NUAGE DE POINTS	
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE	
(72) Guillonnet, Adrien, 06600 Antibes, FR	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
G01B 11/24 → (51) B29C 64/386	
G01B 15/04 → (51) G01B 11/24	
(51) G01B 17/06 (11) 3 982 080 A1 G01S 15/08 G01S 15/93	
(25) Zh (26) En	
(21) 19932344.5 (22) 20.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/119709 20.11.2019	
(87) WO 2020/248516 2020/51 17.12.2020	
(30) 10.06.2019 CN 201910494935	
(54) • LUFTGEKOPPELTES ULTRASCHALLIN- TERFEROMETRIEVERFAHREN • AIR-COUPLED ULTRASONIC INTER- FEROMETRY METHOD • PROCÉDÉ D'INTERFÉROMÉTRIE ULTRA- SONORE COUPLÉ À L'AIR	
(71) Suzhou Phaserise Technology Co., Ltd., No. 188 Chuangyuan Road, 4th Floor Building A, Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(72) SHEN, Yuping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN XIE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
ZHU, Xuxiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN ZHOU, Xinzong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(74) ZHAO, Junhui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
G01C 3/08 → (51) G01C 15/00	
G01C 7/04 → (51) G01B 11/24	
G01C 9/00 → (51) G01M 99/00	
G01C 9/02 → (51) G01M 99/00	
G01C 11/06 → (51) G01C 15/00	

(51) G01C 15/00 (11) 3 982 081 A1 G01C 3/08 G01C 11/06 G01S 17/66 G06T 7/80 G06T 7/593 G06T 7/285 H04W 4/029 H04N 13/296 H04N 13/204	
(52) G01B 11/00; G01C 3/08; G01C 11/06; G01C 15/00; H04N 5/2251; H04N 5/2258; H04N 5/23238; H04N 5/23241; H04N 5/247; H04N 13/243; H04N 13/246; H04N 13/282; H04W 4/021; H04W 4/025; H04W 4/029; H04N 2013/0092; H04N 2213/001	
(25) En (26) En	
(21) 21210825.2 (22) 17.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.05.2017 US 201715604169	
(54) • INFRASTRUKTURPOSITIONIERENDES KAMERASYSTEM • INFRASTRUCTURE POSITIONING CAMERA SYSTEM • SYSTÈME DE CAMÉRA DE POSITIONNE- MENT D'INFRASTRUCTURE	
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US	
(72) KAHLE, Kent, Sunnyvale, 94085, US LEE, Young Jin, Sunnyvale, 94085, US	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
(62) 18730569.3 / 3 631 360	
G01C 17/38 → (51) G01C 21/16	
(51) G01C 19/5719 (11) 3 982 082 A1 G01P 15/125 B81B 7/02 H01G 5/04	
(52) G01C 19/5719; B81B 7/02; G01P 15/125; H01G 5/04	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21202079.6 (22) 12.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 12.10.2020 FR 2010405	
(54) • KONDENSATORVORRICHTUNG MIT VA- RIABLER OBERFLÄCHE, MIKROMECHA- NISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER UND MESSKREISEL MIT EINER SOL- CHEN VORRICHTUNG • DEVICE FOR CAPACITOR WITH VARIABLE SURFACE, MICROME- CHANICAL ACCELEROMETER AND GYROMETER COMPRISING SUCH A DEVICE • DISPOSITIF DE CONDENSATEUR À SURFACE VARIABLE, ACCÉLÉROMÈTRE ET GYROMÈTRE MICROMÉCANIQUES COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) JOURDAN, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	
JANIQUOUD, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
(51) G01C 21/16 (11) 3 982 083 A1 G01C 21/20 G01C 17/38 G02B 27/01 G02C 9/04	

(52) **G01C 21/20; G01C 17/38; G01C 21/165; G02B 27/017; G02C 7/086; G02C 11/10**

(25) En (26) En
(21) 21199812.5 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 GB 202015887

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FREI-HÄNDIGE FUSSGÄNGERNAVIGATION*
• *HANDS-FREE PEDESTRIAN NAVIGATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION DE PIÉTONS MAINS LIBRES*

(71) Veeride Geo Ltd., 21 Ruppın St., 7634521 Rehovot, IL

(72) Tirosh, Ehud, 9079375 Mevaseret Zion, IL Lapidot, Zvi, 7634521 Rehovot, IL Friedman, Shmuel, 74051 Ness Ziona, IL

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24 5EZ, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 982 084 A1**

(52) **G01C 21/20**

(25) Zh (26) En
(21) 20818983.7 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/093689 01.06.2020
(87) WO 2020/244480 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910485778 05.06.2019 CN 201920841515 U

(54) • *RELATIVE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES RELATIVES POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *RELATIVE POSITIONING DEVICE, AND CORRESPONDING RELATIVE POSITIONING METHOD*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT RELATIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT RELATIF CORRESPONDANT*

(71) Beijing Whyhow Information Technology Co., Ltd, B-8-801, Zhonghangji Plaza 15 Ronghua South Road Yizhuang Economic And Technological Development Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) FANG, Jun, Shaanxi 710068, CN NIU, Xuheng, Beijing 100176, CN LI, Jiangliang, Beijing 100176, CN WANG, Qiang, Beijing 100176, CN

(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 982 085 A1**

(52) **G01C 21/20; G08G 5/04**

(54) **G01C 21/20; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0026; G08G 5/0082; G08G 5/0086; G08G 5/045**

(25) En (26) En
(21) 21199209.4 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017064031

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON HÖHENMELDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ALTITUDE REPORTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN RAPPORT D'ALTITUDE*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) KUHLMAN, Michael, Grand Rapids, 49512, US SINGH, Baljit, Grand Rapids, 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/20 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 982 086 A1**

(52) **A01B 69/00 G05D 1/02**

(54) **G01C 25/005; A01B 69/00; G05D 1/027**

(25) En (26) En
(21) 21189204.7 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017066205

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DER KALIBRIERUNG EINES MEHRPUNKT-TRÄGHEITS-SENSORS*
• *METHODS AND APPARATUS TO AUTOMATE MULTI-POINT INERTIAL SENSOR CALIBRATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR AUTOMATISER L'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR INERTIELLE MULTIPOINT*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Barton, Ian M., 68163 Mannheim, DE Lawson, Joshua T., 68163 Mannheim, DE Maeder, Curtis A., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01D 3/08 → (51) **G01R 31/64**

(51) **G01D 4/00** (11) **3 982 087 A1**

(52) **G01R 22/06 G01D 21/00**

(54) **G01D 4/002; G01D 21/00; G01R 22/063; G01D 2204/22**

(25) En (26) En
(21) 20397513.1 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STROMMESSVORRICHTUNG*
• *AN ELECTRICITY METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Aidon Oy, Piippukatu 11, 40100 Jyväskylä, FI

(72) LOHVANSUU, Juha, 40720 Jyväskylä, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01D 5/14 → (51) **G01D 5/245**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 982 088 A1**

(52) **G01D 5/24485**

(25) De (26) De
(21) 20200310.9 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) MITTERLEITNER, Josef, 83339 Chieming, DE

(51) **G01D 5/245** (11) **3 982 089 A1**

(52) **G01D 5/14 G01D 5/2452**

(25) En (26) En
(21) 21201400.5 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202063089142 P 23.09.2021 US 202117448628

(54) • *MAGNETISCHES SENSORSYSTEM ZUR MOTORSTEUERUNG*
• *MAGNETIC SENSOR SYSTEM FOR MOTOR CONTROL*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE POUR COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) Schmitt, Jochen, Wilmington, 01887, US Nicholl, Enda, Wilmington, 01887, US

(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01D 5/353 → (51) **G02B 6/293**

G01D 11/30 → (51) **G01N 23/02**

G01D 21/00 → (51) **G01D 4/00**

G01F 1/05 → (51) **G01F 15/06**

(51) **G01F 15/06** (11) **3 982 090 A1**

(52) **G01F 1/05 G01F 15/14**

(54) **G01F 1/05; G01F 15/06; G01F 15/068; G01F 15/14; B05B 12/004**

(25) En (26) En
(21) 20200921.3 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *DOSIERKONSOLE*
• *METERING CONSOLE*
• *CONSOLE DE MESURE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Mack, Tobias, 89081 Ulm, DE Müller-Braun, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE Steck, Reinhold, 89275 Elchingen, DE

(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

G01F 15/14 → (51) **G01F 15/06**

(51) **G01F 23/28** (11) **3 982 091 A1**

(52) **G01S 13/88 C23G 3/02**

(52) **G01F 23/0007; G01F 23/284; G01S 7/354; G01S 7/414;** C23G 3/00; G01S 13/88

(25) En (26) En
(21) 20200224.2 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **RADARFÜLLSTANDSMESSER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES REINIGUNGSPROZESSES UNTER VERWENDUNG DES RADARFÜLLSTANDSMESSERS**
- **RADAR LEVEL GAUGE AND METHOD FOR DETECTING A CLEANING PROCESS USING THE RADAR LEVEL GAUGE**
- **INDICATEUR DE NIVEAU PAR RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PROCÉDÉ DE NETTOYAGE UTILISANT L'INDICATEUR DE NIVEAU PAR RADAR**

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
 (72) DELIN, Håkan, 585 93 LINKÖPING, SE ABRAHAMSSON, Pär, 586 63 LINKÖPING, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 23/80 → (51) **B60S 1/02**

G01J 1/42 → (51) **G01S 7/4911**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 982 092 A1**
G01J 3/06

(52) **G01J 3/44; G01J 3/0208; G01J 3/0224; G01J 3/0229; G01J 3/06**

(25) En (26) En
(21) 21201016.9 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 GB 202015815
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFOKALEN RAMAN-ANALYSE**
 - **CONFOCAL RAMAN ANALYSING APPARATUS AND METHOD**
 - **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE RAMAN CONFOCALE**

(71) Andor Technology Limited, 7 Millennium Way, Belfast County, Antrim BT12 7AL, GB
 (72) DENNIS, Andrew, Greenisland, BT38 8UA, GB
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01J 3/06 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G02B 5/28**

G01J 3/51 → (51) **G02B 5/28**

G01J 9/00 → (51) **H01L 33/00**

(51) **G01K 1/143** (11) **3 982 093 A1**
H01M 10/48

(52) **G01K 1/143; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6555; H01M 50/209; H01M 50/291**

(25) En (26) En
(21) 21201206.6 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020171060

- (54) • **EINBAUSTRUKTUR EINES TEMPERATURSENSORS**
- **INSTALLATION STRUCTURE OF A TEMPERATURE SENSOR**
- **STRUCTURE D'INSTALLATION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Sakamoto, Akinori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
Tanaka, Kenta, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01K 3/00** (11) **3 982 094 A1**
G01K 13/024 **G01K 3/14**

(52) **G01K 3/005; G01K 13/024; G01K 2003/145**

(25) En (26) En
(21) 21200310.7 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017064105

- (54) • **WÄRMESSENSORKABEL MIT KERAMISCHER SPULE UND EUTEKTISCHEM SALZ ZWISCHEN INNEREN UND ÄUSSEREN LEITERN**
- **HEAT SENSOR CABLE WITH CERAMIC COIL AND EUTECTIC SALT BETWEEN INNER AND OUTER CONDUCTORS**
- **CÂBLE DE CAPTEUR THERMIQUE DOTÉ D'UNE BOBINE DE CÉRAMIQUE ET DE SEL EUTECTIQUE ENTRE DES CONDUCTEURS INTERNES ET EXTERNES**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
 (72) VARNELL, James Allen, Black Creek, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 3/14 → (51) **G01K 3/00**

G01K 5/44 → (51) **F16K 17/00**

G01K 7/34 → (51) **G01R 31/64**

G01K 13/024 → (51) **G01K 3/00**

(51) **G01L 1/00** (11) **3 982 095 A1**
G01M 99/00 **G06T 7/00**
G06T 1/00 **G06T 5/00**

(52) **G01L 1/00; G01M 99/00; G06T 1/00; G06T 5/00; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20834544.7 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/020767 26.05.2020
(87) WO 2021/002122 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124679

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPANNUNGSVERTEILUNGSBILDERN**

- **STRESS DISTRIBUTION IMAGE PROCESSING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE RÉPARTITION DES CONTRAINTES**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IRIE, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01L 1/14 → (51) **G01R 31/64**

(51) **G01L 1/18** (11) **3 982 096 A1**
G01L 1/20 **G01L 1/22**
G01L 5/162 **G01L 5/1627**
G01L 9/00 **G01L 9/06**
G06F 3/045

(52) **G01L 1/205; G01L 1/18; G01L 1/22; G01L 5/162; G01L 5/1627; G01L 9/005; G01L 9/06; G06F 3/0414; G06F 2203/04103**

(25) En (26) En
(21) 20201219.1 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **SENSORELEMENT ZUR ERFASSUNG VON DRUCK, DER AUF DAS SENSORELEMENT EINWIRKT**
- **SENSOR ELEMENT FOR DETECTING PRESSURE APPLIED TO THE SENSOR ELEMENT**
- **ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE PRESSION APPLIQUÉ À L'ÉLÉMENT DE CAPTEUR**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SAUVA, Sophie, 69115 Heidelberg, DE
TISSERANT, Jean-Nicolas, 69115 Heidelberg, DE

SCHINKE, Janusz, 69115 Heidelberg, DE

(74) Hörschler, Wolfram Johannes, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

G01L 1/20 → (51) **G01L 1/18**

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/18**

G01L 5/162 → (51) **G01L 1/18**

G01L 5/1627 → (51) **G01L 1/18**

G01L 9/00 → (51) **G01L 1/18**

G01L 9/00 → (51) **G01N 21/17**

G01L 9/06 → (51) **G01L 1/18**

(51) **G01L 13/02** (11) **3 982 097 A1**
G01L 15/00 **G01L 19/00**
G01L 19/14

(52) **G01L 13/025; G01L 15/00; G01L 19/0038; G01L 19/143**

(25) En (26) En
(21) 21201335.3 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 07.10.2020 US 202017065286
(54) • *DIFFERENZDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR AND METHOD OF USING THE SAME*
• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) VADLAMUDI, Sathish, Charlotte, 28202, US
KUMAR B, Manjesh, Charlotte, 28202, US
SREERAMU, Sudheer Beligere, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01L 15/00 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/00 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/14 → (51) **G01L 13/02**

G01L 27/00 → (51) **G01R 31/64**

G01M 1/32 → (51) **B60S 3/04**

- (51) **G01M 3/02** (11) **3 982 098 A1**
G01M 3/22 **F17D 5/02**
(52) **G01M 3/22; F17D 5/02; G01M 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21201166.2 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 US 202017064330
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN IDENTIFIZIERUNG VON GASLECKSTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENTLY IDENTIFYING GAS LEAK LOCATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER EFFICACEMENT DES EMPLACEMENTS DE FUITE DE GAZ*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LEEN, J. Brian, Sunnyvale, 94087, US
BAER, Douglas S., Menlo Park, 94025, US
KASPER, Susan, Monte Sereno, 95030, US
PLANTE, Zachary, Menlo Park, 94025, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G01M 3/04** (11) **3 982 099 A1**
F17D 5/02
(52) **G01M 3/04; F17D 5/02**
(25) En (26) En
(21) 21201174.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 US 202017064301
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR HERSTELLUNG EFFIZIENTER UNTERSUCHUNGSWEGE ZUR ERKENNUNG VON GASLECKSTELLEN*
• *TECHNOLOGIES FOR PRODUCING EFFICIENT INVESTIGATION ROUTES FOR IDENTIFYING GAS LEAK LOCATIONS*
• *TECHNOLOGIES DE PRODUCTION D'ITINÉRAIRES D'INVESTIGATION EFFICACES*

- POUR IDENTIFIER DES EMPLACEMENTS DE FUITE DE GAZ*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LEEN, J. Brian, Sunnyvale, 94087, US
BAER, Douglas S., Menlo Park, 94025, US
GHIRALDINI, Jason, 94901, San Rafael, US
KASPER, Susan, Monte Sereno, 95030, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/02**

- (51) **G01M 3/32** (11) **3 982 100 A1**
G01P 13/00 **B60C 25/00**
(52) **G01M 3/3218; B60C 25/16; G01M 3/3254; G01P 13/004**
(25) En (26) En
(21) 21198908.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 GB 202015939
(54) • *PUNKTIONSDETEKTION*
• *PUNCTURE DETECTION*
• *DÉTECTION DE PERFORATION*
(71) McCarthy, Martin Kevin, 10 Common Lane, Warmsworth, Doncaster DN4 9JY, GB
(72) McCarthy, Martin Kevin, Warmsworth, Doncaster DN4 9JY, GB
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

- (51) **G01M 7/02** (11) **3 982 101 A1**
H04W 4/38 **H04W 4/70**
(52) **G01M 5/0008; G01M 5/0066; H04W 4/38; H04W 4/70; H04L 67/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21201858.4 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 FR 2010409
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND SAMMLUNG VON SCHWINGUNGSDATEN ZUR ÜBERWACHUNG EINER STRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND COLLECTING VIBRATORY DATA IN ORDER TO MONITOR A STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE COLLECTE DE DONNÉES VIBRATOIRES EN VUE DE LA SURVEILLANCE D'UNE STRUCTURE*
(71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) LAINE, Jérôme, 44470 CARQUEFOU, FR
DELACOURT, Hervé, 44470 CARQUEFOU, FR
AUDONNET, Nicolas, 44470 CARQUEFOU, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

G01M 11/00 → (51) **H04B 10/077**

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 982 102 A1**
G02C 13/00 **G02C 7/06**
(52) **G01M 11/0228; G02C 13/005; G02C 7/063**
(25) De (26) De

- (21) 21209645.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2019 EP 19170715
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN DER LOKALEN BRECHKRAFT UND/ODER DER BRECHKRAFTVERTEILUNG EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE LOCAL REFRACTIVE POWER AND/OR REFRACTIVE POWER DISTRIBUTION OF A SPECTACLE LENS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER LA PUISSANCE OPTIQUE LOCALE ET/OU LA RÉPARTITION DE PUISSANCE OPTIQUE D'UN VERRE DE LUNETTES*

- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

- (72) GLASENAPP, Carsten, 73447 Oberkochen, DE

- (74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

(62) 20723300.8 / 3 959 497

- (51) **G01M 13/025** (11) **3 982 103 A1**
G01M 13/021

- (25) En (26) En
(21) 21156251.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 TW 109213302 U
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR DIE WINKEL-ÜBERTRAGUNGSGENAUIGKEIT EINES REDUZIERERS*
• *REDUCER ANGULAR TRANSMISSION ACCURACY TESTER*
• *TESTEUR DE PRÉCISION DE TRANSMISSION ANGULAIRE DE RÉDUCTEUR*
(71) Tung Pei Industrial Co., Ltd., 10F., No. 142, Sec. 4 Zhongxiao E. Road, Tapei City 106, TW
(72) CHIU, Wan-Ting, 320 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 982 104 A1**
B60C 11/24

- (52) **G01M 17/027; B60C 11/246**
(25) De (26) De
(21) 21194680.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 DE 102020212813
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINER REIFENS*
• *DEVICE FOR MEASURING A TYRE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN PNEU*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Lacayo-Pineda, Jorge, 30165 Hannover, DE
James, Akhil, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **G01M 99/00** (11) **3 982 105 A1**
G01C 9/00 **G01C 9/02**

(52) **B66F 11/04**; A47B 9/02

(25) Zh (26) En

(21) 20821720.8 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081425 26.03.2020

(87) WO 2020/248652 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 CN 201910494911

- (54) • **GLEICHGEWICHTANPASSUNGSVERFAHREN FÜR HEBEBÜHNE**
- **BALANCE ADJUSTMENT METHOD FOR LIFTING PLATFORM**
- **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ÉQUILIBRE DE PLATEFORME DE LEVAGE**

(71) Loctek Ergonomic Technology Corp., No. 588, Qihang South Road Yinzhou Economic Development Zone Zhangji Town Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315100, CN

(72) XIANG, Lehong, Ningbo, Zhejiang 315100, CN

LI, Xiang, Ningbo, Zhejiang 315100, CN

JIN, Jiadong, Ningbo, Zhejiang 315100, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

G01M 99/00 → (51) **G01L 1/00**

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/483**

G01N 1/30 → (51) **G01N 33/483**

G01N 1/31 → (51) **G01N 33/483**

G01N 1/36 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/02**

(51) **G01N 9/18** (11) **3 982 106 A1**

(52) **G01N 9/18**; **G01N 9/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21201989.7 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 FR 2010390

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN MESSUNG DER DICHT EINES FLÜSSIGKEIT**
- **DEVICE FOR AUTOMATICALLY MEASURING THE DENSITY OF A LIQUID**
- **DISPOSITIF DE MESURE AUTOMATIQUE DE DENSITÉ D'UN LIQUIDE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PORTE, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **G01N 9/24** (11) **3 982 107 A1**

G01N 22/00

(25) Zh (26) En

(21) 19949004.6 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113686 28.10.2019

(87) WO 2021/072801 2021/16 22.04.2021

(30) 16.10.2019 CN 201910982349

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HOLZDICHT E VON LEBENDHOLZ**
- **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING WOOD DENSITY OF LIVE TIMBER**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA DENSITÉ DU BOIS DE BOIS D'OEUVRE VERT**

(71) Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences, No. 20 Datun Road, Chaoyang District, Beijing 100101, CN

(72) WU, Bingfang, Beijing 100101, CN

WU, Fangming, Beijing 100101, CN

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 33/483**

G01N 15/05 → (51) **G06T 7/00**

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/483**

G01N 15/10 → (51) **G06V 20/69**

G01N 15/14 → (51) **A61L 9/12**

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/483**

G01N 15/14 → (51) **G06V 20/69**

G01N 21/01 → (51) **G01N 23/02**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 982 108 A1**

B81B 7/00 **G01L 9/00**

(52) **G01N 21/1702**; **G01L 9/0041**;

G01L 9/0072; G01N 2021/1704

(25) En (26) En

(21) 21208604.5 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **MEMS DRUCKSENSOR**
- **MEMS PRESSURE SENSOR**
- **CAPTEUR DE PRESSION MEMS**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) MANZ, Johannes, 80807 München, DE
TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München, DE

(74) GLACER, Christoph, 81827 München, DE
König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

(62) 19181350.0 / 3 754 325

(51) **G01N 21/27** (11) **3 982 109 A1**

G01N 21/27

(25) Ja (26) En

(21) 20847584.8 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021176 28.05.2020

(87) WO 2021/019890 2021/05 04.02.2021

(30) 01.08.2019 JP 2019142188

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FLÜSSIGKEITSVERSCHLECHTERUNG UND HYDRAULIKEINHEIT**
- **LIQUID DETERIORATION DETERMINATION DEVICE AND HYDRAULIC UNIT**
- **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉTERIORATION DE LIQUIDE ET UNITÉ HYDRAULIQUE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SEIKE, Hikaru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

INOUE, Mineo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AYADO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/27** (11) **3 982 110 A1**

G01N 21/82 **G01N 33/49**

G01N 33/86 **A61B 5/00**

(52) **G01N 21/272**; **G01N 21/3151**;

G01N 21/82; **G01N 33/4905**;

G01N 33/86; G01N 2201/3181;

G01N 2201/08; G01N 2201/1296

(25) En (26) En

(21) 21200673.8 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020171206

- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BLUTPROBEN, ANALYSEGERÄT UND ANALYSEPROGRAMM**
- **BLOOD SPECIMEN ANALYSIS METHOD, ANALYZER, AND ANALYSIS PROGRAM**
- **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON SANGUIN, ANALYSEUR ET PROGRAMME D'ANALYSE**

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Tabuchi, Yuka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Kimura, Konobu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

Nishi, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Kumano, Osamu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/35** (11) **3 982 111 A1**

G01N 25/00 **G01N 33/14**

G01N 21/3577 **G01N 21/359**

G01N 21/84

(52) **G01N 21/35**; **G01N 33/02**;

G01N 21/3577; G01N 21/359;

G01N 25/00; G01N 2021/8416;

G01N 2201/1296

(25) En (26) En

(21) 21194539.9 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.09.2020 IT 202000020989
- (54) • *VERFAHREN UND AKTIVES STEUERUNGSSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL-BEHANDLUNGSPROZESS*
- *METHOD AND ACTIVE CONTROL SYSTEM FOR FOOD TREATMENT PROCESSES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE ACTIF DES PROCESSUS DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*

- (71) Biosabbey S.r.l., Via Eraclito 15/3, 20128 Milano, IT
- (72) DETTORI, Giancarlo, 20128 Milano, IT
- DETTORI, Raimondo Francesco, 20128 Milano, IT
- (74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pattenkofferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/49** (11) **3 982 112 A1**
A61B 5/1455

(52) **A61B 5/1455; G01N 21/49**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20817756.8 (22) 02.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021723 02.06.2020
- (87) WO 2020/246455 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 JP 2019104467

- (54) • *NICHT-INVASIVE MESSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *NON-INVASIVE MEASURING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MESURE NON INVASIVE*

- (71) Medical Photonics Co., Ltd., Collabo Hokkaido Kita 21-jo Nishi 12-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP

- (72) SHIMIZU, Koichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0135, JP
- IINAGA, Kazuya, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01N 21/62 → (51) **B82Y 5/00**

G01N 21/64 → (51) **G02B 5/28**

G01N 21/64 → (51) **G07D 7/12**

G01N 21/77 → (51) **G01N 33/483**

G01N 21/82 → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 982 113 A1**
G01N 21/90

(52) **G01N 21/88; G01N 21/9036;**
G01N 2021/8816

- (25) En (26) En
- (21) 20200259.8 (22) 06.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES GEGENSTANDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTION OF A SUBJECT ARTICLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION D'UN ARTICLE SUJET*

- (71) Sens-Tech Ltd., 18 The Avenue, Egham, Surrey TW20 9AB, GB

- (72) Jaye, Stephen, Surrey, TW20 9AB, GB

- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/88**

G01N 22/00 → (51) **G01N 9/24**

(51) **G01N 23/02** (11) **3 982 114 A1**
B01L 3/00 **B23Q 1/25**
G01B 5/28 **G01D 11/30**
G01N 21/01 **H01J 37/20**

(52) **G01N 23/02; B01L 3/508; B23Q 1/25;**
G01B 5/28; H01J 37/20; G01N 21/01;
G01N 2223/307

- (25) De (26) De
- (21) 21000282.0 (22) 05.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.10.2020 DE 102020006104

- (54) • *HALTERUNG FÜR EIN ZU UNTERSUCHENDES OBJEKT*
- *HOLDER FOR AN OBJECT TO BE EXAMINED*
- *SUPPORT POUR UN OBJET À EXAMINER*

- (71) Eitel, Veronika, Sambach 83, 96178 Pommersfelden, DE

- (72) Eitel, Wolfgang, 96103 Hallstadt, DE

- (74) Kuchler, Stefan, Stefan T. Kuchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

G01N 23/04 → (51) **H01M 10/04**

(51) **G01N 23/046** (11) **3 982 115 A1**
G01N 23/046; G01N 2223/316;

G01N 2223/3301; G01N 2223/401;
G01N 2223/419

- (25) En (26) En
- (21) 21200820.5 (22) 04.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 US 202063090144 P

- (54) • *STREUUNGSKORREKTUR FÜR COMPUTERTOMOGRAPHISCHE BILDGEBUNG*
- *SCATTER CORRECTION FOR COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING*
- *CORRECTION DE DIFFUSION POUR IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

- (72) ROTHE, Nils, Houston, 77073, US

- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) **G01N 23/046** (11) **3 982 116 A1**
G01N 23/046; G01N 2223/316;

G01N 2223/3301; G01N 2223/401;
G01N 2223/419

- (25) En (26) En
- (21) 21201084.7 (22) 05.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 US 202063090144 P
- 01.10.2021 US 202117492516

- (54) • *STREUUNGSKORREKTUR FÜR COMPUTERTOMOGRAPHISCHE BILDGEBUNG*
- *SCATTER CORRECTION FOR COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING*
- *CORRECTION DE DIFFUSION POUR IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

- (72) ROTHE, Nils, Houston, 77073, US

- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G01N 23/10 → (51) **H01M 10/04**

(51) **G01N 23/20025** (11) **3 982 117 A1**
G01N 23/207

(52) **G01N 23/20025; G01N 23/207**

- (25) En (26) En
- (21) 20201138.3 (22) 09.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLEXIBLER PROBENHALTER*
- *FLEXIBLE SAMPLE HOLDER*
- *SUPPORT D'ÉCHANTILLONS FLEXIBLE*

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) HIERSE, Wolfgang, 64293 Darmstadt, DE

- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/20025**

G01N 25/00 → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01N 27/04** (11) **3 982 118 A1**
G01N 27/12

(52) **G01N 27/04; G01N 27/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20818210.5 (22) 19.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019764 19.05.2020

- (87) WO 2020/246228 2020/50 10.12.2020

- (30) 06.06.2019 JP 2019106044

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON KONZENTRATIONSVERHÄLTNISSEN FÜR ZWEI-KOMPONENTEN-GAS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ZU DETEKTIERENDEN GASES*
- *CONCENTRATION RATIO CALCULATION METHOD FOR TWO-COMPONENT GAS AND CONCENTRATION CALCULATION METHOD FOR GAS TO BE DETECTED*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL DE RAPPORT DE CONCENTRATION POUR UN GAZ À DEUX COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE CALCUL*

DE CONCENTRATION POUR UN GAZ À DÉTECTER
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) SAWASAKA, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
FUKUDA, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
KURIBAYASHI, Harumi, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 27/12 → (51) **G01N 27/04**
G01N 27/22 → (51) **G01R 31/64**
G01N 27/327 → (51) **A61B 5/1486**
G01N 27/82 → (51) **B66B 7/12**
G01N 30/60 → (51) **B01D 65/00**
G01N 30/60 → (51) **B01L 3/02**
G01N 30/72 → (51) **H01J 49/00**
G01N 30/86 → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 30/96** (11) **3 982 119 A1**
(52) **G01N 30/96**
(25) En (26) En
(21) 21199808.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.10.2020 US 202017063873
(54) • **ONLINE-UNTERDRÜCKER**
• **ON-LINE SUPPRESSOR**
• **SUPPRESSEUR EN LIGNE**
(71) The Board of Regents, University of Texas System, 201 West 7th Street, 7th Floor, Austin, TX 78701, US
(72) Dasgupta, Purnendu K., Arlington, TX, 76006-2779, US
Chouhan, Bikash, Arlington, TX, 76013, US
Ray, Joseph, Midlothian, TX, 76065, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/14 → (51) **G01N 21/35**
(51) **G01N 33/483** (11) **3 982 120 A1**
G01N 33/49 **G01N 33/487**
G01N 1/30 **G01N 15/14**
G01N 1/31 **G01N 33/58**
G01N 33/60 **G01N 1/28**
G01N 33/558 **B01L 7/00**
C12Q 1/6848 **G01N 15/06**
G01N 15/00 **G01N 21/77**
B01L 3/00 **G01N 33/50**
G01N 33/52 **B01F 33/3039**
C12Q 1/6844
(52) **G01N 33/4833; B01F 33/3039;**
C12Q 1/6844; C12Q 1/6848;
G01N 1/2813; G01N 1/312;
G01N 15/06; G01N 21/77; G01N 33/49;
G01N 33/5082; G01N 33/52;
G01N 33/558; B01L 3/505; B01L 7/52;
G01N 2015/0065; G01N 2015/0693;
G01N 2021/7723; G01N 2021/7786;
Y02P 20/582
(25) En (26) En

(21) 21207600.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2016 US 201662298959 P
04.06.2016 KR 20160069936
04.06.2016 KR 20160069937
04.06.2016 KR 20160069938
27.07.2016 KR 20160095739
13.09.2016 KR 20160118462
01.11.2016 KR 20160144551
(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DAVON**
• **DIAGNOSTIC METHOD, AND DEVICE FOR EXECUTING SAME**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC, ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER CELUI-CI**
(71) Noul Co., Ltd., A-1404&1405 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) LEE, Dong Young, 16923 Gyeonggi-do, KR
LIM, Chan Yang, 13481 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Hwan, 17103 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Young Min, 16825 Gyeonggi-do, KR
YANG, Hyun Jeong, 13626 Gyeonggi-do, KR
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 17756846.6 / 3 421 993

(51) **G01N 33/487** (11) **3 982 121 A1**
(52) **G01N 33/48721**
(25) En (26) En
(21) 21212383.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 US 201462031762 P
06.05.2015 US 201562157749 P
(54) • **HYBRIDE NANOPORENSENSOREN**
• **HYBRID NANOPORE SENSORS**
• **CAPTEURS HYBRIDES À NANOPORES**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, CA 92122, US
MANDELL, Jeffrey G., San Diego, CA 92122, US
GUNDERSON, Kevin L., San Diego, CA 92122, US
BAI, Jingwei, San Diego, CA 92122, US
QIANG, Liangliang, San Diego, CA 92122, US
BAAS, Bradley, Madison, WI 53713, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20160143.2 / 3 702 780
15748142.5 / 3 175 237

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/483**
G01N 33/49 → (51) **A61K 38/095**
G01N 33/49 → (51) **G01N 21/27**
G01N 33/49 → (51) **G01N 33/483**
G01N 33/49 → (51) **G06T 7/00**
G01N 33/50 → (51) **C07K 16/00**
G01N 33/50 → (51) **G01N 33/483**
G01N 33/52 → (51) **C09B 57/00**
G01N 33/52 → (51) **G01N 33/483**
G01N 33/53 → (51) **C07D 495/04**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/22**
G01N 33/53 → (51) **C08G 61/02**
G01N 33/53 → (51) **C12N 15/09**
G01N 33/53 → (51) **C12N 15/10**
(51) **G01N 33/542** (11) **3 982 122 A1**
(52) **G01N 33/542**
(25) Ja (26) En
(21) 20817957.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/021899 03.06.2020
(87) WO 2020/246495 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105006
(54) • **HOMOGENES IMMUNOASSAYVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES PEPTIDS MIT MEHREREN DARAN GEBUNDENEN FLUOROCHROMEN**
• **HOMOGENEOUS IMMUNOASSAY METHOD USING PEPTIDE HAVING MULTIPLE FLUOROCHROMES JOINED THERETO**
• **PROCÉDÉ D'IMMUNOESSAI HOMOGÈNE À L'AIDE D'UN PEPTIDE AUQUEL SONT JOINTS DE MULTIPLES FLUOROCHROMES**
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) UEDA, Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP
KITAGUCHI, Tetsuya, Tokyo 152-8550, JP
OHMURO, Yuki, Tokyo 152-8550, JP
YASUDA, Takanobu, Tokyo 152-8550, JP
INOUE, Akihito, Tokyo 152-8550, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 33/543 → (51) **B82Y 5/00**
G01N 33/558 → (51) **G01N 33/483**
G01N 33/566 → (51) **C07D 495/04**
G01N 33/569 → (51) **C07K 16/00**
G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/02**
G01N 33/574 → (51) **C07K 16/00**
G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6883**
G01N 33/58 → (51) **C09B 57/00**
G01N 33/58 → (51) **G01N 33/483**
G01N 33/60 → (51) **G01N 33/483**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 982 123 A1**
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/2871**
(25) En (26) En
(21) 20382889.2 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **MARKER UND DEREN VERWENDUNG BEI HIRNVERLETZUNG**
• **MARKERS AND THEIR USE IN BRAIN INJURY**
• **MARQUEURS ET LEUR UTILISATION EN LIEN AVEC UNE LÉSION CÉRÉBRALE**

- (71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES
- Université de Genève, 24, Rue du Général-Dufour, 1211 Genève 4, CH
- (72) MONTANER VILLALONGA, Joan, 08037 Barcelona, ES
- SANCHEZ, Jean-Charles, 1225 Chêne-Bourg, CH
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G01N 33/68** (11) **3 982 124 A1**
G01N 33/94
(52) **G01N 33/6854; G01N 33/6857; G01N 33/94**

- (25) En (26) En
- (21) 21196545.4 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2014 US 201461994472 P

- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER MESSUNG VON ANTI-ARZNEIMITTEL-ANTIKÖRPERN, INSBESONDERE VON BEHANDLUNGSBEDINGTEN ANTI-ARZNEIMITTEL-ANTIKÖRPERN**
- **METHODS FOR DETECTING AND/OR MEASURING ANTI-DRUG ANTIBODIES, IN PARTICULAR TREATMENT-EMERGENT ANTI-DRUG ANTIBODIES**
- **PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET/OU DE MESURE D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT, EN PARTICULIER D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT ÉMERGENTS DUS AU TRAITEMENT**

- (71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
- (72) Snoeck, Veerle, 9750 Zingem, BE
- Buysse, Marie-Ange, 9820 Merelbeke, BE
- Baumeister, Judith, 2800 Mechelen, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15723216.6 / 3 143 403

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/84 → (51) **G01N 35/00**

G01N 33/86 → (51) **G01N 21/27**

G01N 33/94 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 982 125 A1**
G01N 33/84

(52) **G01N 35/00732; G01N 2035/00831**

- (25) En (26) En
- (21) 20201364.5 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • **UNTERSTÜTZUNG EINER MESSUNG EINER FLÜSSIGKEITSPROBE**
- **SUPPORTING A MEASUREMENT OF A LIQUID SAMPLE**
- **SUPPORT DE MESURE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE**

(71) EXIAS Medical GmbH, Kratkystraße 2, 8020 Graz, AT

(72) Schlamingner, Michael, 8010 Graz, AT
Kiefer, Emanuel, 8010 Graz, AT
Hindinger, Josef, 8010 Graz, AT

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 35/02 → (51) **B01F 29/34**

G01P 3/00 → (51) **E21B 41/00**

G01P 3/46 → (51) **F02D 41/00**

G01P 13/00 → (51) **G01M 3/32**

G01P 15/125 → (51) **G01C 19/5719**

(51) **G01R 19/165** (11) **3 982 126 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/396**
H02J 7/00

(52) **G01R 31/396; H02J 7/0014; G01R 19/16542; G01R 31/392**

- (25) En (26) En
- (21) 21201327.0 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 07.10.2020 US 202017064681
- (54) • **MONITOR MIT MODULARER BATTERIE**
- **MODULAR BATTERY MONITOR**
- **MONITEUR DE BATTERIE MODULAIRE**

(71) Air Transport Safety Inc., 2222 W. Parkside Lane, Suite 122, Phoenix, AZ 85027, US

(72) VERMA, Inder J., Phoenix, 85085, US

(74) BLEVINS, Willard A., Dewey, 86327, US

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/327**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/396**

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/08**

G01R 19/252 → (51) **G01R 23/10**

G01R 22/06 → (51) **G01D 4/00**

(51) **G01R 23/10** (11) **3 982 127 A1**
H01J 49/02 **G01R 19/252**

(52) **G01R 23/10; H01J 49/02; G01R 19/252**

- (25) En (26) En
- (21) 21199719.2 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.10.2020 GB 202015555

- (54) • **BESTIMMUNG DER DURCHSCHNITTS-FREQUENZ EINER SERIE VON IMPULSEN**
- **DETERMINING THE AVERAGE FREQUENCY OF A SERIES OF PULSES**
- **DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE MOYENNE D'UNE SÉRIE D'IMPULSIONS**

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE

(72) Verster, Leanne, 28279 Bremen, DE

Pistor, Jonas, 28357 Bremen, DE

G01R 27/02 → (51) **B60L 3/00**

G01R 27/02 → (51) **H02H 3/16**

G01R 29/027 → (51) **G01R 31/385**

(51) **G01R 29/08** (11) **3 982 128 A1**
(52) **G01R 29/0871; H04W 16/00; H04B 17/318; H04W 4/44; H04W 4/46**

(25) En (26) En

(21) 20200312.5 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • **FELDPRÜFUNGSVERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER V2X-KOMMUNIKATION VON FAHRZEUGEN IN EINER REALEN UMGEBUNG**
- **FIELD-TESTING METHOD FOR TESTING V2X COMMUNICATION OF VEHICLES IN A REAL-WORLD ENVIRONMENT**
- **PROCÉDÉ D'ESSAI SUR LE TERRAIN POUR TESTER LA COMMUNICATION V2X DE VÉHICULES DANS UN ENVIRONNEMENT DU MONDE RÉEL**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Naseef, Mahmud, 82152 Planegg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01R 29/08** (11) **3 982 129 A1**
G01R 31/00

(52) **G01R 29/0814; G01R 31/002**

(25) En (26) En

(21) 21188649.4 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.10.2020 US 202017064822

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPATIBILITÄTSMESSUNGEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY MEASUREMENTS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) WANGARD, Bill, Kildeer, 60047, US

GERSTNER, Achim, Dallas, 75209, US

WILSON, Lawrence, Portland, 97229, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 29/08 → (51) **H04B 17/12**

G01R 29/10 → (51) **H04B 17/12**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 982 130 A1**
G01R 31/28

(52) **G01R 31/002; G01R 31/2879**

(25) En (26) En

(21) 20201004.7 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REAKTION EINES PRÜFLINGS AUF EINEN VON EINEM IM-**

PULSGENERATOR ERZEUGTEN ELEKTRISCHEN IMPULS

- APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A RESPONSE OF A DEVICE UNDER TEST TO AN ELECTRICAL PULSE GENERATED BY A PULSE GENERATOR
- APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RÉPONSE D'UN DISPOSITIF SOUS TEST À UNE IMPULSION ÉLECTRIQUE GÉNÉRÉE PAR UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS

(71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) HELMUT, Dennis, 80337 München, DE
GROOS, Gerhard, 80979 München, DE

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

G01R 31/00 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/00 → (51) **G01R 29/08**

G01R 31/00 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/00 → (51) **H02J 3/24**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 982 131 A1**
G01R 19/25 **H04B 3/46**
H02J 13/00

(52) **G01R 31/086; G01R 19/2513; H02J 13/00; H04B 3/46**

(25) De (26) De
(21) 21201657.0 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 EP 20200834

- SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN ORTS-, ZEIT- UND FREQUENZABHÄNGIGEN BESTIMMUNG ELEKTRISCHER KENNGRÖSSEN IN EINEM ENERGIEVERSORGUNGSNETZ
- SYSTEM FOR THE COMBINED LOCATION, TIME AND FREQUENCY-DEPENDENT DETERMINATION OF ELECTRICAL PARAMETERS IN A POWER SUPPLY NETWORK
- SYSTÈME DE DÉTERMINATION, AVEC UNE DÉPENDANCE COMBINÉE DE L'EMPLACEMENT, DU TEMPS ET DE LA FRÉQUENCE, DES GRANDEURS ÉLECTRIQUES DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Helmut-Schmidt-Universität, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
(72) SCHULZ, Detlef, 22043 Hamburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/396**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 982 132 A1**
(52) **G01R 31/2818; G01R 31/2806; G01R 31/2817**

(25) En (26) En
(21) 20201298.5 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • COUPON ZUR PRÜFUNG DER QUALITÄT VON VERWANDTEN KOMPONENTENTRÄGERS DURCH AUTOMATISIERTE QUALITÄTSPRÜFVORRICHTUNG

- COUPON FOR TESTING QUALITY OF RELATED COMPONENT CARRIERS BY AUTOMATED QUALITY TEST APPARATUS
- COUPON POUR TESTER LA QUALITÉ DE SUPPORTS DE COMPOSANTS ASSOCIÉS PAR UN APPAREIL DE TEST DE QUALITÉ AUTOMATISÉ

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) SCHUTTING, Günter, 8605 Kapfenberg, AT
GRUBER, Irene, 8793 Trofaiach, AT
PACHER, Gernot, 8750 Judenburg, AT
SCHWAIGER, Jürgen, 8621 Thörl, AT
SPITZER, Robert, 8680 Mürzzuschlag, AT
TITJUNG, Florian, 8605 Kapfenberg, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **3 982 133 A1**
(52) **G01R 31/2806; G01R 31/2817; G01R 31/2818**

(25) En (26) En
(21) 20201301.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FORTSCHRITTSKONTROLLE DES MATERIALABTRAGS EINER KOMPONENTENTRÄGERSTRUKTUR WÄHREND EINES QUALITÄTSTESTS

- PROGRESS CONTROL OF MATERIAL REMOVAL FROM COMPONENT CARRIER STRUCTURE DURING QUALITY TEST
- CONTRÔLE DE L'AVANCEMENT DE L'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE COMPOSANT PENDANT UN TEST DE QUALITÉ

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Schutting, Günter, 8605 Kapfenberg, AT
Gruber, Irene, 8793 Trofaiach, AT
Spitzer, Robert, 8680 Mürzzuschlag, AT
Schwaiger, Jürgen, 8621 Thörl, AT
Pacher, Gernot, 8750 Judenburg, AT
Titjung, Florian, 8605 Kapfenberg, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **3 982 134 A1**
(52) **G01R 31/2817; G01R 31/2806; G01R 31/2818**

(25) En (26) En
(21) 20201306.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • AUTOMATISIERTE QUALITÄTSPRÜFUNG EINER KOMPONENTENTRÄGERSTRUKTUR NACH ENTFERNEN VON MATERIAL

- AUTOMATED QUALITY TESTING OF COMPONENT CARRIER STRUCTURE AFTER REMOVING MATERIAL
- TEST AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE

COMPOSANT APRÈS ENLÈVEMENT DES MATÉRIAUX

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Pacher, Gernot, 8750 Judenburg, AT
Titjung, Florian, 8605 Kapfenberg, AT
Schutting, Günter, 8605 Kapfenberg, AT
Gruber, Irene, 8793 Trofaiach, AT
Spitzer, Robert, 8680 Mürzzuschlag, AT
Schwaiger, Jürgen, 8621 Thörl, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **3 982 135 A1**
(52) **G01R 31/2806; G01R 31/2817; G01R 31/2818**

(25) En (26) En
(21) 20201342.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • PRÜFZIELFEHLERERKENNUNG UND -AUSWERTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER KOMPONENTENTRÄGERSTRUKTUR

- TEST TARGET DEFECT IDENTIFICATION AND EVALUATION FOR ASSESSING QUALITY OF COMPONENT CARRIER STRUCTURE
- IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DE CIBLE DE TEST ET ÉVALUATION D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE COMPOSANTS

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Schutting, Günter, 8605 Kapfenberg, AT
Gruber, Irene, 8793 Trofaiach, AT
Spitzer, Robert, 8680 Mürzzuschlag, AT
Pacher, Gernot, 8750 Judenburg, AT
Schwaiger, Jürgen, 8621 Thörl, AT
Titjung, Florian, 8605 Kapfenberg, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/28 → (51) **H05K 3/00**

(51) **G01R 31/327** (11) **3 982 136 A1**
G01R 19/165 **H02J 7/00**
G01R 31/364

(52) **G01R 19/165; G01R 31/327; G01R 31/364; H02J 7/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20882287.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010642 12.08.2020
(87) WO 2021/085816 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 KR 20190135678

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ABNORMALITÄTEN IN EINER LADESCHALTEREINHEIT UND BATTERIESYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON

- METHOD FOR DETECTING ABNORMALITY IN CHARGING SWITCH UNIT, AND BATTERY SYSTEM USING SAME

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UNE UNITÉ DE COMMUTATION DE CHARGE, ET SYSTÈME DE BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Jisu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **3 982 137 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/396**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20877787.0 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013498 05.10.2020
(87) WO 2021/075771 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190130074
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING STATE OF CHARGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE CHARGE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Jae-Gu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01R 31/36** → (51) **B60L 58/12**
-
- G01R 31/36** → (51) **G01R 31/3835**
-
- G01R 31/36** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 31/364** → (51) **G01R 31/327**
-
- G01R 31/367** → (51) **H01M 10/44**
-
- G01R 31/382** → (51) **B60L 58/12**
-
- G01R 31/382** → (51) **G01R 31/36**
-
- G01R 31/382** → (51) **G01R 31/392**
- (51) **G01R 31/3835** (11) **3 982 138 A1**
G01R 31/36 **G01R 31/396**
H01M 10/48
- (52) **G01R 31/36; G01R 31/3835; G01R 31/396; H01M 10/48;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20884925.7 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013277 28.09.2020
(87) WO 2021/091086 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 KR 20190140356
- (54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY DIAGNOSIS DEVICE, BATTERY DIAGNOSIS METHOD AND ENERGY STORAGE SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122, KR
KWON, Dong-Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, An-Soo, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung-Yul, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/396**
- (51) **G01R 31/385** (11) **3 982 139 A1**
G01R 29/027 **H01M 10/42**
H01M 10/48
- (52) **G01R 29/027; G01R 31/385; H01M 10/42; H01M 10/48;** Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20894276.3 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/016897 26.11.2020
(87) WO 2021/107627 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 KR 20190153700
- (54) • *SCHALTUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BATTERIESATZ DAMIT*
• *CIRCUIT DIAGNOSIS DEVICE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE CIRCUIT ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Geon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G01R 31/392** (11) **3 982 140 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/36**
G01R 31/396
- (52) **G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/392; G01R 31/396**
- (25) Ko (26) En
(21) 20846850.4 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009896 28.07.2020
(87) WO 2021/020852 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 KR 20190091980
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BATTERIEVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG*
• *DEVICE FOR MANAGING BATTERY AND METHOD FOR MANAGING BATTERY*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hu Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G01R 31/392** (11) **3 982 141 A1**
G01R 31/3842 **G01R 31/36**
B60L 58/18
- (52) **B60L 58/18; G01R 31/36; G01R 31/382; G01R 31/3842; G01R 31/392;** Y02T 10/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20866793.1 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010918 14.08.2020
(87) WO 2021/054618 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 KR 20190115464
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSEINRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS, BATTERY MANAGEMENT METHOD, BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01R 31/392** → (51) **B60L 50/16**
-
- G01R 31/392** → (51) **B60L 58/12**
-
- G01R 31/392** → (51) **G01R 19/165**
-
- G01R 31/392** → (51) **H01M 10/44**
-
- G01R 31/392** → (51) **H01M 10/48**
- (51) **G01R 31/396** (11) **3 982 142 A1**
G01R 31/3842 **G01R 31/74**
G01R 31/52 **G01R 19/165**
G01R 31/12
- (52) **G01R 19/165; G01R 31/12; G01R 31/382; G01R 31/3842; G01R 31/396; G01R 31/52; G01R 31/74; H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 10/637; H02H 7/18;** Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20836551.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008764 03.07.2020
(87) WO 2021/006571 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 KR 20190083360
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS BEI EINEM AKKUPACK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING DEFECT IN BATTERY PACK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DANS UN BLOC-BATTERIE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/396 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/3835**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/50 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/396**

- (51) **G01R 31/64** (11) **3 982 143 A1**
G01D 3/08 **G01K 7/34**
G01L 1/14 **G01L 27/00**
G01N 27/22 **G01L 9/12**
(52) **G01D 3/08**; **G01K 1/14**; **G01L 1/142**;
G01L 27/007; **G01R 31/64**; **G01L 9/12**
(25) En (26) En
(21) 20382917.1 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 EP 20382892
(54) • **ELEKTRISCHES SYSTEM MIT EINEM KONDENSATORELEMENT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINEM KONDENSATORELEMENT IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM**
• **ELECTRICAL SYSTEM WITH A CAPACITOR ELEMENT AND METHOD FOR MONITORING AT LEAST ONE CAPACITOR ELEMENT IN AN ELECTRICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE AVEC UN ÉLÉMENT DE CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CONDENSATEUR DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE**

- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) Rando, Enrique, 29010 MÁLAGA, ES
Rodríguez, Fernando, 29590 MÁLAGA, ES
Montiel, Daniel, 29013 MÁLAGA, ES
Peláez, David, 29620 TORREMOLINOS, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 31/74 → (51) **G01R 31/396**

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 982 144 A1**
G01R 33/561
(52) **G01R 33/5613**; **G01R 33/4822**;
G01R 33/4826
(25) En (26) En
(21) 20201215.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG MITTELS GESPOILTER GRADIENTENECHOSEQUENZ MIT KURZER WIEDERHOLUNGSZEIT**

- **SPOILED GRADIENT ECHO MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH SHORT REPETITION TIME**
- **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE DE TYPE SPOILED GRADIENT ECHO À TEMPS DE RÉPÉTITION COURT**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

- (51) **G01S 1/02** (11) **3 982 145 A1**
G01S 1/74 **G01S 5/02**
G01S 5/18 **G01S 11/02**
G01S 11/14
(52) **G01S 1/024**; **G01S 1/753**; **G01S 5/02**;
G01S 5/0236; **G01S 5/02585**;
G01S 11/14; **G01S 2205/02**

- (25) En (26) En
(21) 21198661.7 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 GB 202016161
(54) • **INNENORTUNGSSYSTEM**
• **INDOOR LOCATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LOCALISATION INTÉRIEURE**
(71) AeroScout Ltd, 2 Ilan Ramon Street Science Park, 7403635 Ness-Ziona, IL
(72) AMSALEM, Mr Reuven, 7403635 Ness Ziona, IL
MATZA, David, Ramat Gan, IL
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

G01S 1/02 → (51) **H04M 1/725**

G01S 1/74 → (51) **G01S 1/02**

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 982 146 A1**
G01S 5/18
(52) **G01S 5/18**; **G01S 5/24**; **G01S 5/30**
(25) En (26) En
(21) 21198704.5 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 US 202017066057
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON DIREKTER PFADINFORMATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION DETERMINATION UTILIZING DIRECT PATH INFORMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT AU MOYEN D'INFORMATION D'ITINÉRAIRE DIRECTE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DAVIS, Ian, Wicklow, IE
ETTER, Walter, Ocean, NJ, 07712, US
JIANG, Hong, Warren, NJ, 07059, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 982 147 A1**
G08B 21/02
(52) **G08B 21/0247**; **G01S 5/0252**
(25) De (26) De
(21) 20200389.3 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND DARSTELLUNG VON POSITIONSABHÄNGIGEN DATEN VON SENSORENSENDERN IN BEZUG AUF EINE JEWEILIGE EMPFANGSSTATION**
• **SYSTEM FOR DETERMINING AND DISPLAYING POSITION-DEPENDENT DATA FROM SENSOR TRANSMITTERS RELATIVE TO EACH RECEIVING STATION**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET DE REPRÉSENTATION DES DONNÉES DÉPENDANT DE LA POSITION DES ÉMETTEURS À CAPTEUR PAR RAPPORT À UNE STATION RÉCEPTRICE RESPECTIVE**
(71) MC-Technologies GmbH, Kabelkamp 2, 30179 Hannover, DE
(72) Bannach, Matthias, 31311 Hänigsen, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 1/02**

G01S 5/02 → (51) **G08C 17/02**

G01S 5/18 → (51) **G01S 1/02**

G01S 5/18 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **G01S 7/03** (11) **3 982 148 A1**
G01S 7/40
(52) **G01S 7/03**; **G01S 7/4056**;
G01S 7/4095
(25) En (26) En
(21) 20200173.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **RADARZIELSIMULATOR MIT KONTINUIERLICHER ENTFERNUNGSEMLATION UND ENTSPRECHENDES SIMULATIONSVERFAHREN**
• **RADAR TARGET SIMULATOR WITH CONTINUOUS DISTANCE EMULATION AND CORRESPONDING SIMULATION METHOD**
• **SIMULATEUR DE CIBLE RADAR AVEC ÉMULATION DE DISTANCE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE SIMULATION CORRESPONDANTE**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Hamberger, Dr., Gerhard, 83556 Griesstätt, DE
Beer, Matthias, 85579 Neubiberg, DE
Bogner, Maximilian, 81673 München, DE
Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen, DE
Simper, Benedikt, 81539 München, DE
Brinkmann, Marius, 59821 Arnsberg, DE
Carlowitz, Christian, 90403 Nürnberg, DE
Birkenhauer, Christoph, 91058 Erlangen, DE
Stief, Patrick, 90763 Fürth, DE
Körner, Georg, 96132 Schlüsselfeld, DE

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/42**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 982 149 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/42**
G01S 17/89

(52) **G01S 17/89; G01S 7/4812;**
G01S 7/4815; G01S 17/42

(25) En (26) En

(21) 21198068.5 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 RU 2020133313

16.09.2021 US 202117477159

(54) • *MULTISPEKTRALE LIDAR-SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTISPECTRAL LIDAR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LIDAR MULTISPECTRAUX*

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, Zelenograd, RU

ORLOV, Nikolay Evgenevich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, RU

SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU

KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow, RU

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G01S 7/481** (11) **3 982 150 A1**
G01S 17/42 **G02B 26/12**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4815;**
G01S 17/42; G02B 26/123

(25) En (26) En

(21) 21163079.3 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 KR 20200131292

(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG MIT WEITSICHT-WINKEL*
• *LIDAR APPARATUS HAVING WIDE-VIEWING ANGLE*
• *APPAREIL LIDAR À GRAND ANGLE DE VISION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) CHO, Yongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Jungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

OTSUKA, Tatsuhiro, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **3 982 151 A1**
G01S 7/486 **G01S 7/487**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/486; G01S 7/4816;**
G01S 7/4817; G01S 7/4876;
G01S 17/931

(25) En (26) En

(21) 21198065.1 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 RU 2020132857

15.09.2021 US 202117476455

(54) • *LIDAR-DETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *LIDAR DETECTION METHODS AND SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION LIDAR*

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, Zelenograd, RU

ORLOV, Nikolay Evgenevich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, RU

SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU

KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow, RU

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G01S 7/481** (11) **3 982 152 A1**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4817;**
G01S 17/931

(25) En (26) En

(21) 21198071.9 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 RU 2020133318

17.09.2021 US 202117478859

(54) • *LIDAR-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LIDAR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LIDAR*

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, Zelenograd, RU

ORLOV, Nikolay Evgenevich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, RU

SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU

KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow, RU

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G01S 7/481** (11) **3 982 153 A1**
G01S 7/493 **G01S 17/26**
G01S 17/34 **G01S 17/58**
G01S 17/89

(52) **G01S 7/493; G01S 7/4817;**
G01S 7/4818; G01S 17/26;
G01S 17/34; G01S 17/58; G01S 17/89

(25) En (26) En

(21) 21198075.0 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 RU 2020133315

15.09.2021 US 202117476444

(54) • *LIDAR-SYSTEM UND VERFAHREN MIT KOHÄRENTER DETEKTION*
• *LIDAR SYSTEM AND METHOD WITH COHERENT DETECTION*
• *SYSTÈME LIDAR ET PROCÉDÉ AVEC DÉTECTION COHÉRENTE*

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, Zelenograd, RU

ORLOV, Nikolay Evgenevich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, RU

SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU

KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow, RU

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G01S 7/481** (11) **3 982 154 A1**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4817;**
G01S 17/931

(25) En (26) En

(21) 21198076.8 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 RU 2020133317

17.09.2021 US 202117478536

(54) • *LIDAR-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LIDAR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LIDAR*

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, Zelenograd, RU

ORLOV, Nikolay Evgenevich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, RU

SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU

KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow, RU

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G01S 7/481** (11) **3 982 155 A2**
G01S 17/42

(52) **G01S 7/4817; G01S 17/42**

(25) En (26) En

(21) 21198079.2 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 RU 2020133316

17.09.2021 US 202117478865

(54) • *LIDAR-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LIDAR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LIDAR*

- (71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, Zelenograd, RU
ORLOV, Nikolay Evgenievich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, RU
SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU
KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow, RU
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G01S 7/481** (11) **3 982 156 A1**
G01S 17/931 **G02B 26/10**
G02B 26/12 **G01S 7/48**

(52) **G01S 7/4817; G01S 17/931;**
G02B 26/101; G02B 26/105;
G02B 26/124; G01S 7/4802

- (25) En (26) En
(21) 21199980.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 RU 2020133320
21.09.2021 US 202117481273

- (54) • *LIDARSYSTEME UND -VERFAHREN MIT SELEKTIVER ABTASTUNG*
• *LIDAR SYSTEMS AND METHODS WITH SELECTIVE SCANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LIDAR À BALAYAGE SÉLECTIF*

- (71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, Zelenograd, RU
ORLOV, Nikolay Evgenievich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, RU
SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU
KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow, RU
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/4911** (11) **3 982 157 A1**
G01S 17/08 **G01J 1/42**
H04N 5/235

(52) **G01J 1/42; G01S 7/491; G01S 7/4911;**
G01S 17/08; H04N 5/235

- (25) Ko (26) En
(21) 20836658.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007860 17.06.2020
(87) WO 2021/006497 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 KR 20190082427

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SENSOR AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Johngy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyungwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01S 7/493** (11) **3 982 158 A1**
G01S 17/32 **G01S 17/95**

(52) **G01S 7/493; G01S 17/32; G01S 17/95;**
Y02A 90/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20818458.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020339 22.05.2020
(87) WO 2020/246269 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019106475
(54) • *KOHÄRENTE LIDAR-VORRICHTUNG*
• *COHERENT LIDAR DEVICE*
• *DISPOSITIF LIDAR COHÉRENT*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP
KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP
KAJIYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
SAKIMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
TAKABAYASHI, Mikio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 7/493 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/497 → (51) **F16M 11/04**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 982 159 A1**
G10K 11/00 **G01S 15/89**
G10K 11/35

- (52) **G01S 15/89; G01S 7/521;**
G10K 11/008; G10K 11/352
(25) En (26) En
(21) 21206503.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2017 US 201715706979
(54) • *SONARWANDLERANORDNUNG MIT EINER LEITERPLATTE MIT FLEXIBLEN ELEMENTLASCHEN*
• *SONAR TRANSDUCER ASSEMBLY HAVING A PRINTED CIRCUIT BOARD WITH FLEXIBLE ELEMENT TABS*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR SONAR PRÉSENTANT UNE CARTE DE CIRCUIT*

IMPRIMÉ POURVUE DE LANGUETTES D'ÉLÉMENT SOUPLES

- (71) Navico Holding AS, Nyaskaiaveien 2, 4374 Egersund, NO
(72) PHILLIPS, Roger, 0620 Auckland, NZ
ANTAO, Barry M., Owasso, 74055, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18193263.3 / 3 457 171

G01S 11/02 → (51) **G01S 1/02**

G01S 11/14 → (51) **G01S 1/02**

G01S 13/00 → (51) **G08C 17/02**

G01S 13/02 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 982 160 A1**
G01S 13/88 **G01S 7/35**
G01S 13/58 **G01S 13/72**

- (52) **G01S 13/42; G01S 7/354;**
G01S 13/584; G01S 13/726;
G01S 7/356; G01S 13/886
(25) En (26) En
(21) 20200713.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MEHRWEGE-GEISTERZIELEN IN INNENRÄUMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDOOR MULTIPATH GHOSTS RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE FANTÔMES À TRAJETS MULTIPLES EN INTÉRIEUR*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) Feng, Ruoyu, 3001 Leuven, BE
Bourdoux, Andre, 3001 Leuven, BE
Sahli, Hichem, 3001 Leuven, BE
Pollin, Sofie, 3001 Leuven, BE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/90** (11) **3 982 161 A2**
(52) **G01S 13/904; G01S 13/9043;**
G01S 13/9052

- (25) De (26) De
(21) 21210545.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2016 DE 102016209803
15.07.2016 DE 102016212996

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ERDBEOBACHTUNGSBILDES EINER REGION MITTELS EINES RADARS MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *METHOD FOR CREATING AN EARTH OBSERVATION IMAGE OF A REGION USING A SYNTHETIC APERTURE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE IMAGE D'OBSERVATION TERRESTRE D'UNE RÉGION AU MOYEN D'UN RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE*

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Mittermayer, Josef, 81371 München, DE
López-Dekker, Paco, 81245 München, DE
Prats-Iraola, Pau, 81245 München, DE
Kraus, Thomas, 89364 Rettenbach, DE
Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, DE
Moreira, Alberto, 82140 Olching, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17730687.5 / 3 465 263

G01S 15/08 → (51) **G01B 17/06**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/93 → (51) **G01B 17/06**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/4911**

G01S 17/26 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/32 → (51) **G01S 7/493**

G01S 17/34 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 982 162 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/89**
G01S 17/87
(52) **G01S 7/4811; G01S 17/42;**
G01S 17/87; G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 20382894.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LIDAR-VORRICHTUNG**
• **LIDAR DEVICE**
• **DISPOSITIF LIDAR**
(71) NABLA VISION SL, Calle Cunit 13, ESC. A, 2-2, 08850 Barcelona, ES
(72) GARCIA FAVROT, Cristina Florentina, 08850 Barcelona, ES
ROMERO MORA, Jordi, 08850 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01S 17/42 → (51) **G01B 11/24**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/58 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/66 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/89 → (51) **G01B 11/24**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/493**

G01S 19/01 → (51) **B62D 15/02**

G01S 19/43 → (51) **E02F 9/20**

G01S 19/47 → (51) **E02F 9/20**

G01S 19/54 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **G01T 1/178** (11) **3 982 163 A1**
G01T 1/178
(52) De (26) De
(21) 20201162.3 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON LUFTGETRAGENER ALPHA- UND BETA-STRAHLUNG KÜNSTLICHEN URSPRUNGS MITTELS EINES HALBLEITERDETEKTORS**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AIRBORNE ALPHA AND BETA RADIATION OF ARTIFICIAL ORIGIN USING A SEMICONDUCTOR DETECTOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DU RAYONNEMENT ALPHA ET BÉTA PRÉSENT DANS L'AIRE D'ORIGINE ARTIFICIELLE AU MOYEN D'UN DÉTECTEUR SEMI-CONDUCTEUR**

- (71) BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG, Calmbacher Straße 22, 75323 Bad Wildbad, DE
(72) Reuter, Wilfried, 75334 Straubenhardt, DE
Greim, Roman, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 982 164 A1**
G01V 1/38; G01V 2210/32;
G01V 2210/44

- (25) En (26) En
(21) 21306372.0 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 US 202017067173
(54) • **GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG VON RÄUMLICHEN VERZERRTEN KOHÄRENTEN GERÄUSCHEN, DIE SICH ENTLANG EINER VIELZAHL VON SENSOREN AUSBREITEN**
• **VELOCITY ESTIMATION OF SPATIAL ALIASED COHERENT NOISES PROPAGATING ALONG A PLURALITY OF SENSORS**
• **ESTIMATION DE VITESSE DE BRUITS COHÉRENTS SOUS-ÉCHANTILLONNÉS SPATIALEMENT SE PROPAGEANT LE LONG D'UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS**

- (71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) SMIRNOV, Viktor, 44470 Carquefou, FR
RIBETTE, Julien, 44470 Carquefou, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **G02B 1/00** (11) **3 982 165 A1**
G02B 5/02 **G02B 27/09**
H01L 33/58 **H01S 5/183**

- (52) **G02B 5/0236; G02B 1/002;**
G02B 5/0263; G02B 5/0278;
G02B 27/0927; G02B 27/0938;

G02B 3/0087; H01S 5/005;
H01S 5/04257; H01S 5/18305;
H01S 5/18347

- (25) En (26) En
(21) 20200359.6 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DIFFUSORLINSE, LICHTQUELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER SZENE**
• **DIFFUSOR LENS, LIGHT SOURCE, METHOD OF FABRICATING A LIGHT SOURCE AND METHOD OF ILLUMINATING A SCENE**
• **LENTILLE DE DIFFUSEUR, SOURCE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UNE SCÈNE**
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) Gronenborn, Stephan, 89081 Ulm, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G02B 1/00 → (51) **C03C 3/062**

G02B 1/04 → (51) **G02B 5/22**

- (51) **G02B 3/00** (11) **3 982 166 A1**
G02B 3/02

- (25) Ko (26) En
(21) 19748642.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008926 19.07.2019
(87) WO 2020/241963 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 KR 20190061423
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEM MULTIPLEXER SOWIE OPTISCHER MULTIPLEXER**
• **METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL MULTIPLEXER AND OPTICAL MULTIPLEXER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MULTIPLEXEUR/DÉMULTIPLEXEUR OPTIQUE**
(71) MPNICS Co., Ltd., 45 Cheomdanbencheosoro Buk-gu, Gwangju 61003, KR
(72) KANG, Sang Do, Gwangju 62247, KR
OH, Seung Keun, Gwangju 62318, KR
KANG, Hyun Jong, Gwangju 61631, KR
RYU, Chang Hoon, Gwangju 61084, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvillésstraße 14, 81679 München, DE

G02B 3/00 → (51) **H01L 27/146**

G02B 3/02 → (51) **G02B 3/00**

G02B 5/00 → (51) **C08F 226/06**

- (51) **G02B 5/02** (11) **3 982 167 A1**
G02B 27/09 **H01S 5/183**
G02B 19/00 **H01L 33/58**

- (52) **G02B 5/0215; G02B 5/0278;**
G02B 19/0052; G02B 27/0927;
G02B 27/095; H01S 5/18388;
H01S 5/04257; H01S 5/18305
(25) En (26) En

(21) 20200329.9 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIFFUSORLINSE, LICHTQUELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER SZENE*
• *DIFFUSOR LENS, LIGHT SOURCE, METHOD OF FABRICATING A LIGHT SOURCE AND METHOD OF ILLUMINATING A SCENE*
• *LENTILLE DE DIFFUSEUR, SOURCE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UNE SCÈNE*

(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) Gronenborn, Stephan, 89081 Ulm, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **G02B 5/02** (11) **3 982 168 A1**
G02F 1/1335

(52) **G02B 5/02; G02F 1/1335**

(25) Ja (26) En
(21) 201818693.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020740 26.05.2020
(87) WO 2020/246314 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107214
(54) • *BLENDSCHUTZFOLIE, BLENDSCHUTZARTIKEL, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER BILDSCHIRM UND DIESE BENUTZENDE ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER BLENDSCHUTZFOLIE*
• *ANTI-GLARE FILM; ANTI-GLARE ARTICLE, TOUCHSCREEN, AND DISPLAY DEVICE USING SAME; AND METHOD FOR SELECTING ANTI-GLARE FILM*
• *FILM ANTIREFLET; ARTICLE ANTIREFLET, ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT; ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FILM ANTIREFLET*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SATO, Masaharu, Tokyo 162-8001, JP
FUKUDA, Takayuki, Tokyo 162-8001, JP
FURUI, Gen, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02B 5/02 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 982 169 A1**
G02B 5/28

(25) Zh (26) En
(21) 19931791.8 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130575 31.12.2019
(87) WO 2020/244221 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910486854

(54) • *NAHINFRAROT-BANDPASSFILTER UND OPTISCHES SENSORSYSTEM*
• *NEAR-INFRARED BANDPASS FILTER AND OPTICAL SENSING SYSTEM*
• *FILTRE PASSE-BANDE PROCHE INFRA-ROUGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE*

(71) Xin Yang Sunny Optics Co., Ltd., No. 88, Xinke Avenue Pingqiao Industrial Park, Xinyang, Henan 464006, CN
(72) CHEN, Ce, Xinyang, Henan 464006, CN
DING, Weihong, Xinyang, Henan 464006, CN
CHEN, Huiguang, Xinyang, Henan 464006, CN
FANG, Yeqing, Xinyang, Henan 464006, CN
XIAO, Niangong, Xinyang, Henan 464006, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/28**

G02B 5/20 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 982 170 A1**
G02C 7/10 **B29D 11/00**
G02B 1/04 **G02B 1/10**
B29C 48/08

(52) **G02C 7/104; B29C 48/08; B29C 48/305; B29D 11/00634; B29D 11/0073; B29D 11/00788; G02B 1/04; G02B 5/223; B29D 11/00009; G02B 1/10**

(25) En (26) En
(21) 21210340.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2017 JP 2017192231
29.09.2017 JP 2017192232
11.05.2018 JP 2018092605
(54) • *OPTISCHE FOLIE UND OPTISCHE KOMPONENTE*
• *OPTICAL SHEET AND OPTICAL COMPONENT*
• *FEUILLE OPTIQUE ET COMPOSANT OPTIQUE*
(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) OYAMA, Takuya, Tokyo, JP
ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18861301.2 / 3 690 502

G02B 5/22 → (51) **H01L 33/00**

G02B 5/23 → (51) **H01L 33/00**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 982 171 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19931930.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130577 31.12.2019
(87) WO 2020/244223 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910487270
(54) • *OPTISCHE FILTERPLATTE*
• *OPTICAL FILTER PLATE*
• *PLAQUE DE FILTRE OPTIQUE*

(71) Xin Yang Sunny Optics Co., Ltd., No. 88, Xinke Avenue Pingqiao Industrial Park, Xinyang, Henan 464006, CN
(72) CHEN, Ce, Xinyang Henan 464006, CN
DING, Weihong, Xinyang Henan 464006, CN
FANG, Yeqing, Xinyang Henan 464006, CN
YANG, Wei, Xinyang Henan 464006, CN
XIAO, Niangong, Xinyang Henan 464006, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 5/28** (11) **3 982 172 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19932063.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130539 31.12.2019
(87) WO 2020/244219 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 CN 201910487259
(54) • *NAHINFRAROT-SCHMALBANDFILTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NEAR-INFRARED NARROWBAND FILTER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FILTRE PASSE-BANDE ÉTROITE PROCHE INFRAROUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Xin Yang Sunny Optics Co., Ltd., No. 88, Xinke Avenue Pingqiao Industrial Park, Xinyang, Henan 464006, CN
(72) XIAO, Niangong, Xinyang Henan 464006, CN
FANG, Yeqing, Xinyang Henan 464006, CN
DING, Weihong, Xinyang Henan 464006, CN
CHEN, Ce, Xinyang Henan 464006, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 5/28** (11) **3 982 173 A1**

G02B 5/20 **G01J 3/51**
G01N 21/64 **G01J 3/44**
G01J 3/12 **G01J 3/26**
G01J 3/28

(52) **G01J 3/51; G01J 3/4406; G02B 5/201; G02B 5/285; G01J 3/26; G01J 2003/1226; G01J 2003/2806; G01N 21/6456; G01N 2021/6471**
(25) En (26) En
(21) 21200099.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202016948932
(54) • *OPTISCHER VERBUNDFILTER*
• *COMPOSITE OPTICAL FILTER*
• *FILTRE OPTIQUE COMPOSITE*
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 982 174 A1**
B32B 7/023 **G02C 7/12**

(52) **B32B 7/023; G02B 5/30; G02C 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20776446.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/012836 24.03.2020
(87) WO 2020/196449 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063657
(54) • *OPTISCHE FOLIE UND BRILLE*
• *OPTICAL FILM AND EYEWEAR*
• *FILM OPTIQUE ET LUNETTES*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
(72) HAYASAKI, Tomoyuki, Tokyo 115-8588, JP
YAHAGI, Yoshiyuki, Tokyo 115-8588, JP
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG
mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 982 175 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19931680.3 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/096641 19.07.2019
(87) WO 2020/244034 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910482739
(54) • *MEHRKERNIGE FEW-MODE-GLASFASER-
N UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR*
• *MULTI-CORE FEW-MODE OPTICAL FIBER
AND MANUFACTURE METHOD
THEREFOR*
• *FIBRE OPTIQUE PEU MODALE MULTIC?
UR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fiberhome Telecommunication Tech-
nologies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4 Road
East Lake High-Tech Zone, Wuhan, Hubei
430000, CN
Ruiguang Telecommunication Technologies
Co., Ltd., No. 42 Optics Valley Chuangye
Street, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) DU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
CHEN, Baoping, Wuhan, Hubei 430000, CN
HE, Maoyou, Wuhan, Hubei 430000, CN
HU, Guohua, Wuhan, Hubei 430000, CN
QIAN, Feng, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 982 176 A1**
G02B 6/44
(52) **G02B 6/02042; G02B 6/02028;**
G02B 6/4403; G02B 6/02395
(25) En (26) En
(21) 21200139.0 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020171407
(54) • *MEHRADRIGE GLASFASER UND OPTI-
SCHES MEHRADRIGES KABEL*
• *MULTI-CORE OPTICAL FIBER AND
MULTI-CORE OPTICAL FIBER CABLE*

• *FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU ET CÂBLE
DE FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Tetsuya, Osaka, 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 6/255** (11) **3 982 177 A1**
G16Y 10/75
(52) **G02B 6/255; G16Y 10/75**
(25) Ja (26) En
(21) 20819109.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022047 04.06.2020
(87) WO 2020/246530 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105327
(54) • *SCHMELZSPLEISSYSTEM, SERVER,
SCHMELZSPLEISSER, INFORMATION-
ENDGERÄT UND PROJEKTVERWAL-
TUNGSVERFAHREN*
• *FUSION SPLICING SYSTEM, SERVER,
FUSION SPLICER, INFORMATION
TERMINAL, AND PROJECT
MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉPISSAGE PAR FUSION,
SERVEUR, DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR
FUSION, TERMINAL D'INFORMATIONS
ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROJ*
(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1,
Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 244-8589, JP
(72) OHNISHI, Takaharu, Yokohama-shi
Kanagawa 244-8589, JP
OOKI, Kazuyoshi, Yokohama-shi Kanagawa
244-8589, JP
YUSA, Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa
244-8589, JP
SUZUKI, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa
244-8589, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 6/255** (11) **3 982 178 A1**
(52) **G02B 6/255**
(25) Ja (26) En
(21) 20819506.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022271 05.06.2020
(87) WO 2020/246576 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105103
(54) • *SPLISSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE
FASERN UND SCHMELZSPLEISSVER-
FAHREN FÜR OPTISCHE FASERN*
• *OPTICAL FIBER FUSION SPLICING
DEVICE, AND FUSION SPLICING
METHOD FOR OPTICAL FIBER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉPISSAGE
PAR FUSION DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1,
Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 244-8589, JP
(72) AKIYAMA, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa
244-8589, JP
YUSA, Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa
244-8589, JP

MEO, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa
244-8589, JP
TAKAYANAGI, Hiroshi, Yokohama-shi
Kanagawa 244-8589, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/293**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/293**

(51) **G02B 6/293** (11) **3 982 179 A1**
G02B 6/255 **G02B 6/26**
G01D 5/353
(52) **G02B 6/29358; G01D 5/35306;**
G01D 5/35374; G02B 6/2552;
G02B 6/262; G02B 2006/12138
(25) En (26) En
(21) 20201395.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FASEROPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL FIBER SENSOR*
• *CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE*
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de
Sistemas e Computadores, Tecnologia e
Ciência, Campus Da Feup Rua Roberto
Frias, 378, 4200-465 Porto, PT
(72) Robalinho, Paulo, 4200-465 Porto, PT
Frazão, Orlando, 4200-465 Porto, PT
(74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg
Harrison Partnerschaft mbB Herzogspital-
straße 10a, 80331 München, DE

G02B 6/38 → (51) **H04B 10/40**

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/40**

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/50**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 982 180 A1**
(52) **G02B 6/4471**
(25) En (26) En
(21) 21200706.6 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 US 202063088594 P
(54) • *KABELSTRANGVERANKERUNGSVOR-
RICHTUNGEN UND -ANORDNUNGEN*
• *CABLE STRAND ANCHORING DEVICES
AND ASSEMBLIES*
• *DISPOSITIFS ET ENSEMBLES D'AN-
CRAGE DE BRINS DE CÂBLE*
(71) Corning Research & Development
Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) DESARD, Christophe, 44 410 Herbignac, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 982 181 A1**
(52) **G02B 6/4403; G02B 6/441;**
G02B 6/443; G02B 6/4434
(25) En (26) En
(21) 21201696.8 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202017068136

- (54) • *OPTISCHES KABEL MIT MEHREREN PUFFERROHREN, JEDES PUFFERROHR MIT EINEM FLEXIBLEN BAND*
• *OPTICAL CABLE HAVING A PLURALITY OF BUFFER TUBES, EACH BUFFER TUBE WITH A FLEXIBLE RIBBON*
• *CÂBLE OPTIQUE DOTÉ DE PLUSIEURS TUBES TAMPONS, CHAQUE TUBE TAMPON À RUBAN FLEXIBLE*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiesa, 6, 20126 Milano, IT

(72) MARVIN, Ray Lance, 20126 Milano, IT

DOUB, Michael Gray, 20126 Milano, IT

HOLDER, James David, 20126 Milano, IT

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/02**

G02B 7/02 → (51) **F21S 41/29**

G02B 7/02 → (51) **G03B 5/02**

G02B 7/02 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G02B 7/04** (11) **3 982 182 A1**

(52) **G02B 7/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20817939.0 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014451 30.03.2020

(87) WO 2020/246121 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 JP 2019105173

- (54) • *OBJEKTIVTUBUS*
• *LENS BARREL*
• *BARILLET DE LENTILLE*

(71) Nittoh Inc., 4529, ooaza-Konami, Suwa-shi, Nagano 3920131, JP

(72) ENDO Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G02B 7/08 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 7/182** (11) **3 982 183 A1**

G02B 27/01

(52) **G02B 27/0149; G02B 7/1821;**

G02B 27/0176

(25) En (26) En

(21) 21197477.9 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 EP 20465567

08.10.2020 DE 102020212736

- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM DREHBAR AN EINEM GEHÄUSE BEFESTIGTEN SPIEGEL*
• *APPARATUS COMPRISING A MIRROR ROTATABLY MOUNTED TO A HOUSING*
• *APPAREIL COMPRENANT UN MIROIR MONTÉ ROTATIF SUR UN BOÎTIER*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Miclea, Andreea, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G02B 15/14** (11) **3 982 184 A1**

(52) **G02B 15/145519; G02B 15/1465**

(25) En (26) En

(21) 21201441.9 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 JP 2020172111

- (54) • *ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *OBJECTIF À FOCALE VARIABLE ET APPAREIL DE SÉLECTION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) ICHIMURA, Junya, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 19/00 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 982 185 A1**

A61B 1/00 **A61B 1/018**

(52) **A61B 1/00; A61B 1/018; G02B 23/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20818350.9 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022052 04.06.2020

(87) WO 2020/246532 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019106998

- (54) • *HEBESOCKELAUFSAZS UND ENDOSKOP*
• *RAISING BASE ATTACHMENT AND ENDOSCOPE*
• *FIXATION DE BASE D'ÉLÉVATION ET ENDOSCOPE*

(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP

(72) TARUMOTO, Tetsuya, Tokyo 160-8347, JP

HATOMA, Takahiro, Tokyo 160-8347, JP

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 26/08 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 982 186 A1**

B81B 3/00 **B81C 1/00**

G02B 26/08

(52) **B81B 3/00; B81C 1/00; G02B 26/08;**

G02B 26/10

(25) Ja (26) En

(21) 20818091.9 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019976 20.05.2020

(87) WO 2020/246245 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106111

- (54) • *LICHTABLENKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHT DEFLECTOR AND MANUFACTURING METHOD*
• *DÉFLECTEUR DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) AKIYAMA Keita, Tokyo 153-8636, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G01S 7/481**

G02B 26/12 → (51) **G01S 7/481**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 982 187 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20852905.7 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104962 27.07.2020

(87) WO 2021/027549 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 CN 201910741693

- (54) • *STÜTZE EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD MOUNT DISPLAY SUPPORT AND HEAD MOUNT DISPLAY*
• *SUPPORT DE VISIOCASQUE ET VISIOCASQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CAI, Hongzhen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 982 188 A1**

G02B 27/00

(52) **G02B 27/0093; G02B 27/017;**

G02B 27/0172

(25) Fr (26) Fr

(21) 21200912.0 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 FR 2010327

- (54) • *VIRTUAL-REALITY- ODER AUGMENTED-REALITY-SICHTSYSTEM MIT BILDSENSOR DES AUGES*
• *SYSTEM FOR VIEWING IN VIRTUAL OR AUGMENTED REALITY WITH EYE IMAGE SENSOR*
• *SYSTÈME DE VISION EN RÉALITÉ VIRTUELLE OU AUGMENTÉE AVEC CAPTEUR D'IMAGE DE L' OEIL*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MAINGUET, Jean-François, 38054 GRENOBLE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 27/01	→ (51) A61B 3/14
G02B 27/01	→ (51) G01C 21/16
G02B 27/01	→ (51) G02B 7/182
G02B 27/01	→ (51) G09G 5/00
G02B 27/01	→ (51) H01Q 9/04
(51) G02B 27/02	(11) 3 982 189 A1 H04N 5/64 H04N 13/344
(52) G02B 27/02; H04N 5/64; H04N 13/344	
(25) Ja	(26) En
(21) 20827398.7	(22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/017715	24.04.2020
(87) WO 2020/255562	2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019	JP 2019112724
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG • IMAGE DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) KIHARA Nobuhiro, Tokyo 108-0075, JP AKUTSU Katsuyuki, Tokyo 108-0075, JP UEDA Daisuke, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G02B 27/09	→ (51) G02B 1/00
G02B 27/09	→ (51) G02B 5/02
(51) G02B 27/48	(11) 3 982 190 A1 G03B 21/20
(52) G02B 27/48; G02B 30/25; G03B 21/20	
(25) Zh	(26) En
(21) 20835323.5	(22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/098515	28.06.2020
(87) WO 2021/000797	2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019	CN 201910591571
(54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG, PROJEKTIONS-VORRICHTUNG UND 3D-VORRICHTUNG DAMIT • LIGHT SOURCE DEVICE, PROJECTION APPARATUS AND 3D APPARATUS COMPRISING SAME • DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE, APPAREIL DE PROJECTION ET APPAREIL 3D LE COMPRENANT	
(71) Apoptronics Corporation Limited, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) HOU, Haixiong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN WANG, Mengran, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	

G02B 27/64	→ (51) G03B 5/02
(51) G02C 7/02	(11) 3 982 191 A1 G02C 7/10
(52) G02C 7/022; G02C 7/104; G02C 7/10; G02C 2202/16; G02C 2202/24	
(25) En	(26) En
(21) 20306180.9	(22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WEICHES OPTISCHES PFLASTER MIT LICHTFILTRATION UND SEHKORREKTUR FÜR OPHTHALMISCHE ANWENDUNGEN • SOFT OPTICAL PATCH WITH LIGHT FILTRATION AND VISION CORRECTION FOR OPHTHALMIC APPLICATIONS • PATCH OPTIQUE SOUPLE COMPRENANT UNE FILTRATION DE LA LUMIÈRE ET UNE CORRECTION DE LA VISION POUR LES APPLICATIONS OPHTHALMIQUES	
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR	
(72) SHAN, Haifeng, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR CHIU, Hao-Wen, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR FRENCH, Elliot, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR JALLOULI, Aref, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
G02C 7/10	→ (51) G02B 5/22
G02C 7/10	→ (51) G02C 7/02
G02C 7/12	→ (51) G02B 5/30
G02C 9/04	→ (51) G01C 21/16
G02C 13/00	→ (51) G01M 11/02
G02F 1/00	→ (51) C08F 226/06
(51) G02F 1/01	(11) 3 982 192 A1 G02F 1/025
(52) G02B 6/12007; G02F 1/0147; G02F 1/025; G02B 6/29338; G02B 2006/12142; G02F 2201/06	
(25) En	(26) En
(21) 20216671.6	(22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.10.2020	US 202017065118
(54) • HYBRIDE PHOTONISCHE RINGMODULATOREN • HYBRID PHOTONIC RING MODULATORS • MODULATEURS D’ANNEAU PHOTO-NIQUE HYBRIDE	
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) PARKER, John, Sunnyvale, CA California 94089, US ROTH, Jonathan Edgar, Sunnyvale, CA California 94089, US FISH, Gregory Alan, Sunnyvale, CA California 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

G02F 1/017	→ (51) H01L 27/32
G02F 1/025	→ (51) G02F 1/01
(51) G02F 1/13	(11) 3 982 193 A1 G02F 1/1335
(52) G01N 21/95; G01N 21/8803; G01N 21/8806; G02F 1/13; G02F 1/1335; G01N 2021/216; G01N 2021/218; G01N 2021/8848; G01N 2021/9513	
(25) Ko	(26) En
(21) 20818594.2	(22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/003256	09.03.2020
(87) WO 2020/246691	2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019	JP 20190067543
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLÜSSIGKRISTALLMURA IN EINER POLARISATIONSPLATTE UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FLÜSSIGKRISTALLMURA IN EINER POLARISATIONSPLATTE • DEVICE FOR DETECTING LIQUID CRYSTAL MURA IN POLARIZING PLATE, AND METHOD FOR DETECTING LIQUID CRYSTAL MURA IN POLARIZING PLATE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D’UN EFFET MURA DE CRISTAUX LIQUIDES DANS UNE PLAQUE DE POLARISATION	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) RYU, Jae Il, Daejeon 34122, KR NAM, Taek Geun, Daejeon 34122, KR YOO, Je Hyuk, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G02F 1/1335	→ (51) C09B 67/22
G02F 1/1335	→ (51) G02B 5/02
G02F 1/1335	→ (51) G02F 1/13
G02F 1/1335	→ (51) H01L 27/32
G02F 1/1335	→ (51) H01L 33/58
G02F 1/13357	→ (51) H01L 33/58
(51) G02F 1/1339	(11) 3 982 194 A2 G02F 1/1339; G02F 1/133357; G02F 1/133388; G02F 1/133617
(52) G02F 1/133388; G02F 1/133617	
(25) En	(26) En
(21) 21201282.7	(22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.10.2020	KR 20200128665
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) AHN, Jeaheon, Hwaseong-si, KR PARK, Jae Cheol, Hwaseong-si, KR OH, Keunchan, Hwaseong-si, KR KIM, Jangsoo, Asan-si, KR	

KIM, Jeongki, Hwaseong-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02F 1/15 → (51) **B23K 26/57**

(51) **G02F 1/1524** (11) **3 982 195 A1**
(52) **G02F 1/1524**; G02F 2001/1536;
G02F 2001/1555

(25) En (26) En
(21) 21206721.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.09.2014 US 201462046864 P
(54) • **GEGENELEKTRODE FÜR ELEKTRO-
CHROME VORRICHTUNGEN**
• **COUNTER ELECTRODE FOR ELECTRO-
CHROMIC DEVICES**
• **CONTRE-ELECTRODE POUR DISPOSI-
TIFS ÉLECTROCHIMIQUES**

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US

(72) GILLASPIE, Dane, Collierville, US
PRADHAN, Anshu, Collierville, US

(74) KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, US
Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 19206961.5 / 3 677 962
15837472.8 / 3 189 373

G03B 5/00 → (51) **G03B 5/02**

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 5/02** (11) **3 982 196 A1**
G02B 7/02 **H04N 5/225**
G03B 17/12 **G02B 27/64**
G03B 5/00

(52) **G02B 7/02**; **G02B 27/64**; **G03B 5/00**;
G03B 5/02; **G03B 17/12**; **H04N 5/225**

(25) En (26) En
(21) 21201196.9 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2017 KR 20170044573
02.08.2017 KR 20170098109
14.08.2017 KR 20170102905

(54) • **LINSEANTRIEBSEINHEIT UND KAME-
RAMODUL UND OPTISCHE VORRICHT-
TUNG DAMIT**
• **LENS DRIVING UNIT, AND CAMERA
MODULE AND OPTICAL APPARATUS
INCLUDING SAME**
• **UNITÉ DE COMMANDE DE LENTILLE ET
MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL
OPTIQUE LE COMPRENANT**

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul, KR
MIN, Sang Jun, 07796 Seoul, KR

(74) JUNG, Tae Jin, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(62) 18781259.9 / 3 608 715

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/03 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03B 17/02** (11) **3 982 197 A1**
G03B 17/56 **B60R 11/04**
G03B 15/03 **B60Q 3/51**
F21V 21/02

(52) **G03B 17/02**; **A61B 5/18**; **G03B 15/03**;
G03B 17/561; **G06V 20/597**

(25) En (26) En

(21) 20200801.7 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM AUF
BASIS EINER SICHTKAMERA**
• **DRIVER MONITORING SYSTEM BASED
ON VISION CAMERA**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
CONDUCTEUR BASÉ SUR LA CAMÉRA À
VISION**

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,
447 37 Vårgårda, SE

(72) HOMUTESCU, Adrian, 700051 Iasi, RO
PADURARIU, Catalin, 700051 Iasi, RO

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regens-
burg, DE

G03B 17/02 → (51) **H01L 27/146**

G03B 17/12 → (51) **G03B 5/02**

G03B 17/18 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/02**

G03B 17/56 → (51) **H04N 5/232**

G03B 21/20 → (51) **G02B 27/48**

(51) **G03B 21/60** (11) **3 982 198 A1**
(52) **G02B 5/02**; **G02B 5/04**; **G03B 21/60**

(25) Zh (26) En
(21) 20837848.9 (22) 28.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098459 28.06.2020
(87) WO 2021/004301 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910605044

(54) • **PROJEKTIONSSCHIRM**
• **PROJECTION SCREEN**
• **ÉCRAN DE PROJECTION**

(71) Appotronics Corporation Limited, 20F-22F,
High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu
Road Yuehai Street Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

TANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G03F 7/004 → (51) **C08F 226/06**

G03F 7/033 → (51) **C08F 226/06**

(51) **G03F 7/24** (11) **3 982 199 A1**
(52) **G03F 7/24**

(25) Ja (26) En
(21) 20817739.4 (22) 09.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018752 09.05.2020
(87) WO 2020/246200 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019106791

(54) • **KALIBRIERSYSTEM UND ZEICHENVOR-
RICHTUNG**
• **CALIBRATION SYSTEM AND DRAWING
DEVICE**
• **SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET DISPO-
SITIF DE DESSIN**

(71) Inspec Inc., 79-1 Kumoshikari Arayashiki,
Kakunodatemachi, Senboku City Akita, 014-
0341, JP

(72) SUGAWARA, Masashi, Senboku City, Akita
0140341, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 982 200 A1**
G03G 21/18

(52) **G03G 15/0865**; **G03G 15/0863**;
G03G 15/0875; **G03G 15/0877**;
G03G 15/0889; **G03G 15/0891**;
G03G 21/1878; **G03G 15/0874**

(25) En (26) En
(21) 21199765.5 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2019 JP 2019168214
28.05.2020 JP 2020093285

(54) • **TONERKARTUSCHE UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **TONER CARTRIDGE AND IMAGE
FORMING APPARATUS**
• **CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) ASANUMA, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP

TANABE, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501,
JP

ATSU, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 20866225.4 / 3 951 508

(51) **G03G 15/08** (11) **3 982 201 A1**
G03G 21/18

(52) **G03G 15/0865**; **G03G 15/0863**;
G03G 15/0875; **G03G 15/0877**;
G03G 15/0889; **G03G 15/0891**;
G03G 21/1878; **G03G 15/0874**

(25) En (26) En
(21) 21199766.3 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2019 JP 2019168214
28.05.2020 JP 2020093285

(54) • **TONERKARTUSCHE UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **TONER CARTRIDGE AND IMAGE
FORMING APPARATUS**
• **CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) ASANUMA, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP

TANABE, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501, JP
ATSU, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20866225.4 / 3 951 508

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 982 202 A1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/0865; G03G 15/0863;**
G03G 15/0875; G03G 15/0877;
G03G 15/0889; G03G 15/0891;
G03G 21/1878; G03G 15/0874

(25) En (26) En
(21) 21199768.9 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2019 JP 2019168214
28.05.2020 JP 2020093285
(54) • **TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **TONER CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ASANUMA, Naoya, Tokyo, 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
TANABE, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501, JP
ATSU, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20866225.4 / 3 951 508

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G04B 3/00 → (51) **G04D 7/00**

G04B 11/04 → (51) **G04B 17/04**

(51) **G04B 15/08** (11) **3 982 203 A1**
G04B 15/14
(52) **G04B 15/08; G04B 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20200592.2 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **UHRWERKSHEMMUNG MIT SEMIDIREKTEM IMPULS**
• **TIMEPIECE ESCAPEMENT WITH SEMIDIRECT PULSE**
• **ÉCHAPPEMENT D'HORLOGERIE A IMPULSION SEMI-DIRECTE**
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) TU, Xuan Mai, 1024 Ecublens, CH
HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 15/14** (11) **3 982 204 A1**
G04B 17/04 **G04B 31/00**
G04B 31/02
(52) **G04B 17/045; G04B 15/14;**
G04B 31/00; G04B 31/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20200689.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **UHRRESONATOR, DER MINDESTENS EINE FLEXIBLE FÜHRUNG UMFASST**
• **TIMEPIECE RESONATOR COMPRISING AT LEAST ONE FLEXIBLE GUIDE**
• **RESONATEUR D'HORLOGERIE COMPORTANT AU MOINS UN GUIDAGE FLEXIBLE**
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) HINAUX, Baptiste, 1006 Lausanne, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 → (51) **G04B 15/08**

G04B 15/14 → (51) **G04B 17/06**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 982 205 A1**
G04B 17/06 **G04D 7/10**
G04B 11/04
(52) **G04B 17/045; G04B 11/04;**
G04B 17/066; G04D 7/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20200299.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRFEDER MIT EINER PRÄZISEN STEIFIGKEIT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE SPRING WITH PRECISE STIFFNESS**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN RESSORT HORLOGER DE RAIDEUR PRECISE**
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Jeanneret, Sylvain, 2013 Colombier, CH
Chabloz, David, 74380 Cranves-Sales, FR
Krüttli, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/04 → (51) **G04B 15/14**

(51) **G04B 17/06** (11) **3 982 206 A1**
G04B 33/00 **G04B 15/14**
G04B 17/32
(52) **G04B 17/063; G04B 15/14;**
G04B 17/32; G04B 33/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20200595.5 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **UHR-OSZILLATOR**
• **TIMEPIECE OSCILLATOR**
• **OSCILLATEUR HORLOGER**
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) TU, Xuan Mai, 1024 Ecublens, CH
HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/06 → (51) **G04B 17/04**

G04B 17/32 → (51) **G04B 17/06**

G04B 31/00 → (51) **G04B 15/14**

G04B 31/02 → (51) **G04B 15/14**

G04B 33/00 → (51) **G04B 17/06**

G04B 37/00 → (51) **G04B 37/14**

(51) **G04B 37/14** (11) **3 982 207 A1**
G04B 37/16 **G04B 37/00**
(52) **G04B 37/1486; G04B 37/00;**
G04B 37/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 21195053.0 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 EP 20000361
(54) • **UHR MIT ABNEHMBAREN BANDANSTÖSSEN**
• **WATCH WITH REMOVABLE LUGS**
• **MONTRE A CORNES AMOVIBLES**
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) MAHLER, Olivier, 2046 Fontaines, CH
CANO, Patrick, 2830 Courrendlin, CH
KRAEHEBUEHL, David Benjamin, 2544 Bettlach, CH
MÜLLER, Roger, 3422 Kirchberg, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/16 → (51) **G04B 37/14**

(51) **G04C 10/00** (11) **3 982 208 A1**
H02K 15/00 **H02K 7/18**
(52) **G04C 10/00; H02K 15/00;**
H02K 7/1853; H02K 2213/03

(25) Fr (26) Fr
(21) 20200800.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON GENERATOREN, DIE FÜR EINE UHRWERKSANWENDUNG GEEIGNET SIND**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PLURALITY OF GENERATORS ADAPTED TO A TIMEPIECE APPLICATION**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PLURALITE DE GENERATRICES ADAPTEES A UNE APPLICATION HORLOGERE**
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) MATTHEY, Olivier, 1453 Mauborget, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04D 7/00** (11) **3 982 209 A1**
G04B 3/00 **G04D 7/02**
G04D 7/12

(52) **G04D 7/009; G04B 3/006; G04D 7/02;**
G04D 7/1264
(25) Fr (26) Fr

(21) 20000362.2 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGS-
BEGRENZUNG EINES FEDERHAUSES EI-
NER UHR*
• *DEVICE FOR LIMITING THE WINDING OF
A TIMEPIECE BARREL*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION D'ARMAGE
D'UN BARILLET D'HORLOGERIE*

(71) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
Karapatis, Nakis P., 1324 Premier, CH
Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH

Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04D 7/02 → (51) **G04D 7/00**

G04D 7/10 → (51) **G04B 17/04**

G04D 7/12 → (51) **G04D 7/00**

G04F 13/02 → (51) **G07C 1/24**

G04G 21/00 → (51) **H01F 7/122**

G05B 13/02 → (51) **G05B 17/02**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 982 210 A1**

(52) **G05B 15/02**; G05B 2219/2642;
G09G 3/3406; G09G 2320/064;
H05B 45/30

(25) En (26) En

(21) 21200943.5 (22) 18.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2011 US 201161488495 P

(54) • *STEUERGERÄT*
• *CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) DILLER, Chris D., Bloomington, US

HOLZMAN, Louis M., St. Paul, US

HOWES, Ronald B., Minneapolis, US

SKAFF, Stephen X., Apple Valley, US

DAO, Quang Van, Eden Prairie, US

BUCK, Christopher A., St. Paul, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

(62) 12790272.4 / 2 710 865

(51) **G05B 17/02** (11) **3 982 211 A1**

G05B 13/02 **G06N 20/00**

(52) **G05B 19/4069**; **G05B 13/027**;
G05B 17/02; **G06N 20/00**;
G05B 2219/33027; G05B 2219/35308

(25) De (26) De

(21) 21201684.4 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020212798

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SIMULATION EINER BEARBEITUNG AN*

*EINER WERKZEUGMASCHINE MITTELS
SELBSTLERNENDEM SYSTEM*

• *METHOD AND DEVICE FOR SIMULATING
PROCESSING ON A MACHINE TOOL BY
MEANS OF A SELF-LEARNING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULA-
TION D'UN USINAGE SUR UNE
MACHINE-OUTIL AU MOYEN D'UN
SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE*

(71) DMG MORI Digital GmbH, Gildemeisterstr.
60, 33689 Bielefeld, DE

(72) KUHN, Tommy, 72119 Ammerbuch, DE
NIEDERWESTBERG, Daniel, 49326 Melle,
DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

G05B 19/04 → (51) **B60R 25/10**

(51) **G05B 19/048** (11) **3 982 212 A1**
G06F 21/55

(52) **G05B 19/048**; **G05B 19/05**;
G06F 21/55; Y02P 90/02

(25) Ja (26) En

(21) 20818934.0 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009293 05.03.2020

(87) WO 2020/246088 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106286

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*

• *CONTROL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CONTRÔLE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

(72) KOGAWARA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

YAMAMOTO, Taisei, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

HIROBE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 982 213 A1**

(52) **G05B 19/05**

(25) Ja (26) En

(21) 20817840.0 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010380 10.03.2020

(87) WO 2020/246097 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019106980

(54) • *SUPPORT-VORRICHTUNG UND SUP-
PORT-PROGRAMM*

• *SUPPORT DEVICE AND SUPPORT*

PROGRAM

• *DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE ET*

PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) NAGAO, Kenjiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 982 214 A1**

(52) **G05B 19/05**

(25) Ja (26) En

(21) 20818200.6 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/010351 10.03.2020

(87) WO 2020/246096 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019106981

(54) • *SUPPORT-VORRICHTUNG UND SUP-
PORT-PROGRAMM*

• *SUPPORT DEVICE AND SUPPORT*

PROGRAM

• *DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE ET*

PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) NAGAO, Kenjiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 19/18 → (51) **B26D 1/04**

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/404**

(51) **G05B 19/401** (11) **3 982 215 A1**

(52) **G05B 19/4015**; G05B 2219/50031;
G05B 2219/50252

(25) En (26) En

(21) 21201966.5 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202017066932

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG EINES TEILS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFAC-
TURING A PART*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
D'UNE PIÈCE*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) GUIASSA, Rachid, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/404** (11) **3 982 216 A1**

G05B 19/18 **B21J 15/14**

B64F 5/10

(52) **G05B 19/401**; **B21J 15/142**;
B21J 15/32; **B64F 5/10**; **G05B 19/188**;
G05B 19/404; G05B 2219/36201;

G05B 2219/36254; G05B 2219/45129;

G05B 2219/50378

(25) En (26) En

(21) 21200572.2 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 US 202063088674 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWAHL UND VORFÖRDERUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN IN AUTOMATISIERTE BOHRMASCHINEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SELECTING AND PRE-FEEDING FASTENERS INTO AUTOMATED DRILLING MACHINES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLECTION ET DE PRÉ-ALIMENTATION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION DANS DES MACHINES DE FORAGE AUTOMATISÉES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) GONZALEZ, Amelia R., Chicago, 60606-1596, US
AGUDELO, Richard, Chicago, 60606-1596, US
ROJAS, Michael, Chicago, 60606-1596, US
FORGIONE, Gabrielle, Chicago, 60606-1596, US
WARNER, Benjamin B., Chicago, 60606-1596, US
JENKINS, Skye, Chicago, 60606-1596, US
CULVER III, Benjamin Christian, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G05B 19/4065** (11) **3 982 217 A1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/41875; G05B 19/4065**
(25) En (26) En
(21) 20201315.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kharlamov, Evgeny, 81829 Muenchen, DE
Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
Zhou, Baifan, 71229 Leonberg, DE
Svetashova, Yulia, 73730 Esslingen am Neckar, DE

G05B 19/4065 → (51) **G05B 19/418****G05B 19/4093** → (51) **B23K 26/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 982 218 A1**
(52) **G05B 19/418; G06N 20/00; G06Q 50/04; Y02P 90/02; Y02P 90/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19932584.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023626 14.06.2019
(87) WO 2020/250411 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019108281
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES PRODUKTIONSDESIGNS, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES PRODUKTIONSDESIGNS UND PROGRAMM*

- ZUR UNTERSTÜTZUNG DES PRODUKTIONSDESIGNS*
• *PRODUCTION DESIGN ASSISTANCE DEVICE, PRODUCTION DESIGN ASSISTANCE METHOD AND PRODUCTION DESIGN ASSISTANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION DE PRODUCTION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION DE PRODUCTION ET PROGRAMME D'AIDE À LA CONCEPTION DE PRODUCTION*

- (71) Lexer Research Inc., 2-98 Chiyomi, Tottori-shi, Tottori 680-0911, JP
- (72) NAKAMURA Masahiro, Tottori-shi Tottori 680-0911, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 982 219 A1**
H04L 12/24

- (52) **G05B 19/41885; H04L 41/22; G05B 2219/32085; G05B 2219/32088**

- (25) En (26) En
(21) 20200904.9 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPEZIFIKATION ZUR VISUELLEN SPERUNG FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG*
• *VISUAL INTERLOCK SPECIFICATION FOR INDUSTRIAL AUTOMATION*
• *SPÉCIFICATION D'INTERVERROUILLAGE VISUEL POUR L'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, DE
PLATENIUS-MOHR, Marie, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE
ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
RUECKERT, Julius, 63225 Langen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 982 220 A1**
G05B 19/4065

- (52) **G05B 19/41875; G05B 19/4065**

- (25) En (26) En
(21) 20201317.3 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kharlamov, Evgeny, 81829 Muenchen, DE
Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
Zhou, Baifan, 71229 Leonberg, DE
Svetashova, Yulia, 73730 Esslingen am Neckar, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 982 221 A1**
G06F 30/30 **H05K 3/00**
(52) **G05B 19/41875; G06F 30/30; H05K 3/0005; G05B 2219/45026**
(25) En (26) En
(21) 20201351.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COUPON-ENTWURFSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER QUALITÄTSPRÜFUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN*
• *COUPON DESIGN SYSTEM FOR SUPPORTING QUALITY TESTING OF COMPONENT CARRIERS*
• *SYSTÈME DE CONCEPTION DE COUPON POUR SOUTENIR LES TESTS DE QUALITÉ DE SUPPORTS DE COMPOSANTS*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Schutting, Günther, 8605 Kapfenberg, AT
Gruber, Irene, 8793 Trofaiach, AT
Spitzer, Robert, 8680 Mürrzuslag, AT
Pacher, Gernot, 8750 Judenburg, AT
Schwaiger, Jürgen, 8621 Thörl, AT
Titjung, Florian, 8605 Kapfenberg, AT
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 982 222 A1**
G06Q 50/04

- (52) **G05B 19/418; G06Q 50/04; Y02P 90/02; Y02P 90/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 20818848.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021804 02.06.2020
(87) WO 2020/246473 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019105919
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) HATANO, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
YANO, Rei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 982 223 A1**
B65G 43/10

- (52) **G05B 19/41885; G05B 19/4189; G05B 2219/23452; G05B 2219/23455; G05B 2219/23456; G05B 2219/32351; G05B 2219/32357; G05B 2219/45054; G05B 2219/50393**

- (25) En (26) En
(21) 21200475.8 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 JP 2020172068

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÖRDERVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR VISUALLY CONFIRMING AN OPERATION OF A CONVEYANCE DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(71) Itoh Denki Co., Ltd., 223 Kurida Hojochō, Kasai-shi, Hyogo 675-2302, JP

(72) ITOH, Kazuo, Hyogo, 679-0180, JP
TACHIBANA, Toshiyuki, Hyogo, 679-0180, JP

INOUE, Mitsuo, Hyogo, 679-0180, JP
TAKANAGA, Akira, Hyogo, 679-0180, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/4065**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 982 224 A1**
G05B 19/418 **G06Q 50/04**

(52) **G05B 23/0216; G05B 19/41885; G05B 23/0221; G05B 23/0224; G05B 2219/25232; G05B 2219/31471; G05B 2219/32404; G05B 2219/33273; G05B 2219/35494; G06F 40/279**

(25) En (26) En

(21) 20200604.5 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *DATENEXTRAKTION IN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN*

• *DATA EXTRACTION IN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS*

• *EXTRACTION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BORRISON, Reuben, 68775 Ketsch, DE
RUECKERT, Julius, 63225 Langen, DE
BERNING, Matthias, 67549 Worms, DE
BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 982 225 A2**
G05B 23/0294

(25) En (26) En

(21) 21201415.3 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 IN 202021043590

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERLAUFSBASIERTE PROZESSOPTIMIERUNG VON INDUSTRIELLEN GÜTERN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR REGIME-BASED PROCESS OPTIMIZATION OF INDUSTRIAL ASSETS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION D'ACTIFS INDUSTRIELS BASÉS SUR RÉGIME*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) ZOPE, KALYANI, 411013 Pune - Maharashtra, IN

NISTALA, SRI HARSHA, 411013 Pune - Maharashtra, IN

RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune - Maharashtra, IN

PAREEK, ADITYA, 411013 Pune - Maharashtra, IN

MASAMPALLY, VISHNU SWAROOPJI, 411013 Pune - Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 982 226 A1**

(52) **G05D 1/0011; G05D 2201/0213**

(25) En (26) En

(21) 21183541.8 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 JP 2020171758

(54) • *FAHRZEUG-FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, FAHRZEUG-FERNUNTERSTÜTZUNGSSERVER UND FAHRZEUG-FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*

• *VEHICLE REMOTE ASSISTANCE SYSTEM, VEHICLE REMOTE ASSISTANCE SERVER, AND VEHICLE REMOTE ASSISTANCE METHOD*

• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À DISTANCE DE VÉHICULE, SERVEUR D'ASSISTANCE À DISTANCE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À DISTANCE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KOBAYASHI, Hiromitsu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

URANO, Hiromitsu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

OTAKI, Sho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 982 227 A1**
H04W 4/80

(52) **G05D 1/0265; B60R 16/023; G05D 1/02; H04B 5/00; H04B 5/02; H04W 4/44; H04W 4/80; G05D 2201/0213**

(25) Zh (26) En

(21) 20827469.6 (22) 20.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097270 20.06.2020

(87) WO 2020/253851 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 CN 201910541482

(54) • *MAGNETINDUKTIONSKOMMUNIKATIONS-BASIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

• *MAGNETIC INDUCTION COMMUNICATION-BASED VEHICLE CONTROL APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE BASÉ SUR LA COMMUNICATION PAR INDUCTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G05D 1/02 → (51) **G01B 11/24**

G05D 1/02 → (51) **G01C 25/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 982 228 A1**

(52) **G05D 1/1064; G08G 5/04**

(25) En (26) En

(21) 21200603.5 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017064004

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN KOLLISIONSVERMEIDUNG*

• *AUTOMATED COLLISION AVOIDANCE METHODS AND SYSTEMS*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS AUTOMATISÉS*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) PADERA, Zdenek, Charlotte, 28202, US

FRANK, Jan, Charlotte, 28202, US

MELENDEZ, Luis, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G05D 23/02 → (51) **F16K 17/00**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 982 229 A1**

(52) **G05D 23/1904**

(25) En (26) En

(21) 21201620.8 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 BE 202005697

(54) • *DIGITALE STEUERUNG MIT THERMOSTATFUNKTION*

• *DIGITAL CONTROL WITH THERMOSTAT FUNCTION*

• *COMMANDE NUMÉRIQUE AVEC FONCTION DE THERMOSTAT*

(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) VERBIEST, Nele, 9100 Sint-Niklaas, BE
DE BOCK, Yannick, 9120 Beveren, BE

DETAVERNIER, Gertjan, 9800 Deinze, BE

(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05F 3/24** (11) **3 982 230 A1**
H03K 19/017 **H04L 25/02**
H04L 25/06
(52) **H03K 19/01721; G05F 3/247;**
H04L 25/0292; H04L 25/061

(25) En (26) En
(21) 21196853.2 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017038702

(54) • VERFOLGUNG DER SPANNUNGSREFE-
RENZ FÜR EINENDIGEN EMPFÄNGER
• TRACKING VOLTAGE REFERENCE FOR
SINGLE ENDED RECEIVER
• SUIVI DE RÉFÉRENCE DE TENSION
POUR RÉCEPTEUR À EXTRÉMITÉ
UNIQUE

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Seaberg, Charles Eric, 5656 AG Eindhoven,
NL
Mai, Khoi, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 982 231 A1**
H04M 1/02
(52) **H04M 1/0214; G06F 1/1616;**
G06F 1/1652; H04M 1/0216;
H04M 1/0268

(25) En (26) En
(21) 21200850.2 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 KR 20200130931

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Ha, Seunghwa, Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do, KR
Kim, Sangjae, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Jung, Seung-Ho, 320-406 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Jeong, In-Woo, 106-1004 Asan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
Kim, Hyeong-Jun, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 982 232 A2**
C03C 10/00
(52) **C03C 10/00; G06F 1/1626**

(25) En (26) En
(21) 21201531.7 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202063090375 P
12.08.2021 US 202117401194

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
GLASKERAMIKKOMPONENTEN
• ELECTRONIC DEVICES INCLUDING
GLASS CERAMIC COMPONENTS
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
COMPRENANT DES COMPOSANTS
VITROCÉRAMIQUES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) PREST, Christopher D., Cupertino, 95014,
US
ROGERS, Matthew S., Cupertino, 95014, US
NGUYEN, Que Anh S., Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 1/16 → (51) **A61B 3/14**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 982 233 A2**
H05K 7/20

(52) **G06F 1/20; H05K 7/20709**
(25) En (26) En
(21) 22155186.4 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2021 US 202117170411

(54) • KÜHLANLAGE FÜR HETEROGENE INTE-
GRIERTE SCHALTUNGEN
• COOLING PACKAGES FOR HETERO-
GENOUS CHIPS
• ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT
POUR PUCES HÉTÉROGÈNES

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US
(72) GAO, Tianyi, California, 94089, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar-
tnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE

(51) **G06F 1/3287** (11) **3 982 234 A2**
G06T 1/20

(52) **G06F 1/3287; G06T 1/20;**
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21212555.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.07.2014 US 201462030913 P
12.08.2014 US 201414458052
12.08.2014 US 201414458014

(54) • COMPUTERGESTÜTZTE BILDGEBUNG
MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH
• LOW POWER COMPUTATIONAL
IMAGING
• IMAGERIE À FAIBLE PUISSANCE DE
CALCUL

(71) MOVIDIUS LTD., Capronilaan 37, 1119 NG
Schiphol-Rijk, NL
(72) BARRY, Brendan, Churchtown Dublin, 14, IE
RICHMOND, Richard, Belfast Antrim, BT5
5NU, GB
CONNOR, Fergal, LH Dundalk, IE
MOLONEY, David, Glasnevin Dublin, 9, IE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE
(62) 19156946.6 / 3 506 053
15797388.4 / 3 175 320

(51) **G06F 3/01** (11) **3 982 235 A1**
G06F 3/01; G06T 19/00; H04N 21/44;
H04N 21/442

(25) Zh (26) En
(21) 20830754.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097736 23.06.2020

(87) WO 2020/259498 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910580663

(54) • MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE
LESBARES SPEICHERMEDIUM
• MEDIA PROCESSING METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM, AND
READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE CONTENU MULTI-
MÉDIA, ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Qiuting, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

YE, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despagn-Strasse 6, 85055 In-
golstadt, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 982 236 A1**
G06F 3/16 **G06F 3/03**

(52) **G06F 3/017; G06F 3/013;**
G06F 3/0304; G06F 3/038;
G06F 3/167; G06F 2203/0381

(25) En (26) En
(21) 21211767.5 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • AUFRUFEN DER FUNKTIONEN EINES AU-
TOMATISIERTEN ASSISTENTEN BASIE-
REND AUF ERFASSTEN GESTEN UND
BLICKEN
• INVOKING AUTOMATED ASSISTANT
FUNCTION(S) BASED ON DETECTED
GESTURE AND GAZE
• INVOCATION D'UNE OU DE PLUSIEURS
FONCTIONS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ
D'APRÈS UN GESTE ET UN REGARD
DÉTECTÉS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) YUAN, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA
94043, US
NGUYEN, Tuan, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18728773.5 / 3 596 585

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/14**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **H01H 19/00**

G06F 3/0346 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/0346 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0362 → (51) **H01H 19/00**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/044 → (51) **H01H 19/00**

G06F 3/045 → (51) **G01L 1/18**

G06F 3/048 → (51) **B66F 9/24**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 982 237 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19948393.4 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119998 21.11.2019
(87) WO 2021/068368 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 CN 201910953579
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES INTELLIGENTEN INTERAKTIONSTABLET, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING INTELLIGENT INTERACTION TABLET, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLOITATION DE TABLETTE D'INTERACTION INTELLIGENTE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XIA, Liwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 982 238 A1**
G06F 3/0488
(25) Zh (26) En
(21) 20843213.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103840 23.07.2020
(87) WO 2021/013226 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910678586
(54) • **SCHNITTSTELLENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **INTERFACE GENERATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INTERFACE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/0481 → (51) **A63F 13/795**

G06F 3/0481 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/04815 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/0484 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/0485 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 982 239 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20844692.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103096 20.07.2020
(87) WO 2021/013132 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910677040
(54) • **EINGABEVERFAHREN UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **INPUT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Qingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Deqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 982 240 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/041**
G06F 3/01; G06F 3/041; G06F 3/0488
(25) Ko (26) En
(21) 20850608.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010322 05.08.2020
(87) WO 2021/025456 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 KR 20190095215
(54) • **VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSEINGABEBASIERTEN BETRIEB UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TOUCH INPUT-BASED OPERATION, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE REPOSANT SUR UNE ENTRÉE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 982 241 A1**
H04M 1/67 **G06F 3/04883**
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/04883; H04M 1/67; H04M 2250/22**
(25) Zh (26) En
(21) 21194724.7 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2012 CN 201210499291
(54) • **BILDSCHIRMFREIGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SCREEN UNLOCKING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉVERROUILLAGE D'ÉCRAN**
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(72) WANG, Dedong, Shenzhen, 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19183647.7 / 3 617 864
13779718.9 / 2 752 748

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/04883** (11) **3 982 242 A2**
G06F 9/44 **G06F 3/04886**
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2203/04808**
(25) En (26) En
(21) 21207867.9 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2010 US 201061425222 P
31.03.2011 US 201113077931
31.03.2011 US 201113077524
31.03.2011 US 201113077927
31.03.2011 US 201113077925
(54) • **EREIGNISERKENNUNG**
• **EVENT RECOGNITION**
• **RECONNAISSANCE D'ÉVÉNEMENTS**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SHAFFER, Joshua H., California, US
KOCIENDA, Kenneth L., California, US
CHAUDHRI, Imran, California, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17177247.8 / 3 258 366
11808779.0 / 2 656 192

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 982 243 A1**
G06F 13/16
(52) **G06F 3/0679; G06F 3/061; G06F 3/0659; G06F 3/0656**
(25) En (26) En
(21) 21180029.7 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.10.2020 KR 20200130278

- (54) • *SPEICHERSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND SPEICHERSTEUERUNG*
• *MEMORY SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME, AND MEMORY CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Seongyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Sungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

SHIN, Myungsub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Kyungphil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

JUNG, Haesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 982 244 A1**
G06F 12/02

(52) **G06F 3/061; G06F 3/0635; G06F 12/0246; G06F 3/0653; G06F 3/0688; G06F 2212/7204; G06F 2212/7206**

(25) En (26) En
(21) 21181962.8 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 KR 20200130267

- (54) • *SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE CONTROLLER, STORAGE SYSTEM AND OPERATING METHODS THEREOF*
• *CONTRÔLEUR DE STOCKAGE, SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Young Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Soong-Mann, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Kyung Phil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 982 245 A1**
G06F 9/451 G06F 9/52

(52) **G06F 3/1229; G06F 3/1203; G06F 3/1285; G06F 9/526**

(25) En (26) En
(21) 21201178.7 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 JP 2020169198

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTES, ENDGERÄT UND AUF-*

ZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM

- *TERMINAL DEVICE CONTROL METHOD, TERMINAL DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING PROGRAM STORED THEREON*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST MÉMORISÉ UN PROGRAMME*

(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(72) OGURA, Tomoki, Chiba-shi, 261-8507, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 982 246 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20844858.9 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103361 21.07.2020

(87) WO 2021/013158 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 CN 201910665620

- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

• *DISPLAY METHOD AND RELATED APPARATUS*

• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Yi, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Hejin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 982 247 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20847320.7 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103883 23.07.2020

(87) WO 2021/018008 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 CN 201910696603

- (54) • *BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *SCREEN PROJECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 982 248 A1**

H04N 21/647 H04N 21/4363

H04L 29/08 H04L 29/06

H04N 21/41

(52) **G06F 3/1454; G06F 3/04883;**

G09G 5/006; H04L 65/602;

H04L 65/608; G09G 2340/045;

G09G 2340/0464; G09G 2354/00;

G09G 2370/04; G09G 2370/16;
H04L 67/16; H04N 21/4122;
H04N 21/41265; H04N 21/43637;
H04N 21/647; H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 21150727.2 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 KR 20200131167

- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES SYSTEM*

• *WIRELESS DEVICE AND WIRELESS SYSTEM*

• *DISPOSITIF SANS FIL ET SYSTÈME SANS FIL*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YU, Seungjin, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 982 249 A1**

G10L 15/30 G10L 15/08

(52) **G06F 3/167; G10L 15/30;**

G10L 2015/088

(25) En (26) En

(21) 21176269.5 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 CN 202011075446

- (54) • *VERZÖGERUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *DELAY ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE RETARD, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Huang, Zhuliang, Beijing, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/20**

G06F 7/00 → (51) **B60R 25/10**

G06F 7/535 → (51) **G06F 21/71**

G06F 8/00 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/30 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/38**

G06F 8/34 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 8/35** (11) **3 982 250 A1**

G06F 8/60 G06F 8/71

G06F 11/36

(52) **G06F 8/35; G06F 8/60; G06F 8/71;**

G06F 11/3676; G06F 11/3684

(25) En (26) En
(21) 21199355.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 EP 20315430
(54) • CODEGENERIERUNG FÜR EIN SYSTEM
• GENERATION OF CODE FOR A SYSTEM
• GÉNÉRATION DE CODE POUR UN SYSTÈME

(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE

(72) Goldschmidt, Benjamin, 60488 Frankfurt am Main, DE
Cordon, Guillaume, 60488 Frankfurt am Main, DE
Grave, Rudolf, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G06F 8/36 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 8/38** (11) **3 982 251 A1**
G06F 9/451 **G06F 8/34**
G06F 9/445

(52) **G06F 8/38; G06F 9/4451; G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 21166230.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 IN 202011043969
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND DARSTELLUNG EINES ANGEPASSTEN DASHBOARDS
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AND RENDERING A CUSTOMIZED DASHBOARD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE RENDU DE TABLEAU DE BORD PERSONNALISÉ

(71) HCL Technologies Limited, 806, Siddharth, 96 Nehru Place, New Delhi 110019, IN

(72) REDDYMAKIREDDY, Ranga, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
SUKHU, Tarun Kumar, 411028 Pune, Maharashtra, IN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 8/60 → (51) **G06F 8/35**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 982 252 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/64**

(52) **G06F 8/65; G06F 21/57; G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 20200584.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOFTWAREAKTUALISIERUNG FÜR EINE VORRICHTUNG
• METHOD OF AND APPARATUS FOR PROVIDING A SOFTWARE UPDATE TO A DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE MISE À JOUR LOGICIELLE À UN DISPOSITIF

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Rudic, Radosav, 22762 Lund, SE

(51) **G06F 8/65** (11) **3 982 253 A1**
H04B 5/00 **H04W 4/80**
G06F 8/65; H04B 5/0031; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 21182633.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 CN 202011074142

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AKTUALISIERUNG VON ENDGERÄTE-SOFTWARE
• TERMINAL SOFTWARE UPGRADE METHOD, TERMINAL SOFTWARE UPGRADE APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL DE TERMINAL, APPAREIL DE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL DE TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) QIAO, Guangjun, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Bing, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Shuxiao, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **3 982 254 A1**
H04W 4/00 **H04L 67/00**

(52) **G06F 8/65; H04L 67/12; H04L 67/34; H04W 4/44**

(25) En (26) En
(21) 21189839.0 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 JP 2020169362

(54) • SERVER, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSSYSTEM, VERTEILUNGSSYSTEM UND NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM
• SERVER, SOFTWARE UPDATE SYSTEM, DISTRIBUTION METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM
• SERVEUR, SYSTÈME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TAKATSUNA, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/35**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 982 255 A1**
G06F 9/38; G06T 1/20; G06T 1/60; G06T 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 20823324.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095464 10.06.2020
(87) WO 2020/249026 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910495890

(54) • DUAL-PUFFER-ARCHITEKTUR-BASIERTE TEXTURABBILDUNGS-HARDWARE-BESCHLEUNIGER
• DUAL-BUFFER ARCHITECTURE-BASED TEXTURE MAPPING HARDWARE ACCELERATOR
• ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL DE MAPPAGE DE TEXTURE REPOSANT SUR UNE ARCHITECTURE À DOUBLE TAMPON

(71) Huaxia General Processor Technologies Inc., Room 705, North Block, Daheng Building No. 3 Suzhou Street, Haidian Area, Beijing 100080, CN

(72) WU, Xingtao, Beijing 100080, CN
WANG, Lei, Beijing 100080, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 982 256 A1**
G06F 8/34 **G06F 8/36**
G06F 9/445

(52) **G06F 9/44505; G06F 8/34; G06F 8/36**

(25) En (26) En
(21) 21196450.7 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2014 US 201461928951 P

(54) • CLOUD-BASIERTE ENTSCHEIDUNGS-MANAGEMENTPLATTFORM
• CLOUD-BASED DECISION MANAGEMENT PLATFORM
• PLATEFORME DE GESTION DE DÉCISION BASÉE SUR L' INFONUAGIQUE

(71) Fair Isaac Corporation, 181 Metro Drive Suite 700, San Jose, CA 95110, US

(72) PRISMON, Joshua, San Jose, 95110, US
PALSKOI, Andrei, San Jose, 95110, US

(74) CRIBBS, John Daniel, San Jose, 95110, US
JORGE, Fernando Felipe Campos Donati, San Jose, 95110, US

WELLS, Stuart Clarkson, San Jose, 95110, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 15702026.4 / 3 095 031

(51) **G06F 9/44** (11) **3 982 257 A1**
G06F 8/00 **G06F 9/448**
G06F 8/30

(52) **G06F 8/31; G06F 8/315; G06F 9/448; G06F 9/449**

(25) En (26) En
(21) 21212020.8 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2013 US 201313867143

(54) • STEUERUNG DES LAUFZEITZUGRIFFS AUF ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN
• CONTROLLING RUNTIME ACCESS TO APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES

- *CONTRÔLE D'ACCÈS D'EXÉCUTION À DES INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TROFIN, Mircea, Redmond, US
DUSSUD, Patrick, Redmond, US
MARTIN, Rudi, Redmond, US
HAMBY, John Lawrence, Redmond, US
STREHOVSKY, Michal, Redmond, US
WRIGHTON, David Charles, Redmond, US
KANAMORI, Atsushi, Redmond, US
HANNA, Fadi M., Redmond, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14725877.6 / 2 989 539

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 982 258 A1**
- (52) **G06F 1/3287; G06F 9/445; G06F 9/455; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20818547.0 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083264 03.04.2020
- (87) WO 2020/244300 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 CN 201910488084
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS EINES VIRTUELLEN MASCHINEN-CLUSTERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF VIRTUAL MACHINE CLUSTER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN GROUPE DE MACHINES VIRTUELLES*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TONG, Yao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Guang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QI, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LV, Da, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G06F 9/445** (11) **3 982 259 A1**

G06F 9/44 **G06F 21/44**

H04L 43/04

- (52) **H04L 63/20; H04L 43/04; H04L 63/1416**
- (25) En (26) En
- (21) 21190461.0 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2015 US 201562171899 P
19.04.2016 US 201615133155

- (54) • *RICHTLINIEN-GETRIEBENE KONFORMITÄT*
- *POLICY-DRIVEN COMPLIANCE*
- *CONFORMITÉ GÉRÉE PAR LA POLITIQUE*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) GUPTA, Sunil Kumar, San Jose, 95134, US
YADAV, Navindra, San Jose, 95134, US
WATTS, Michael Standish, San Jose, 95134, US
PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, 95134, US
GANDHAM, Shashidhar, San Jose, 95134, US
KULSHRESHTHA, Ashutosh, San Jose, 95134, US
DEEN, Khawar, San Jose, 95134, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19215055.5 / 3 641 225
16729446.1 / 3 304 824

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/38**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/448** (11) **3 982 260 A1**

G06F 30/00 **G06N 3/00**

G16Z 99/00

- (52) **G06F 9/448; G06N 3/00; G16Z 99/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19932177.9 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022765 07.06.2019
- (87) WO 2020/246032 2020/50 10.12.2020
- (54) • *DIGITALES ZWILLINGSBETRIEBSGERÄT, DIGITALES DOPPELBETRIEBSVERFAHREN, PROGRAMM UND DATENSTRUKTUR*
- *DIGITAL TWIN OPERATION DEVICE, DIGITAL TWIN OPERATION METHOD, PROGRAM AND DATA STRUCTURE*
- *DISPOSITIF DE MISE EN ?UVRE DE JUMEAU NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE MISE EN ?UVRE DE JUMEAU NUMÉRIQUE, PROGRAMME ET STRUCTURE DE DONNÉES*

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) IIDA, Yasuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAWAMURA, Ryutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HANADATE, Masayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORI, Koya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA, Takao, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KONDO, Shigekuni, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOIKE, Yukio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OGAWA, Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SAKAI, Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANAKA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/12**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/38**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 982 261 A1**
- (52) **G06F 9/455**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20835421.7 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095899 12.06.2020
- (87) WO 2021/000717 2021/01 07.01.2021
- (30) 29.06.2019 CN 201910582537
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR E/A-VERARBEITUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IO*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'E/S*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/851**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 982 262 A1**

G06F 9/48

- (25) Zh (26) En
- (21) 20822180.4 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077043 27.02.2020
- (87) WO 2020/248626 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 CN 201910498333
- (54) • *VERFAHREN; GERÄT, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON AUFGABEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *TASK EXECUTION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE TÂCHES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Yuchen, Beijing 100085, CN
- (74) Mathys & Squire, TheaterstraÙe 7, 80333 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 15/78**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/851**

G06F 9/52 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 982 263 A1**

H04L 41/02 **H04L 43/04**

- (52) **G06F 9/54; H04L 41/024; H04L 43/04**
- (25) En (26) En

(21) 21196173.5 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 JP 2020169823

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES
VERHÄLTNISSSES VON EINHEITEN, VER-
FAHREN ZUR BEURTEILUNG DES VER-
HÄLTNISSSES VON EINHEITEN UND AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM

• ENTITY RELATIONSHIP ESTIMATION
APPARATUS, ENTITY RELATIONSHIP
ESTIMATION METHOD, AND RECORDING
MEDIUM

• APPAREIL D'ESTIMATION DE RELA-
TIONS ENTRE ENTITÉS, PROCÉDÉ D'ES-
TIMATION DE RELATIONS ENTRE
ENTITÉS, ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) BACKHUS, Jana, Tokyo, 100-8280, JP

KANEKO, Satoshi, Tokyo, 100-8280, JP

HAYASHI, Shinichi, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 15/78**

G06F 9/54 → (51) **H04L 67/55**

G06F 11/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 982 264 A1**
G06F 11/20

(52) **G06F 11/2028; G06F 11/0793;**
G06F 11/2038

(25) En (26) En

(21) 21195635.4 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.09.2020 US 202016948565

(54) • SELBSTHEILENDES PROZESSSTEU-
RUNGSSYSTEM

• SELF-HEALING PROCESS CONTROL
SYSTEM

• SYSTÈME DE COMMANDE DE
PROCESSUS D'AUTORÉTABLISSEMENT

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Charlotte,
28202, US

LADAS, Christopher Paul, Charlotte, 28202,
US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 11/08** (11) **3 982 265 A1**
G06F 11/26 **G06F 11/30**

G06F 11/34 **G06F 16/2455**

(52) **G06F 11/07; G06F 11/3086;**

G06F 11/3452; G06F 11/3466;

G06F 16/164; G06F 16/24568;

G06F 11/3006; G06F 11/3072;

G06F 11/3409; G06F 2201/81;

G06F 2201/835; G06F 2201/86;

G06F 2201/88

(25) En (26) En

(21) 21209283.7 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 US 201462094935 P

15.12.2015 US 201514970454

15.12.2015 US 201514970450

15.12.2015 US 201514970451

(54) • DATENSTROMVERARBEITENDE SPRACH-
E ZUR ANALYSE VON INSTRUMENT-
TERTER SOFTWARE

• DATA STREAM PROCESSING LANGUAGE
FOR ANALYZING INSTRUMENTED
SOFTWARE

• LANGAGE DE TRAITEMENT DE FLUX DE
DONNÉES POUR L'ANALYSE DE LOGI-
CIEL INSTRUMENTÉ

(71) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San
Francisco, CA 94107, US

(72) RAMAN, Rajesh, San Mateo, 94401, US

MUKHERJI, Arijit, San Mateo, 94401, US

GRANDY, Kris, San Mateo, 94401, US

LIU, Phillip, San Mateo, 94401, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter
Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 15870999.8 / 3 234 776

(51) **G06F 11/14** (11) **3 982 266 A1**
G06F 9/4401

(52) **G06F 9/441; G06F 11/1417**

(25) En (26) En

(21) 21201646.3 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202063089564 P

(54) • SELEKTIVES SCHALTEN EINER AKTIVEN
PARTITION IN EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG

• SELECTIVE SWITCHING OF AN ACTIVE
PARTITION IN AN ELECTRONIC DEVICE

• COMMUTATION SÉLECTIVE D'UNE
PARTITION ACTIVE DANS UN DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) HUANG, Wenfeng, Sunnyvale, 94089 - CA,
US

CHEW, Roland, Sunnyvale, 94089 - CA, US

HUANG, Wen, Sunnyvale, 94089 - CA, US

WU, Wei, Sunnyvale, 94089 - CA, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/26 → (51) **G06F 11/08**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/08**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/32**

(51) **G06F 11/32** (11) **3 982 267 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**

(52) **G06F 11/30; G06F 11/32; G06F 11/34**

(25) Zh (26) En

(21) 19936856.4 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095166 09.07.2019

(87) WO 2021/003654 2021/02 14.01.2021

(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
FÜR OBJEKTDARSTELLUNGSINDI-
ZES

• DISPLAY METHOD AND DEVICE FOR
OBJECT REPRESENTATION INDEXES

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
POUR INDICES DE REPRÉSENTATION
D'OBJET

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/08**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/32**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 982 268 A2**
G06F 11/3668; G06F 11/3696

(52) En (26) En

(21) 22151095.1 (22) 12.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CN 202110480902

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FAHRWERKSSIMULATION, SERVER,
SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-
PRODUKT

• CHASSIS SIMULATION METHOD AND
APPARATUS, SERVER, STORAGE
MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION
DE CHÂSSIS, SERVEUR, SUPPORT
D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-
PROGRAMME

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological Devel-
opment Zone, Beijing, CN

(72) MA, Ji, Beijing, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 982 269 A1**
G06F 12/0813 **G06F 12/0815**

G06N 3/04 **G06N 3/063**

G06F 12/08 **G06F 12/0888**

(52) **G06F 12/08; G06F 12/0888;**
G06N 3/0454; G06N 3/063;

G06F 12/0207; G06F 12/0284;

G06F 12/0813; G06F 12/0815;

G06F 2212/1016; G06F 2212/1024;

G06F 2212/152; G06F 2212/205;

G06F 2212/3042; G06F 2212/454;

G06F 2212/502

(25) En (26) En

(21) 21202070.5 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202063090710 P

08.10.2021 US 202117497882

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
FÜR BESCHLEUNIGER MIT VIR-
TUALISIERUNG UND GESTAFFELTEM
SPEICHER

- SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR ACCELERATORS WITH VIRTUALIZATION AND TIERED MEMORY
 - SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ACCÉLÉRATEURS AVEC VIRTUALISATION ET MÉMOIRE ÉTAGÉE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KI, Yang Seok, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) MALLADI, Krishna T., San Jose, CA 95135, US
- PITCHUMANI, Rekha, Fairfax, CA 22033, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/08 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0815 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0888 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/00 → (51) **F24F 11/54**

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/16 → (51) **G06F 16/27**

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 982 270 A1**
H04L 43/045 **H04L 41/50**
H04L 43/0882 **H04L 41/12**
- (52) **H04L 41/12; H04L 43/045; H04L 43/0882; H04L 41/5029**
- (25) En (26) En
(21) 21209407.2 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.11.2013 US 201314089224
25.11.2013 US 201314089230
- (54) • KUNDENGERICHTETE VERNETZUNGSGRENZEN IN VERTEILTEN SYSTEMEN
• CUSTOMER-DIRECTED NETWORKING LIMITS IN DISTRIBUTED SYSTEMS
• LIMITES DE MISE EN RÉSEAU DIRIGÉES PAR LE CLIENT DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) LISSACK, Avichai Mendle, Nevada, 89507, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 20156823.5 / 3 671 480
14864410.7 / 3 074 876

- (51) **G06F 15/177** (11) **3 982 271 A1**
G06F 15/177
- (25) En (26) En
(21) 20306185.8 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABSTIMMUNG VON VERRAUSCHTEN HPC-SYSTEMEN
• METHOD FOR AUTOTUNING NOISY HPC SYSTEMS
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE SYSTÈMES HPC BRUYANTS
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

- Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines, 55 avenue de Paris, 78035 Versailles Cedex, FR
- (72) ROBERT, Sophie, 38190 Les Adrets, FR
- VAUMOURIN, Grégory, 38000 Grenoble, FR
- ZERTAL, Soraya, 92330 Sceaux, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **G06F 15/177** (11) **3 982 272 A1**
G06F 21/60 **H04W 12/06**
H04W 12/10 **H04W 12/12**
H04W 4/60 **H04L 41/04**
H04W 12/03 **H04W 12/069**
H04W 12/106 **H04W 12/122**
H04W 12/40
- (52) **G06F 21/604; H04L 41/04; H04L 63/0485; H04L 63/0892; H04L 63/123; H04L 63/16; H04W 4/60; H04W 12/03; H04W 12/069; H04W 12/10; H04W 12/106; H04W 12/122; H04W 12/40; H04L 63/205**
- (25) En (26) En
(21) 21212955.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.02.2016 US 201662299673 P
- (54) • PLATTFORM ZUR MOBILE-EDGE-DATENVERARBEITUNG
• PLATTFORM FOR COMPUTING AT THE MOBILE EDGE
• PLATE-FORME DE CALCUL EN PÉRI-PHÉRIE MOBILE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ROSS, Nicholas, Aliso Viejo, 92656, US
- PIKE, Robert, Apollo Beach, 33572, US
- (74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 17757255.9 / 3 420 465

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 982 273 A1**
G06F 9/54 **G06F 9/50**
- (52) **G06F 9/5044; G06F 30/34; G06F 2117/08; G06F 2209/5019; G06F 2209/508; G06F 2209/509; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 21211326.0 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.08.2017 IN 201741030632
10.11.2017 US 201762584401 P
30.12.2017 US 201715859370
- (54) • TECHNOLOGIEN ZUR VORKONFIGURATION VON BESCHLEUNIGERN DURCH VORHERSAGE VON BITSTRÖMEN
• TECHNOLOGIES FOR PRE-CONFIGURING ACCELERATORS BY PREDICTING BIT-STREAMS
• TECHNOLOGIES POUR PRÉ-CONFIGURER DES ACCÉLÉRATEURS PAR PRÉDICTION DE FLUX BINAIRES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BERNAT, Francesc Guim, 08036 Barcelona, ES
- BALLE, Susanne M., Hudson, 03051, US
- PUTYRSKI, Slawomir, 81-572 Gdynia, PL
- KHANNA, Rahul, Portland, 97229, US
- DORMITZER, Paul, Acton, 01720, US
- (74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (62) 18186431.5 / 3 451 632
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 11/08**
- (51) **G06F 16/27** (11) **3 982 274 A1**
G06F 13/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20854131.8 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/088871 07.05.2020
(87) WO 2021/031619 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 CN 201910779723
13.11.2019 CN 201911109237
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG, VERTEILTES SPEICHERSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• STORAGE DEVICE, DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM, AND DATA PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jinzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Hongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **G06F 16/55** (11) **3 982 275 A1**
G06F 16/532; G06F 16/583
- (25) Zh (26) En
(21) 20818214.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/092834 28.05.2020
(87) WO 2020/244437 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910492017
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YUAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- FENG, Jiashi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- G06F 16/735** → (51) **G06F 16/783**
- (51) **G06F 16/738** (11) **3 982 276 A2**
G06F 16/739
- (25) En (26) En

(21) 22157251.4 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2021 CN 202110200351

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOVERARBEITUNG, SPEICHERMEDIUM AMD PROGRAMM
- METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO, STORAGE MEDIUM AMD PROGRAM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDEO, PROGRAMME AMD DE SUPPORT DE STOCKAGE

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) LU, Daming, Sunnyvale, 94089, US

HU, Yichen, Sunnyvale, 94089, US

CHEN, Xi, Sunnyvale, 94089, US

TIAN, Hao, Sunnyvale, 94089, US

LI, Xing, Sunnyvale, 94089, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 16/75 → (51) **G06F 16/783**

(51) **G06F 16/783** (11) **3 982 277 A1**
G06F 16/735 **G06F 16/75**
G06N 3/08

(52) **G06F 16/735; G06F 16/75;**
G06F 16/783; G06N 3/08

(25) Ko (26) En

(21) 20822980.7 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007439 09.06.2020

(87) WO 2020/251236 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 KR 20190067794

10.06.2019 KR 20190067795

23.01.2020 KR 20200009164

04.02.2020 KR 20200012942

- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERAUFFINDUNG VON BILDDATEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER LERNALGORITHMUS
- IMAGE DATA RETRIEVAL METHOD, DEVICE, AND PROGRAM USING DEEP LEARNING ALGORITHM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE À L'AIDE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE PROFOND

(71) Samatti Co., Ltd., 1716-ho, 364, Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06241, KR

(72) LEE, Jong Hyuck, Seoul 05086, KR

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 16/955 → (51) **H04L 67/02**

G06F 17/00 → (51) **B60R 25/10**

G06F 17/10 → (51) **H04L 9/00**

G06F 17/12 → (51) **G09C 1/00**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 982 278 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/10**

(52) **G06F 21/10; H04L 9/0897;**
H04L 9/3239; H04L 63/04;
H04W 12/10; H04L 2209/122;
H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 21210919.3 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2017 EP 17425005

- (54) • HARDWARE-BLOCKCHAIN-BESCHLEUNIGUNG
- HARDWARE BLOCKCHAIN ACCELERATION
- ACCÉLÉRATION DE CHAÎNES DE BLOC MATÉRIELLE

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) VELISSARIOS, John, London, WC1N 3AX, GB

HYLAND, Callum Stuart, London, SW4 7NA, GB

FREEMAN, Laurence Richard, London, SW4 7LL, GB

RETTAROLI, Piergiorgio, 00136 Rome, IT

ACERNESE, Ennio, 00141 Rome, IT

DI TUCCI, Pasquale, 04100 Latina, IT

GIFUNI, Salvatore, 00146 Rome, IT

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 17208368.5 / 3 355 217

G06F 21/10 → (51) **G06Q 10/02**

G06F 21/10 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/16 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/34 → (51) **B60R 25/10**

G06F 21/44 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/45 → (51) **B60R 25/10**

(51) **G06F 21/46** (11) **3 982 279 A1**

(52) **G06F 21/46**

(25) Zh (26) En

(21) 19950892.0 (22) 02.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115189 02.11.2019

(87) WO 2021/082023 2021/18 06.05.2021

- (54) • VERFAHREN ZUM ZWANGSWEISEN ÄNDERN EINES PASSWORTS
- METHOD FOR FORCIBLY CHANGING A PASSWORD
- PROCÉDÉ DE MODIFICATION FORCÉE D'UN MOT DE PASSE

(71) Gamania Digital Entertainment Co., Ltd., No. 111, Ruihu St., Neihu Dist., 11494 Taipei City, TW

(72) JUANG, Sam, Taipei City, Taiwan 11494, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 982 280 A1**

(52) **G06F 21/554; G06F 21/552;**
G06F 2221/2115

(25) En (26) En

(21) 20200388.5 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHEBUNG EINES SICHERHEITSPROBLEMS
- METHOD AND SYSTEM TO REMEDIATE A SECURITY ISSUE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CORRIGER UN PROBLÈME DE SÉCURITÉ

(71) Atos IT Services UK Limited, Second floor, Mid City Place 71 High Holborn, London WC1V 6EA, GB

(72) BALAZS, Madalina, 307285 Timis, RO

MATHARU, Amarjit, Solihull, B90 4YD, GB

(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 21/55 → (51) **G05B 19/048**

G06F 21/60 → (51) **G06F 15/177**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 982 281 A1**
H04L 9/32 **H04W 12/06**

(52) **G06F 21/645; G06F 21/32;**
H04L 9/3236; H04L 63/126;
H04L 2209/38; H04L 2209/56;
H04W 12/069

(25) En (26) En

(21) 21211391.4 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2018 US 201862636106 P

08.03.2018 US 201862640429 P

18.06.2018 US 201816011529

- (54) • SYSTEM ZUR VERWAHRUNG DIGITALER VERMÖGENSWERTE
- DIGITAL ASSET CUSTODIAL SYSTEM
- SYSTÈME DE GARDE D'ACTIFS NUMÉRIQUES

(71) ANCHOR LABS, INC., 221 Pine Street, Sixth Floor, San Francisco, CA 94104, US

(72) MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, 94120, US

MONICA, Diogo, San Francisco, 94114, US

AVITAL, Boaz, San Francisco, 94110, US

FAIZULLABHOY, Riyaz D., San Francisco, 94024, US

HOWARD, Kristen B., San Francisco, 94114, US

PEIXOTO, Joao M. P., San Francisco, 94118, US

STANCHEV, Viktor P., Ontario, M9C 2S6, CA

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 19711197.4 / 3 759 639

G06F 21/64 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06F 21/71** (11) **3 982 282 A1**
G06F 7/535 **G09C 1/00**

(52) **G06F 7/535; G06F 21/71; G09C 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19932542.4 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022895 10.06.2019

(87) WO 2020/250269 2020/51 17.12.2020

(54) • GEHEIMES DIVISIONSSYSTEM, GEHEIME BERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES DIVISIONSVERFAHREN UND PROGRAMM

• SECRET DIVISION SYSTEM, SECRET CALCULATION DEVICE, SECRET DIVISION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE DIVISION SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL SECRET, PROCÉDÉ DE CALCUL SECRET ET PROGRAMME

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/75 → (51) **G06N 3/04**

G06F 21/88 → (51) **B60R 25/10**

G06F 30/00 → (51) **G06F 9/448**

G06F 30/00 → (51) **H05K 3/00**

(51) **G06F 30/20** (11) **3 982 283 A1**
G06F 111/06 G06F 111/10

(52) **G06F 30/20**; G06F 2111/06;
G06F 2111/10

(25) En (26) En

(21) 20201365.2 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUF EMPFINDLICHKEITSANALYSE BASIERENDE DEPENDABILITY-TRADE-OFF-ANALYSE

• SENSITIVITY ANALYSIS-BASED DEPENDABILITY TRADE-OFF ANALYSIS
• ANALYSE DE COMPROMIS DE FIABILITÉ BASÉE SUR UNE ANALYSE DE SENSIBILITÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Guo, Zhensheng, 85659 Forstern, DE
Kaukewitsch, Christof, 81479 München, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **3 982 284 A1**
G06F 111/10

(52) **G06F 30/20**; G06F 2111/10

(25) En (26) En

(21) 21200922.9 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202063089087 P

(54) • MODELLIERUNG UND SIMULIERUNG VON WERKSTOFFMIKROSTRUKTUREN
• MODELING AND SIMULATING MATERIAL MICROSTRUCTURES
• MODÉLISATION ET SIMULATION DE MICROSTRUCTURES DE MATIÈRES

(71) Dassault Systemes Americas Corp., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US

(72) Hanke, Felix, Bedford, GB
Wescott, James, Portishead, Bristol, GB
Schweizer, Sabine, Angelbachtal, DE

Subramanian, Lalitha, Newtown, US
Skinner, Kwan, Gilbert, US

(74) Akkermans, Reinier, Little Paxton, St Neots, GB
Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 30/23** (11) **3 982 285 A1**

G06F 30/27 G06F 113/22

G06F 113/26 G06F 111/10

(52) **G06F 30/23**; **G06F 30/27**;

G06F 2111/10; G06F 2113/22;

G06F 2113/26

(25) En (26) En

(21) 21156334.1 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 IN 202021043660

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FORMTEILEN AUS VERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING MOLDED PARTS COMPRISING REINFORCED COMPOSITE MATERIALS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE PIÈCES MOULÉES COMPRENANT DES MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Daware, Santosh Vasant, 411013 Pune, Maharashtra, IN

Senguttuvan, Soorivan, 411013 Pune, Maharashtra, IN

BEEMARAJ, Soban Babu, 411013 Pune, Maharashtra, IN

PATHAN, Rizwan Khan, 411013 Pune, Maharashtra, IN

KALARIYA, Yagnik Pravinchandra, 411013 Pune, Maharashtra, IN

SALVI, Amit Gangadhar, 411013 Pune, Maharashtra, IN

RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 30/23 → (51) **B22D 46/00**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/23**

G06F 30/27 → (51) **G06N 3/08**

G06F 30/30 → (51) **G05B 19/418**

G06F 30/367 → (51) **H05K 3/00**

G06F 30/398 → (51) **H05K 3/00**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 982 286 A1**

(52) **G06K 7/1491**; **G06K 7/1413**;

G06K 7/1473; G06K 7/1443;

G06K 7/1469

(25) En (26) En

(21) 20200514.6 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES STRICHCODES

• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING A BARCODE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR RECONSTRUIRE UN CODE À BARRES

(71) Siemens Sanayi ve Ticaret A. S., Esentepe mahallesi Kartal, Yakacik Caddesi No. 111, 34870 Istanbul, TR

(72) Sag, Engin, 34880 Kartal, TR
Yildiz, Huseyin Alpaslan, 34852 Istanbul, TR

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G06K 7/14 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 982 287 A1**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/6271**; **G06V 20/647**;
G06V 2201/12

(25) En (26) En

(21) 20200281.2 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • OBJEKT-KEYPOINT-ERKENNUNG

• OBJECT KEYPOINT DETECTION

• DÉTECTION DE POINTS D'INTÉRÊT D'OBJETS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 982 288 A1**

(52) **G06V 40/30**; **G06F 21/00**

(25) En (26) En

(21) 20201152.4 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS, COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND SYSTEM

• METHOD FOR IDENTIFYING AN OBJECT, COMPUTER PROGRAM FOR CARRYING OUT THE METHOD AND SYSTEM

• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN OBJET, PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ ET SYSTÈME

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) PAETZOLD, Ingmar, 63743 Aschaffenburg, DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostrmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 982 289 A1**
G06F 21/16 **G06K 7/14**
(52) **G06F 21/16; G06F 21/32;**
G06V 40/169; G06V 20/95
(25) Pt (26) En
(21) 20756999.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PT 2020/050023 05.06.2020
(87) WO 2020/251380 2020/51 17.12.2020
(30) 08.06.2019 PT 2019115571
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER ECHTHEIT EINES IN EINEM OBJEKT VORHANDENEN BILDES, OBJEKT MIT ERHÖHTER SICHERHEITSTUFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, COMPUTERAUSRÜSTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDES LESEMITTEL*
• *METHOD FOR VALIDATION OF AUTHENTICITY OF AN IMAGE PRESENT IN AN OBJECT, OBJECT WITH INCREASED SECURITY LEVEL AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF, COMPUTER EQUIPMENT, COMPUTER PROGRAM AND APPROPRIATE READING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UNE IMAGE PRÉSENTE DANS UN OBJET, OBJET À NIVEAU DE SÉCURITÉ INTENSIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, APPAREIL INFORMATIQUE, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET MOYEN DE LECTURE ADAPTÉS*
(71) Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, SA, Av. António José De Almeida, 1000-042 Lisboa, PT
Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
(72) MENDONÇA DA SILVA GONÇALVES, Nuno Miguel, 1600-296 LISBOA, PT
VALLE CRUZ, Leandro Moraes, 1500-279 LISBOA, PT
MEDVEDEV OLEGOVICH, Iurii, 3000-106 COIMBRA, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

- (51) **G06K 9/32** (11) **3 982 290 A1**
G06T 7/11; G06T 7/149; G06V 10/25;
G06V 10/462; G06T 2207/20084
(25) Zh (26) En
(21) 20819540.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090787 18.05.2020
(87) WO 2020/244373 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910481441
(54) • *BILDERKENNUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED IMAGE RECOGNITION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-

- tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) WANG, Ruichen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Guixia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06K 9/50 → (51) **G06T 1/40**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 982 291 A1**
G06K 7/14; G06K 9/62; G07F 17/10
(25) Zh (26) En
(21) 20817655.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094433 04.06.2020
(87) WO 2020/244592 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910492987
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBJEKT-BESTÜCKUNG*
• *OBJECT PICK AND PLACE DETECTION SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SAISIE ET DE POSITIONNEMENT D'OBJETS*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XIE, Songlin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
MA, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHU, Zhenfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Jingxiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
MAO, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 982 292 A1**
G16H 50/20
(25) Zh (26) En
(21) 20877797.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/116998 23.09.2020
(87) WO 2021/073380 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 CN 201910989262
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILDERKENNUNGSMODELLS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERKENNUNG*
• *METHOD FOR TRAINING IMAGE RECOGNITION MODEL, AND METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'IMAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

- (72) SHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G10L 25/78**

G06K 19/00 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 982 293 A2**
G06K 19/07; G06K 19/07771
(25) En (26) En
(21) 21211227.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2016 US 201615337494
(54) • *RFID-ETIKETTENDESIGN FÜR SCHWIERIGE SUBSTRATE*
• *RFID TAGS DESIGNED TO WORK ON DIFFICULT SUBSTRATES*
• *ÉTIQUETTES RFID CONÇUES POUR TRAVAILLER SUR DES SUBSTRATS DIFFICILES*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford, Essex CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17804017.6 / 3 532 995

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 982 294 A1**
G06K 19/07762; G06Q 20/321

- (25) En (26) En
(21) 21192472.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2017 GB 201702361
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WEARABLE DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) Kiroco Limited, 1 Wharfe Mews Cliffe Terrace, Wetherby, West Yorkshire LS22 6LX, GB
(72) BOULBY, Simon Andrew, Wetherby, LS22 6RD, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18706555.2 / 3 583 550

G06N 3/00 → (51) **G06F 9/448**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 982 295 A1**
G06N 3/08 **H04L 9/00**
G06F 21/75
(52) **G06N 3/0454; G06F 21/72;**
G06F 21/755; G06N 3/0472;
G06N 3/084; H04L 9/003; H04L 9/0631

- (25) En (26) En
(21) 20201311.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN NEURONALES NETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR A NEURAL NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RÉSEAU NEURONAL
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hettwer, Benjamin, 70180 Stuttgart, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 982 296 A1**
G06N 3/08
G06N 3/0454; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 21200386.7 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 KR 20200129614
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT TRAINING UND INFERENZ VON NEURONALEM NETZ
• METHOD AND APPARATUS WITH NEURAL NETWORK TRAINING AND INFERENCE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET D'INFÉRENCE DE RÉSEAU DE NEURONES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Son, Minjung, 16678 Suwon-si, KR
Chang, Hyun Sung, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06N 3/04 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 10/70**

G06N 3/04 → (51) **G10L 21/003**

G06N 3/04 → (51) **G16B 40/20**

G06N 3/04 → (51) **H04W 36/00**

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 982 297 A1**
G06N 20/00
(52) **G01S 13/723; G01S 7/417; G01S 13/865; G06N 3/08; G06N 20/00; G01S 7/4026; G01S 17/931; G01S 2013/9318; G01S 2013/93185; G01S 2013/9319; G01S 2013/9323**

(25) En (26) En
(21) 20201283.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNVERFAHRENS
• METHODS AND SYSTEMS FOR TRAINING A MACHINE LEARNING METHOD
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FORMER UN PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) KURIAN, Jittu, 42349 Wuppertal, DE
SIEGEMUND, Jan, 50825 Köln, DE
Meuter, Mirko, 40699 Erkrath, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 982 298 A1**
G06N 3/04 **G06F 11/00**
G05B 23/02

(52) **G06N 3/084; G05B 23/0254; G06F 11/006; G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 20275157.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FEHLERERKENNUNG UND -ISOLIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES
• FAULT DETECTION AND ISOLATION USING A NEURAL NETWORK
• DÉTECTION ET ISOLATION DE PANNES À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

(72) GARCÍA, Carlos Hervás, Stevenage Hertfordshire SG1 2 AS, GB
MURRAY, Calum Alexander, Stevenage Hertfordshire SG1 2 AS, GB

SCHARF, Arthur, Stevenage Hertfordshire SG1 2 AS, GB
KING, Stephen Gerard, Stevenage Hertfordshire SG1 2 AS, GB

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 982 299 A1**
G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 20306187.4 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SUPERLOSS: GENERISCHER VERLUST FÜR ROBUSTES LEHRPLANLERNEN
• SUPERLOSS: A GENERIC LOSS FOR ROBUST CURRICULUM LEARNING
• SUPERLOSS: UNE PERTE GÉNÉRIQUE POUR UN APPRENTISSAGE DE CURRICULUM ROBUSTE

(71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

(72) Weinzaepfel, Philippe, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
Revaud, Jérôme, 38240 Meylan, FR
Castells, Thibault, 38500 La Buisse, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 982 300 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/10**
G06F 30/27

(52) **G06N 3/082; G06F 30/27; G06N 3/0481; G06N 3/10; G06N 3/049**

(25) En (26) En
(21) 21196489.5 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.09.2020 US 202063078200 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SIMULATION DYNAMISCHER SYSTEME DURCH SYNAPTISCHEN ABSTIEG IN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR SIMULATING DYNAMICAL SYSTEMS VIA SYNAPTIC DESCENT IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SIMULATION DE SYSTÈMES DYNAMIQUES PAR DESCENTE SYNAPTIQUE DANS DES RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS

(71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC., 118 Woodbend Crescent, Waterloo, ON N2T 1G9, CA

(72) VOELKER, Aaron Russell, Waterloo, N2T 1G9, CA
ELIASMITH, Christopher David, Waterloo, N2T 1G9, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 16/783**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 10/70**

G06N 3/08 → (51) **G10L 21/003**

G06N 3/10 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 5/00** (11) **3 982 301 A1**
G06N 7/00 **G06N 10/60**

(52) **G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 10/60**

(25) En (26) En
(21) 21196685.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020170876

(54) • VORRICHTUNG, PROGRAMM UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN
• APPARATUS, PROGRAM, AND METHOD FOR OPTIMIZATION
• APPAREIL, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Daisuke, Kushibe, Tokyo, 105-7123, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06N 5/02** (11) **3 982 302 A1**
G06N 5/04 **G06N 20/00**

(52) **G06N 20/00; G06N 5/022; G06N 5/046**

(25) En (26) En
(21) 20201313.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN MASCHINENLERNEN*
• *DEVICE FOR AND METHOD OF AUTOMATING MACHINE LEARNING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUTOMATISER L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Svetashova, Yulia, 73730 Esslingen am Neckar, DE
Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
Zhou, Baifan, 71229 Leonberg, DE
Kharlamov, Evgeny, 81829 Muenchen, DE

G06N 5/04 → (51) **G06N 5/02**

G06N 7/00 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **G06N 10/40** (11) **3 982 303 A1**
- (52) **G06N 10/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21200367.7 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.10.2020 US 202063088064 P
03.08.2021 US 202117393011
- (54) • *VERMINDERTES ÜBERSPRECHEN BEI DER DETEKTION VON ATOMAREN OBJEKTEN*
• *DECREASED CROSSTALK ATOMIC OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJET ATOMIQUE À DIAPHONIE RÉDUITE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GAEBLER, John, Charlotte, 28202, US
NEYENHUIS, Brian, Charlotte, 28202, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

- (51) **G06N 10/70** (11) **3 982 304 A1**
- (52) **G06N 3/04** **G06N 3/08**
G06N 3/0454; G06N 3/084;
G06N 10/70
- (25) En (26) En
- (21) 21201624.0 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 08.10.2020 KR 20200130044
15.12.2020 KR 20200175727
03.03.2021 KR 20210027981
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON FEHLERN EINER QUANTENSCHALTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MITIGATING ERROR OF QUANTUM CIRCUIT AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES ERREURS DANS UN CIRCUIT QUANTIQUE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) RHEE, June-Koo, 34141 Daejeon, KR
KIM, Changjun, 34141 Daejeon, KR
PARK, Changjun, 34141 Daejeon, KR
- (74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

G06N 20/00 → (51) **G05B 17/02**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/02**

G06N 20/00 → (51) **G10L 21/003**

G06N 20/00 → (51) **G16B 40/20**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 982 305 A1**
- (52) **G06Q 10/107; H04L 51/16**
- (25) En (26) En
- (21) 21187590.1 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2010 US 32651110 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERMITTLUNG VON NACHRICHTEN*
• *USER INTERFACE METHODS AND APPARATUS FOR USE IN COMMUNICATING MESSAGES*
• *PROCÉDÉS D'INTERFACE UTILISATEUR ET APPAREIL POUR UNE UTILISATION DANS DES MESSAGES DE COMMUNICATION*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) Riddle, Francis Thomas, Andover, 01810, US
Parrett, John Bennett, Andover, 01810, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 11162752.7 / 2 381 402

G06Q 10/00 → (51) **B65D 83/00**

G06Q 10/00 → (51) **F25B 49/02**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 10/00 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 982 306 A1**
- (52) **G06F 21/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21202240.4 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 12.10.2020 US 202017068778
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN ZUGRIFF AUF ONLINE-VERANSTALTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SECURE ACCESS TO ONLINE EVENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ACCÈS SÉCURISÉ À DES ÉVÉNEMENTS EN LIGNE*
- (71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
- (72) LI, Wei, Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 982 307 A1**
- (52) **G06Q 50/08** **E21B 44/00**

- (52) **G06Q 50/08; B25J 5/00; G06Q 10/06;**
B25D 17/28
- (25) De (26) De
- (21) 20200965.0 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *BAUROBOTER, BAUROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BAUROBOTERSYSTEMS*
• *CONSTRUCTION ROBOT, CONSTRUCTION ROBOT SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING A CONSTRUCTION ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT DE CONSTRUCTION, SYSTÈME DE ROBOT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE ROBOT DE CONSTRUCTION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT
Zanona, Julia, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 982 308 A1**
- (52) **G06Q 50/30**
G06Q 10/06315; G06Q 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 21196465.5 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 08.10.2020 KR 20200130249
- (54) • *TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSPORTATION SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) JI, Yong Kwan, 07766 Seoul, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 982 309 A1**
- (52) **G06Q 50/30**
G06Q 10/06315; G06Q 50/30
- (25) En (26) En
- (21) 21196469.7 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 08.10.2020 KR 20200130248
- (54) • *TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSPORTATION SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) JI, Yong Kwan, 07766 Seoul, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 982 310 A1**
G06Q 10/08

(52) **G06Q 10/0633; G06Q 10/0875**

(25) En (26) En
(21) 21200574.8 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017065653

(54) • *LIDAR-BASIERTE ÜBERWACHUNG IN EINER MATERIALHANDHABUNGSUMGEBUNG*

- *LIDAR BASED MONITORING IN MATERIAL HANDLING ENVIRONMENT*
- *SURVEILLANCE BASÉE SUR LIDAR DANS UN ENVIRONNEMENT DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX*

(71) Intelligated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) JOSEPH, Delbert A., 28202, Charlotte, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 982 311 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/06315; G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21200778.5 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 KR 20200130250

(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *TRANSPORTATION SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) Ji, Yong Kwan, 07766 Seoul, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 982 312 A1**
G06Q 10/10

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/10**

(25) En (26) En
(21) 21210532.4 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.03.2014 US 201461947195 P

10.07.2014 US 201414327886

(54) • *KOMMUNIKATION DES STATUS HIN SICHTLICH DER ANWENDUNG VON COMPLIANCE-RICHTLINIEN-AKTUALISIERUNGEN*

- *COMMUNICATING STATUS REGARDING APPLICATION OF COMPLIANCE POLICY UPDATES*
- *ÉTAT DE COMMUNICATION CONCERNANT L'APPLICATION DE MISES À JOUR DE POLITIQUE DE CONFORMITÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZHANG, Hao, Redmond, 98052-6399, US
PARTHASARATHY, Krishna Kumar, Redmond, 98052-6399, US

CHAO, Lucy L., Redmond, 98052-6399, US
LIBMAN, Mashuri R., Redmond, 98052-6399, US

KORETSKY, Anatoly V., Redmond, 98052-6399, US

GAO, Liphi, Redmond, 98052-6399, US
XIE, Yongjun, Redmond, 98052-6399, US
BLYTH, David Alexander, Redmond, 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15711931.4 / 3 114 622

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 982 313 A1**
G06Q 10/04

(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/047**

(25) En (26) En

(21) 20200923.9 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GENAUE TRANSPORTZEIT VON VERSANDSTÜCKEN ZUR VERWALTUNG VON VERSORGNUNGSKETTEN*

- *PRECISE TRANSPORTATION TIME OF SHIPMENT ITEMS FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*
- *DURÉE PRÉCISE DU TRANSPORT D'ARTICLES D'EXPÉDITION POUR LA GESTION DE LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT*

(71) Atos Nederland B.V., Burgemeester Rijnderslaan 30, 1185 MC Amstelveen, NL

(72) Pijper, Mark, 2011SK Haarlem, NL

Dijkstra, Erwin, 6584 BK Molenhoek, NL

Wissink, Bert, 9675 RE Winschoten, NL

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 982 314 A1**
G06Q 10/00

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/10;**

G06Q 10/105; G06Q 10/1053

(25) Zh (26) En

(21) 19950794.8 (22) 02.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115188 02.11.2019

(87) WO 2021/082022 2021/18 06.05.2021

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PORTIERBAREN FORTSETZUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PORTABLE RESUME*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SYNTHÈSE PORTABLE*

(71) Gamania Digital Entertainment Co., Ltd., No. 111, Ruihu St., Neihu Dist., 11494 Taipei City, TW

(72) JUANG, Sam, 11494 Taipei City, TW

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 982 315 A1**

(52) **G06Q 10/103**

(25) En (26) En

(21) 20200913.0 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND GESICHERTEN VERARBEITUNG EINER GENEHMIGUNGSANFRAGE*

- *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC AND SECURED PROCESSING OF AN APPROVAL REQUEST*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES POUR LE TRAITEMENT SÉCURISÉ ET AUTOMATIQUE D'UNE DEMANDE D'APPROBATION*

(71) Atos Belgium, Da Vincilaan 5, 1930 Zaventem, BE

(72) DE WEVER, Marc, 8310 Assebroek, BE

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 982 316 A1**

(52) **G06Q 20/06**

(25) Zh (26) En

(21) 19950768.2 (22) 02.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115187 02.11.2019

(87) WO 2021/082021 2021/18 06.05.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES KLONSPIELKONTOS UND SYSTEM DAFÜR*

- *CLONE GAME ACCOUNT ESTABLISHING METHOD AND SYSTEM THEREOF*
- *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE COMPTE DE JEU CLONE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Gamania Digital Entertainment Co., Ltd., No. 111, Ruihu St., Neihu Dist., 11494 Taipei City, TW

(72) CHIEN, Chih-Hao, Taipei City, Taiwan 11494, CN

WANG, Cheng-Yu, Taipei City, Taiwan 11494, CN

WU, Wan-Chen, Taipei City, Taiwan 11494, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G06Q 20/12** (11) **3 982 317 A1**

G06Q 30/08 **A63F 13/792**

(52) **A63F 13/792; G06Q 20/12; G06Q 30/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19951039.7 (22) 02.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115186 02.11.2019

- (87) WO 2021/082020 2021/18 06.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINES SPIELKONTOS*
• *GAME ACCOUNT VALUATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE COMPTE DE JEU*
(71) Gamania Digital Entertainment Co., Ltd., No. 111, Ruihu St., Neihu Dist., 11494 Taipei City, TW
(72) CHIEN, Chih-Hao, Taipei City, Taiwan 11494, CN
WANG, Cheng-Yu, Taipei City, Taiwan 11494, CN
WU, Wan-Chen, Taipei City, Taiwan 11494, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G06Q 20/18 → (51) **B65D 83/00**

G06Q 20/38 → (51) **B65D 83/00**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 982 318 A1**
(52) **G06Q 30/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19950387.1 (22) 02.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/115185 02.11.2019
(87) WO 2021/082019 2021/18 06.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSAKTION ZWISCHEN SPIELKONTEN*
• *METHOD FOR TRANSACTION BETWEEN GAME ACCOUNTS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSACTION ENTRE DES COMPTES DE JEU*
(71) Gamania Digital Entertainment Co., Ltd., No. 111, Ruihu St., Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) CHIEN, Chih-Hao, Taipei City, Taiwan 11494, CN
WANG, Chen-Yu, Taipei City, Taiwan 11494, CN
WU, Wan-Chen, Taipei City, Taiwan 11494, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

G06Q 30/02 → (51) **B65D 83/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **H04M 1/725**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 982 319 A1**
G06Q 30/02
(52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0255**
(25) En (26) En
(21) 21193220.7 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 US 202063089677 P
05.01.2021 US 202117141925
(54) • *GLEICHZEITIGES LERNEN VON EINGABEN UND PARAMETERN IN AUFMA-*

- SCHINNELLEM LERNEN BASIERENDEN EMPFEHLUNGSSYSTEMEN*
• *SIMULTANEOUS LEARNING OF INPUTS AND PARAMETERS IN MACHINE LEARNING-BASED RECOMMENDER SYSTEMS*
• *APPRENTISSAGE SIMULTANÉ D'ENTRÉES ET DE PARAMÈTRES DANS DES SYSTÈMES DE GARANT BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) Raziperchikolaei, Ramin, San Mateo, California 94402, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **B65D 83/00**

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 20/12**

- (51) **G06Q 40/04** (11) **3 982 320 A1**
G06F 21/64
(25) Zh (26) En
(21) 20867373.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078103 06.03.2020
(87) WO 2021/056970 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 CN 201910904529
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON INTELLIGENTEN KONTRAKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING SMART CONTRACT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER UN CONTRAT INTELLIGENT*
(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) SHAO, Zhuguang, Beijing 100176, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **A45D 19/00**

G06Q 50/10 → (51) **B65D 83/00**

G06Q 50/12 → (51) **B65D 83/00**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

G06T 1/00 → (51) **G01L 1/00**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 1/20 → (51) **G06F 1/3287**

- (51) **G06T 1/40** (11) **3 982 321 A1**
G06T 7/11 **G06K 9/50**
(25) Ru (26) En
(21) 19932528.3 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2019/000947 13.12.2019
(87) WO 2020/251396 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 RU 2019118035
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON RÖNTGENBILDERN UND ZUR AUSGABE DES ERGEBNISSES AN EINEN BENUTZER*
• *SYSTEM FOR PROCESSING RADIOGRAPHIC IMAGES AND OUTPUTTING THE RESULT TO A USER*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES ET DE FOURNITURE DE RÉSULTAT À UN UTILISATEUR*
(71) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost' Yu "Medicinskie Skrinng Sistemy", ul. Ciolkovskogo, 4, of. 301, Kaluzhskaya obl., g. Kaluga, 248000, RU
(72) CHERNIN, Igor' Il'ich, Kaluga, 248000, RU
CHERNIN, Vladimir Il'ich, Kaluga, 248000, RU
CHERNIN, Stanislav Igorevich, Kaluga, 248000, RU
NIKOLAEV, Nikita Alekseevich, St. Petersburg, 198206, RU
NIKITIN, Evgenij Dmitrievich, St. Petersburg, 193168, RU
KAPNINSKIJ, Artyom Aleksandrovich, Kaluga, 248000, RU
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) **G06T 3/40** (11) **3 982 322 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20814063.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092344 26.05.2020
(87) WO 2020/238897 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CN 201910464435
(54) • *PANORAMABILD- UND VIDEOSPLEISS-VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PANORAMAKAMERA*
• *PANORAMIC IMAGE AND VIDEO SPLICING METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND PANORAMIC CAMERA*
• *PROCÉDÉ D'ÉPISSAGE D'IMAGES ET DE VIDEOS PANORAMIQUES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET CAMERA PANORAMIQUE*
(71) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G01L 1/00**

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 982 323 A1**
G06T 7/136 **G06T 7/62**
G01N 15/05 **G01N 33/49**

- (52) **G06T 7/0012; G01N 15/042; G01N 15/05; G01N 33/491; G06T 7/136; G06T 7/62; G01N 2015/045; G01N 2015/055; G06T 2207/10024**
- (25) En (26) En
(21) 20200564.1 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER PHASE IN EINER DISPERSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUANTIFYING A PHASE IN A DISPERSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE QUANTIFIER UNE PHASE DANS UNE DISPERSION*
- (71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) Jäger, Linda, 8049 Zürich, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 982 324 A1**
G06T 7/11 **G06T 7/60**
G06T 11/60 **G16H 30/40**
- (52) **G06T 7/11; G06T 7/0012; G06T 7/60; G06T 11/60; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/30101**
- (25) En (26) En
(21) 20200938.7 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN BILDES FÜR EINEN BLUTGEFÄSSLÄSIONSKLASSIFIKATOR*
• *GENERATING A SYTHETIC IMAGE FOR A BLOOD VESSEL LESION CLASSIFIER*
• *GÉNÉRATION D'UNE IMAGE SYNTHÉTIQUE POUR UN CLASSIFICATEUR DE LÉSION DE VAISSEAU SANGUIN*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANZ, Astrid Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 982 325 A1**
G06T 1/00
- (52) **G06T 1/00; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20817727.9 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/016266 13.04.2020
(87) WO 2020/246141 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019105904
- (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROCESSING SYSTEM, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SU Leiming, Tokyo 108-8001, JP
SHIMAHARA Tatsuya, Tokyo 108-8001, JP
MORITA Hiroaki, Kitagunma-gun, Gunma 370-3602, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 982 326 A1**
G06K 9/62; G06T 7/00; G06V 10/762
- (25) Zh (26) En
(21) 20943833.2 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/136392 15.12.2020
(87) WO 2022/021745 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 CN 202010730179
- (54) • *FEHLERMUSTERAUFNAHMEVERFAHREN UND AUFNAHMEGERÄT*
• *FAILURE PATTERN ACQUISITION METHOD AND ACQUISITION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE MODÈLE DE DÉFAILLANCE ET APPAREIL D'ACQUISITION*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LIN, Chiasheng, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G06T 7/00** → (51) **G01L 1/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/11**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 982 327 A1**
G06T 7/00 **G06T 5/00**
- (52) **G06T 7/11; G06T 5/00; G06T 7/0012; G06T 2207/10116; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061**
- (25) En (26) En
(21) 21196433.3 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2020 IN 202041041437
15.12.2020 US 202017122709
- (54) • *ERZEUGUNG VERBESSERTER RÖNTGENBILDER*
• *GENERATING ENHANCED X-RAY IMAGES*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES DE RAYONS X AMÉLIORÉES*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) MELAPUDI, Vikram, 560066 Bengaluru, IN
DAS, Bipul, 560066 Bengaluru, IN
SHRIRAM, Krishna Seetharam, 560066 Bengaluru, IN
SUDHAKAR, Prasad, 560066 Bengaluru, IN
MULLICK, Rakesh, 560066 Bengaluru, IN
RANJAN, Sohan Rashmi, 560066 Bengaluru, IN
(74) AGARWAL, Utkarsh, 560066 Bengaluru, IN
-
- (51) **G06T 7/00** → (51) **G01L 1/00**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 982 328 A1**
G06T 15/04 (11) **3 982 328 A1**
G06T 15/06
- (52) **G06T 15/06; G06T 15/04**
- (25) En (26) En
(21) 20315428.1 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER AUSWIRKUNGEN DER OPTISCHEN VERZERRUNGEN EINER WINDSCHUTZSCHEIBE AUF DIE BILDAUFNAHMEQUALITÄT EINER DIGITALEN BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SIMULATING THE EFFECTS OF THE OPTICAL DISTORTIONS OF A WINDSHIELD ON THE IMAGE RECORDING QUALITY OF A DIGITAL IMAGE RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DES EFFETS DES DISTORSIONS OPTIQUES D'UN PARE-BRISE SUR LA QUALITÉ D'ENREGISTREMENT DES IMAGES D'UN DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAUDREAU, Jean-Baptiste, 75015 Paris, FR
RYBARCZYK, Théo, 60280 Margny-les-Compiègne, FR
SEVERIN- FABIANA, Tatiana, 94230 Cachan, FR
DHEUR, Marie-Christine, 92330 Sceaux, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- G06T 15/06** → (51) **G06T 15/04**
-
- (51) **G06T 15/20** (11) **3 982 329 A2**
G06T 15/50
- (52) **G06T 15/20; G06T 15/506**
- (25) En (26) En
(21) 21200108.5 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 US 202017066917
- (54) • *BILDWIEDERGABEGERÄT UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BELEUCHTUNGSBEITRÄGEN AUS FRÜHEREN LICHTQUELLENPOSITIONEN*

- *IMAGE RENDERING APPARATUS AND METHOD USING ILLUMINATION CONTRIBUTIONS FROM PREVIOUS LIGHT SOURCE POSITIONS*
- *APPAREIL ET PROCÉDE DE RENDU D'IMAGES UTILISANT DES CONTRIBUTIONS D'ILLUMINATION PROVENANT DE POSITIONS PRECEDENTES DE SOURCES LUMINEUSES*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP

(72) WAHRENBERG, Magnus, Edinburgh, EH6 5NP, GB

(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G06T 15/20 → (51) **G06T 15/50**

G06T 15/40 → (51) **G06T 15/50**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 982 330 A1**
G06T 15/20 **G06T 15/40**

(52) **G06T 15/205; G06T 15/40;**
G06T 2210/61; G06T 2210/62;
H04N 13/128; H04N 13/15

(25) En (26) En

(21) 21201086.2 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SCHICHTWEISES RENDERN MIT SICHTBARKEITSGRAPH*
- *LAYERED RENDERING WITH VISIBILITY GRAPH*
- *RENDU PAR COUCHES AVEC GRAPHE DE VISIBILITE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Niemelä, Marko, 33250 Tampere, FI
Grönholm, Kim, 00100 Helsinki, FI

Baldwin, Andrew, 33230 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(62) 14907391.8 / 3 228 081

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 982 331 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/01; G06F 3/0481; G06T 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20830863.5 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/024249 19.06.2020

(87) WO 2020/262261 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121554

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUGANO, Hisako, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 19/00 → (51) **G09G 5/00**

G06V 10/40 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/74 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/75 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/762 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/771 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/772 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 10/82** (11) **3 982 332 A1**
G06V 20/56

(52) **G06V 20/588; G06V 10/82**

(25) En (26) En

(21) 21198595.7 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 06.10.2020 RU 2020132871

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN FÜR HORIZONT- UND STRASSENEBENENDETEKTION*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING TRAINING DATA FOR HORIZON AND ROAD PLANE DETECTION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR DÉTECTION D'HORIZON DE ROUTE ET DE PLAN DE ROUTE*

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) POSTNIKOV, Mikhail Mikhailovich, 108817 Moscow, RU

ORLOV, Vsevolod Nikolaevich, 140181 Zhukovskiy, RU

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06V 20/52** (11) **3 982 333 A1**
G06V 10/772 **G06V 10/771**

G06V 10/762 **G06V 10/75**

G06V 10/40 **G06V 10/74**

(52) **G06V 20/52; G06V 10/40;**

G06V 10/757; G06V 10/761;

G06V 10/762; G06V 10/771;

G06V 10/772

(25) En (26) En

(21) 21191875.0 (22) 18.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 08.10.2020 US 202017066121

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONENFLUSSANALYSE MIT SUCHFUNKTION FÜR ÄHNLICHE BILDER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PEOPLE FLOW ANALYSIS USING SIMILAR-IMAGE SEARCH*
- *PROCÉDE ET APPAREIL D'ANALYSE DE FLUX DE PERSONNES UTILISANT LA RECHERCHE D'IMAGES SIMILAIRES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) WATANABE, Yuki, Santa Clara, 95054, US
VENNELAKANTI, Ravigopal, Santa Clara, CA 95054, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/56 → (51) **G08G 1/017**

G06V 20/62 → (51) **G08G 1/017**

(51) **G06V 20/69** (11) **3 982 334 A1**
G01N 15/14 **G01N 15/10**

(52) **G01N 15/1434; G01N 15/1429;**

G01N 15/1463; G06V 10/82;

G06V 20/69; G01N 2015/1006;

G01N 2015/1454

(25) Fr (26) Fr

(21) 21201607.5 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 09.10.2020 FR 2010375

- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
- *METHOD FOR CHARACTERISING MICROORGANISMS*
- *PROCÉDE DE CARACTÉRISATION DE MICROORGANISMES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CIONI, Olivier, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

BORDY, Thomas, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

DEFORCEVILLE, Camille, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

PAULUS, Caroline, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06V 40/12 → (51) **G06V 40/13**

(51) **G06V 40/13** (11) **3 982 335 A1**
G06V 40/12

(52) **G06V 40/1324; G06V 40/1394**

(25) En (26) En

(21) 21211506.7 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.08.2016 KR 20160099058

- (54) • *GERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FALSCHEN FINGERABDRÜCKEN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *APPARATUS FOR IDENTIFYING FAKE FINGERPRINT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL D'IDENTIFICATION DE FAUSSES EMPREINTES DIGITALES ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*

(71) Suprema Inc., 5ho 17Fl. 248 Jeongjail-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR

(72) KIM, Youngmin, Gyeonggi-do 13554, KR
LEE, Jong Woo, Gyeonggi-do 13554, KR

KWON, Daejin, Gyeonggi-do 13554, KR
SONG, Bong Seop, Gyeonggi-do 13554, KR

LEE, Jae Won, Gyeonggi-do 13554, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(62) 17178473.9 / 3 279 832

G06V 40/16 → (51) **G08G 1/017**

G06V 40/16 → (51) **G10L 17/10**

G06V 40/16 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G07B 15/06** (11) **3 982 336 A1**
G07C 5/00
- (52) **G07B 15/063**; G07C 5/008
(25) De (26) De
(21) 21211503.4 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • MAUTZENTRALE UND SYSTEM UMFASSEND EINE FAHRZEUGEINRICHTUNG ZUR ERHEBUNG EINER MAUT UND EIN MOBILGERÄT
• TOLL SERVER AND SYSTEM COMPRISING A VEHICLE DEVICE FOR CHARGING A TOLL AND A MOBILE DEVICE
• SERVEUR DE PÉAGE ROUTIER ET SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ EMBARQUÉE ET UN DISPOSITIF MOBILE
- (71) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
(72) Kossert, Corinna, 12524 Berlin, DE
Mende, Burkhard, 12359 Berlin, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörrries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 14187569.0 / 3 002 734

(51) **G07C 1/24** (11) **3 982 337 A1**

G04F 13/02

G07C 1/24; **G04F 8/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20201010.4 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN MESSUNG DER DURCHLAUFZEIT ÜBER EINE ZEITMESSLINIE
• METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED MEASUREMENT OF TIME FOR MOVING ACROSS A FINISH LINE
• PROCÉDE ET SYSTÈME DE MESURE AMÉLIORÉE DU TEMPS DE PASSAGE SUR UNE LIGNE DE CHRONOMETRAGE
- (71) Swiss Timing Ltd, Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
(72) RICHARD, M. Pascal, 2606 Corgémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/10**

(51) **G07D 1/00** (11) **3 982 338 A1**

G07D 9/02

G07D 9/02

- (25) En (26) En
(21) 21201571.3 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.10.2020 JP 2020171860
- (54) • SCHUBFACHWANNE, MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZHANDHABUNGSSYSTEM
• DRAWER TRAY, COIN HANDLING APPARATUS AND COIN HANDLING SYSTEM

• PLATEAU DE TIROIR ET APPAREIL DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE

- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) SUGAHARA, Kazuma, Hyogo, 670-8567, JP
KIBIHARA, Fumio, Hyogo, 670-8567, JP
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 7/00 → (51) **G07D 7/12**

(51) **G07D 7/08** (11) **3 982 339 A1**

G07D 7/08

- (25) De (26) De
(21) 21201345.2 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.10.2020 DE 102020126439

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN VERIFIKATION DER ECHTHEIT EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
• METHOD AND DEVICE FOR THE ACOUSTIC VERIFICATION OF THE AUTHENTICITY OF AN IDENTITY, VALUE OR SECURITY DOCUMENT
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ACOUSTIQUE DE L'AUTHENTICITÉ D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE
HERMMANN, Dr. Klaus, 30625 Hannover, DE
THATER, Marcel, 30952 Ronnenberg, DE
FOX, Thomas, 30916 Isernhagen, DE
SCHÜRING, Jan-Ole, 30827 Garbsen, DE
- (74) Henrich Patent- & Rechtsanwältinnen mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **G07D 7/12** (11) **3 982 340 A1**

G01N 21/64 **G07D 7/00**

G01N 21/64; **G07D 7/00**; **G07D 7/12**;

G07D 7/121; **G07D 7/17**

- (25) Ja (26) En
(21) 20818315.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/016005 09.04.2020

(87) WO 2020/246134 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106171

- (54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLUORESCENZ/PHOSPHORESCENZ, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FLUORESCENZ/PHOSPHORESCENZ
• FLUORESCENCE/PHOSPHORESCENCE DETECTION DEVICE, PAPER SHEET PROCESSING DEVICE, AND FLUORESCENCE/PHOSPHORESCENCE DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE/PHOSPHORESCENCE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER, ET PROCÉDE DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE/PHOSPHORESCENCE

- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

- (72) BOGAKI, Akira, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
SHIMAOKA, Fumiaki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G07D 7/12** (11) **3 982 341 A1**

G07D 7/1205 **G07D 7/20**

G07D 7/12; **G01N 21/276**;

G01N 21/86; **G06V 10/141**;

G07D 7/1205; **G07D 7/2008**;

G01N 2021/8663; **G06V 10/242**

- (25) En (26) En
(21) 21210254.5 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.05.2019 JP 2019101327

29.11.2019 JP 2019217410

- (54) • KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR FLUORESZIERENDE BILDER
• FLUORESCENT IMAGE CALIBRATION METHOD
• PROCÉDE D'ÉTALONNAGE D'IMAGE FLUORESCENTE

- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KURE, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
(62) 20176969.2 / 3 754 619

G07D 7/1205 → (51) **G07D 7/12**

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/12**

G07D 9/02 → (51) **G07D 1/00**

(51) **G07D 11/10** (11) **3 982 342 A1**

G07D 11/40

G07D 11/40; **G07D 11/10**

- (25) En (26) En
(21) 21201477.3 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.10.2020 JP 2020169495

- (54) • MEDIENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• MEDIUM HANDLING DEVICE
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE SUPPORT

- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) Hamada, Takuro, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/40 → (51) **G07D 11/10**

G07F 11/00 → (51) **B65D 83/00**

G07F 13/02 → (51) **B65D 83/00**

G07F 13/04 → (51) **B65D 83/00**

G08B 3/10 → (51) **H03K 17/66**

G08B 13/14 → (51) **B60R 25/10**

G08B 21/02 → (51) **G01S 5/02**

G08B 25/00 → (51) **B60R 25/10**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 982 343 A1**
G01S 5/02 **G01S 13/00**
H04W 4/44

(52) **G08C 17/02; G01S 5/0284;**
G01S 13/00; G01S 13/76; H04W 4/44

(25) De (26) De
(21) 21201631.5 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020126543
(54) • **KOMFORTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **COMFORT SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CONFORT POUR UN VÉHICULE**

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE
Peschl, Andreas, 42555 Velbert, DE
Gornik, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **G08G 1/017** (11) **3 982 344 A2**
G08G 1/04 **G08G 1/054**
G06V 20/56 **G06V 20/62**
G06V 40/16

(52) **G06V 20/56; G06V 20/625;**
G06V 40/16; G08G 1/0175; G08G 1/04;
G08G 1/054

(25) En (26) En
(21) 21197581.8 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.09.2020 TW 109132255
06.09.2021 TW 110132984
(54) • **KI-MOTORRAD**
• **AI MOTORCYCLE**
• **MOTOCYLETTE À IA**

(71) Powershow Limited, No.22, Ln. 48, Daren
St. Sanchong Dist., New Taipei City 241, TW
(72) SHEN, Yu-Chih, 241 New Taipei City, TW
SUN, Yu, 241 New Taipei City, TW
FUH, Chiou-Shann, 241 New Taipei City, TW
SHIU, Wen-Zhen, 241 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/017**

G08G 1/054 → (51) **G08G 1/017**

(51) **G08G 1/07** (11) **3 982 345 A1**
G08G 1/087 **H04L 67/12**
H04L 67/125 **H04L 67/52**
H04L 67/565 **H04L 69/08**
H04W 4/02 **G08G 1/095**

(52) **G08G 1/07; G08G 1/095; H04L 67/12;**
H04L 67/125; H04L 67/18;

H04L 67/2823; H04L 69/08;
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 22153204.7 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.05.2021 CN 202110526452
(54) • **SIGNALTAFELSTEUERUNGSVERFAHREN,**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SYSTEM
• **ANNUNCIATOR CONTROL METHOD,**
ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANNONCIA-**
TEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SYSTÈME

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological Devel-
opment Zone, Beijing, CN
(72) ZHANG, Chi, Beijing, CN
CHEN, Mingzhi, Beijing, CN
YU, Gao, Beijing, CN
WANG, Chuang, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G08G 1/087 → (51) **G08G 1/07**

G08G 1/095 → (51) **G08G 1/07**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 982 346 A1**
B60W 30/09 **B60W 30/14**
G08G 1/163; B60W 30/09;
B60W 30/143; G08G 1/167

(25) En (26) En
(21) 21199171.6 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.09.2020 KR 20200127081
(54) • **STRASSEINFABRTSSYSTEM UND**
-VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
• **ROAD ENTRY SYSTEM AND METHOD**
FOR VEHICLE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE**
ROUTE POUR VÉHICULE

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141,
KR
(72) LEE, Hyung Myung, 16224 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G08G 1/16 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 982 347 A1**
G08G 5/0021; G08G 5/0039;
G08G 5/0052; G08G 5/0056;
G08G 5/0078

(25) En (26) En
(21) 21198662.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.09.2020 US 202017035416

(54) • **MISSION-REASONER-SYSTEM UND**
-VERFAHREN
• **MISSION REASONER SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAISONNEUR**
DE MISSION

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) DUNLAY, Angela N., Marion, IA, US
LORCH, Matthew M., Cedar Rapids, IA, US
CHAKRAVARTY, Subhashish, Marion, IA,
US
HOKE, Jaclyn, Marion, IA, US
DION, Bernard, Monkton, 05473, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 982 348 A1**
G01C 21/20 **G08G 5/04**
H04B 7/185

(52) **G08G 5/0008; G01C 23/00;**
G08G 5/0013; G08G 5/0021;
G08G 5/0026; G08G 5/0039;
G08G 5/0052; G08G 5/006;
G08G 5/0078; G08G 5/0082;
G08G 5/0091; G08G 5/045;
H04B 7/18506

(25) En (26) En
(21) 21200166.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.10.2016 US 201662406447 P
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYS-**
TEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PILO-
TENWARNUNGEN HINSICHTLICH DER
FLUGBAHNVERWALTUNG UNTER VER-
WENDUNG VON KONTINUIERLICHER
NEUPLANUNG VON DYNAMISCH INTE-
RAGIERENDEN FLUGBAHNEN FÜR OPTI-
MALE WIRTSCHAFTLICHE UND SICHER-
HEITSERGEBNISSE
• **APPARATUS, METHOD AND SYSTEM**
FOR PROVIDING PILOT ADVISORIES ON
TRAJECTORY MANAGEMENT USING
CONTINUOUS REPLANNING OF DYNA-
MICALLY INTERACTING TRAJECTORIES
FOR OPTIMAL ECONOMIC AND SAFETY
OUTCOMES
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME**
POUR FOURNIR DES AVIS AUX PILOTES
SUR UNE GESTION DE TRAJECTOIRE À
L'AIDE D'UNE PLANIFICATION RENOU-
VELÉE EN CONTINU DE TRAJECTOIRES
INTERAGISSANT DYNAMIQUEMENT
POUR DES RÉSULTATS ÉCONOMIQUES
ET DE SÉCURITÉ OPTIMAUX

(71) SmartSky Networks, LLC, 4690 First Flight
Drive, Charlotte, NC 28208, US
(72) HOLMES, Bruce, Williamsburg, 23188, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shiplely LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

(62) 17791515.4 / 3 526 787

(51) **G08G 5/00** (11) **3 982 349 A1**
G08G 5/04

(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021;**
G08G 5/0026; G08G 5/0034;
G08G 5/0039; G08G 5/0052;
G08G 5/0069; G08G 5/045

(25) De (26) De
(21) 21200526.8 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 DE 102020126689
- (54) • *FLUGGERÄT SOWIE VERFAHREN UND RECHNERGESTÜTZTES SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FLUGGERÄTS*
- *FLIGHT DEVICE AND METHOD AND COMPUTER AIDED SYSTEM FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT*
- *AÉRONEF, AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE COMMANDE D'UN AÉRONEF*
- (71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Ortlieb, Markus, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G08G 5/00 → (51) **G01B 11/24**

G08G 5/04 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G09B 5/00 → (51) **G16H 20/70**

G09B 7/00 → (51) **G16H 20/70**

G09B 7/02 → (51) **G16H 20/70**

G09B 9/04 → (51) **H02K 7/06**

- (51) **G09C 1/00** (11) **3 982 350 A1**
- G06F 17/12**
- (52) **G06F 17/12; G09C 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19931696.9 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022701 07.06.2019
- (87) WO 2020/246018 2020/50 10.12.2020
- (54) • *SYSTEM ZUR GEHEIMEN BERECHNUNG MIT VERFAHREN DER KONJUGIERTEN GRADIENTEN, VORRICHTUNG ZUR GEHEIMEN BERECHNUNG, VORRICHTUNG ZUR GEHEIMEN BERECHNUNG MIT VERFAHREN DER KONJUGIERTEN GRADIENTEN, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG MIT VERFAHREN DER KONJUGIERTEN GRADIENTEN UND PROGRAMM*
- *SECRET CONJUGATE GRADIENT METHOD CALCULATION SYSTEM, SECRET CALCULATION DEVICE, CONJUGATE GRADIENT METHOD CALCULATION DEVICE, SECRET CONJUGATE GRADIENT METHOD CALCULATION METHOD, CONJUGATE GRADIENT METHOD CALCULATION METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE CALCUL DE PROCÉDÉ DE GRADIENT CONJUGUÉ SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL DE PROCÉDÉ DE GRADIENT CONJUGUÉ, PROCÉDÉ DE CALCUL DE PROCÉDÉ DE GRADIENT CONJUGUÉ SECRET, PROCÉDÉ DE CALCUL DE PROCÉDÉ DE GRADIENT CONJUGUÉ ET PROGRAMME*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09C 1/00 → (51) **G06F 21/71**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32**

G09F 9/33 → (51) **H01L 33/00**

G09G 3/00 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 982 351 A1**
- G09G 3/3233**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 3/20; G09G 2320/0271; G09G 2320/066; G09G 2320/0673; G09G 2320/0686; G09G 2360/16**
- (25) En (26) En
- (21) 21201824.6 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 KR 20200131016
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND IMAGE DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES LE COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) Lee, Jungwook, 08592 Seoul, KR Park, Jongmin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

BA ME
KH MA MD TN

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 982 352 A1**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2320/0219; G09G 2320/045**
- (25) En (26) En
- (21) 21198728.4 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 CN 202011083634
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER LICHEMITTIERENDEN EINHEIT*
- *DRIVING CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE FOR DRIVING LIGHT EMITTING UNIT*
- *CIRCUIT DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'UNITÉ D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
- (72) TSENG, Ming Chun, 35053 Miao-Li County, TW
- (74) KUO, Kung-Chen, 35053 Miao-Li County, TW
- CHEN, Lien-Hsiang, 35053 Miao-Li County, TW
- KAO, Chi Lun, 35053 Miao-Li County, TW

BA ME
KH MA MD TN

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 982 354 A1**
- G09G 5/02**
- G09G 5/377**
- H04N 5/64**
- (52) **G06T 19/00; G09G 5/00; G09G 5/02; G09G 5/36; G09G 5/377; H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20818341.8 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021600 01.06.2020
- (87) WO 2020/246425 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 JP 2019106966
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFZEICHNETEM VIDEOVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *VIDEO PROCESSING METHOD, VIDEO PROCESSING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING VIDEO PROCESSING PROGRAM RECORDED THEREIN*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VIDÉO, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VIDÉO, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE TRAITEMENT VIDÉO*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) NISHIMURA, Tatsunori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

BA ME
KH MA MD TN

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 982 355 A1**
- G06F 3/01**
- G06F 3/038**
- G06F 3/0485**
- G02B 27/01**
- G06F 3/04815**
- (52) **G02B 27/0179; G06F 3/01; G06F 3/012; G06F 3/0346; G06F 3/0484; H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20818341.8 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 982 355 A1**
- G06F 3/01**
- G06F 3/038**
- G06F 3/0485**
- G02B 27/01**
- G06F 3/04815**
- (52) **G02B 27/0179; G06F 3/01; G06F 3/012; G06F 3/0346; G06F 3/0484; H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20818341.8 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 982 353 A1**
- G09G 3/3611**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20822467.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095272 10.06.2020
- (87) WO 2020/248994 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 CN 201910496686
- (54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DRIVING MODULE AND DISPLAY DEVICE*
- *MODULE D'ATTAQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- Chongqing HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.1 Shijing Road Jieshi Banan District, Chongqing 401320, CN
- (72) TANG, Li, Chongqing 401320, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021600 01.06.2020
- (87) WO 2020/246425 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 JP 2019106966
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFZEICHNETEM VIDEOVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *VIDEO PROCESSING METHOD, VIDEO PROCESSING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING VIDEO PROCESSING PROGRAM RECORDED THEREIN*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VIDÉO, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VIDÉO, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE TRAITEMENT VIDÉO*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) NISHIMURA, Tatsunori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

BA ME
KH MA MD TN

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 982 354 A1**
- G09G 5/02**
- G09G 5/377**
- H04N 5/64**
- (52) **G06T 19/00; G09G 5/00; G09G 5/02; G09G 5/36; G09G 5/377; H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20818341.8 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021600 01.06.2020
- (87) WO 2020/246425 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 JP 2019106966
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFZEICHNETEM VIDEOVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *VIDEO PROCESSING METHOD, VIDEO PROCESSING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING VIDEO PROCESSING PROGRAM RECORDED THEREIN*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VIDÉO, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VIDÉO, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE TRAITEMENT VIDÉO*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) NISHIMURA, Tatsunori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

BA ME
KH MA MD TN

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 982 355 A1**
- G06F 3/01**
- G06F 3/038**
- G06F 3/0485**
- G02B 27/01**
- G06F 3/04815**
- (52) **G02B 27/0179; G06F 3/01; G06F 3/012; G06F 3/0346; G06F 3/0484; H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20818341.8 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021600 01.06.2020
- (87) WO 2020/246425 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 JP 2019106966
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFZEICHNETEM VIDEOVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *VIDEO PROCESSING METHOD, VIDEO PROCESSING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING VIDEO PROCESSING PROGRAM RECORDED THEREIN*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VIDÉO, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VIDÉO, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE TRAITEMENT VIDÉO*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) NISHIMURA, Tatsunori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

BA ME
KH MA MD TN

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 982 355 A1**
- G06F 3/01**
- G06F 3/038**
- G06F 3/0485**
- G02B 27/01**
- G06F 3/04815**
- (52) **G02B 27/0179; G06F 3/01; G06F 3/012; G06F 3/0346; G06F 3/0484; H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20818341.8 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G06F 3/038; G09G 5/00; H04N 5/64;
G02B 2027/0187; G06F 3/013

(25) En (26) En
(21) 21208486.7 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2015 JP 2015235897

(54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN
• DISPLAY CONTROL APPARATUS AND
DISPLAY CONTROL METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D’AFFICHAGE

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUZUKI, Akira, Minato-ku, 108-0075, JP
KAKE, Tomokazu, Minato-ku, 108-0075, JP
ISHIDA, Takayuki, Minato-ku, 108-0075, JP
WATARI, Yasuhiro, Minato-ku, 108-0075,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 16870544.0 / 3 385 942

G09G 5/02 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/377 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G10D 3/14** (11) **3 982 356 A1**
G10H 3/18

(52) **G10D 3/14; G10H 3/18**

(25) Zh (26) En
(21) 20819020.7 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/094923 08.06.2020
(87) WO 2020/244664 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910494960
06.06.2019 CN 201920859306 U

(54) • TONABNEHMER, SAITENINSTRUMENT
UND TONAUFNAHMESTEUERUNGSVER-
FAHREN
• SOUND PICKUP, STRING INSTRUMENT
AND SOUND PICKUP CONTROL METHOD
• ENREGISTREUR DE SON, INSTRUMENT
À CORDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D’ENREGISTREUR DE SON

(71) Guangzhou Lava Music LLC., No.2 Heping
Road, Yuexiu District, Guangzhou,
Guangdong 510030, CN

(72) LU, Zitian, Guangzhou, Guangdong 510095,
CN
TSE, Cheuk Ho, Guangzhou, Guangdong
510095, CN
YIN, Shuai, Guangzhou, Guangdong
510095, CN
SU, Kaisheng, Guangzhou, Guangdong
510095, CN
CHEN, Fangfang, Guangzhou, Guangdong
510095, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G10H 1/00** (11) **3 982 357 A1**

G10H 1/24 **G10H 7/02**

(52) **G10H 1/00; G10H 1/24; G10H 7/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19931324.8 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/021889 31.05.2019
(87) WO 2020/240874 2020/49 03.12.2020

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON MUSIKALISCHEN
KLÄNGEN
• MUSICAL SOUND PROCESSING DEVICE
AND MUSICAL SOUND PROCESSING
METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON
MUSICAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE SON MUSICAL

(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa
Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1304, JP

(72) AE, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka
431-1304, JP
NAGASAWA, Hiromu, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1304, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G10H 1/24 → (51) **G10H 1/00**

G10H 3/18 → (51) **G10D 3/14**

G10H 7/02 → (51) **G10H 1/00**

G10K 1/062 → (51) **H03K 17/66**

G10K 11/00 → (51) **G01S 7/521**

G10K 11/35 → (51) **G01S 7/521**

G10L 15/14 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/20** (11) **3 982 358 A2**
G06F 3/16 **G10L 15/06**

(52) **G06F 3/167; G06F 3/165;**
G10L 15/20; G10L 15/063

(25) En (26) En
(21) 21193378.3 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 09.10.2020 US 202017067320

(54) • FLÜSTERUMWANDLUNG FÜR PRIVATE
GESPRÄCHE
• WHISPER CONVERSION FOR PRIVATE
CONVERSATIONS
• CONVERSION DE CHUCHOTEMENT
POUR CONVERSATIONS PRIVÉES

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BHALLA, Himanshu, 562125 Bengaluru, IN
FLEMING, Kristoffer, Chandler, AZ, 85249,
US
NACHMAN, Lama, San Francisco, CA,
94107, US
CORDOURIER MARURI, Hector Alfonso,
44580 Guadalajara, MX
CHELLADURAI, Paul Sathya, 560102
Bengaluru, IN
BODAS, Anand V., 56008 Bangalore, IN
DEL HOYO ONTIVEROS, Juan Antonio,
45654 Tlajomulco de Zúñiga, MX
HUANG, Jonathan J., Pleasanton, CA,
94588, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 982 359 A1**

G10L 15/28 **G10L 15/14**
G10L 15/18 **G10L 17/24**

(52) **G10L 15/22; G10L 15/32;**
G10L 15/1822; G10L 25/48;
G10L 2015/228

(25) Ko (26) En
(21) 20849876.6 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/009709 23.07.2020
(87) WO 2021/025343 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 KR 20190096559

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STIMMENERKENNUNG
DADURCH
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
RECOGNIZING VOICE BY SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE
VOCALE À L’AIDE DUDIT DISPOSITIF

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Dohyeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Jongyeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Guwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/30 → (51) **G06F 3/16**

G10L 17/00 → (51) **G10L 17/08**

G10L 17/00 → (51) **H04M 3/42**

G10L 17/02 → (51) **G10L 17/08**

(51) **G10L 17/08** (11) **3 982 360 A1**

G10L 17/00 **G10L 17/02**
G10L 17/00; G10L 17/02; G10L 17/08

(25) Ja (26) En
(21) 19931913.8 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/022805 07.06.2019
(87) WO 2020/246041 2020/50 10.12.2020

(54) • SPRACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
NICHTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES
MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM
PROGRAMM
• VOICE PROCESSING DEVICE, VOICE
PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY
COMPUTER READABLE MEDIUM HAVING
PROGRAM STORED THEREON
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE LA VOIX, ET SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GUO, Ling, Tokyo 108-8001, JP
YAMAMOTO, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
KOSHINAKA, Takafumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G10L 17/10** (11) **3 982 361 A1**
H04N 7/14 **G06V 40/16**
(52) **G10L 17/10; G06V 40/16; H04N 7/147**

(25) En (26) En
(21) 21201060.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020171052
(54) • *SPRECHERVORHERSAGEVERFAHREN, SPRECHERVORHERSAGEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TALKER PREDICTION METHOD, TALKER PREDICTION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LOCUTEUR, DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE LOCUTEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) UKAI, Satoshi, Hamamatsu-shi, 430-8650, JP
TANAKA, Ryo, Hamamatsu-shi, 430-8650, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G10L 17/24 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 21/003** (11) **3 982 362 A1**
G10L 21/007 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 20/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20881243.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/117317 24.09.2020
(87) WO 2021/082823 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 CN 201911059849
(54) • *TONVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO PROCESSING METHOD, APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO, APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwestern District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) CHEN, Fasheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 21/007 → (51) **G10L 21/003**

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 982 363 A1**
G06V 40/16 **G10L 21/0216**

(52) **G10L 21/0208; G06V 40/161; G10L 2021/02166**

(25) En (26) En
(21) 21201420.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020171052
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSGERÄT*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP

(72) Ukai, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP
Tanaka, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G10L 25/78** (11) **3 982 364 A2**
G06K 9/62

(52) **G10L 25/78; G06K 9/6229**
(25) En (26) En
(21) 21200405.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 US 202017064807
(54) • *SIGNALPROZESSOR MIT EINEM MIT EVOLUTIONÄRER MERKMALAUSWAHL TRAINIERTEN NEURONALEN NETZWERK*
• *SIGNAL PROCESSOR EMPLOYING NEURAL NETWORK TRAINED USING EVOLUTIONARY FEATURE SELECTION*
• *PROCESSEUR DE SIGNAL UTILISANT UN RÉSEAU DE NEURONES FORMÉ À L'AIDE D'UNE SÉLECTION ÉVOLUTIVE DE CARACTÉRISTIQUES*

(71) General Dynamics Mission Systems, Inc., 12450 Fair Lakes Circle, Fairfax, Virginia 22033, US

(72) LEE, David, Fairfax, 22033, US
BLANCHARD, Scott, Fairfax, 22033, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G11C 5/06 → (51) **G11C 19/28**

G11C 7/06 → (51) **G11C 16/28**

G11C 7/14 → (51) **G11C 16/28**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/28**

G11C 16/04 → (51) **H01L 21/28**

G11C 16/10 → (51) **H01L 21/28**

G11C 16/16 → (51) **H01L 21/28**

G11C 16/24 → (51) **G11C 16/28**

(51) **G11C 16/28** (11) **3 982 365 A1**
G11C 16/24 **G11C 7/06**
G11C 7/14 **G11C 16/32**
G11C 16/04 **G11C 29/02**
G11C 29/50 **G11C 29/12**

(52) **G11C 7/062; G11C 7/067; G11C 7/14; G11C 16/24; G11C 16/28; G11C 29/022; G11C 29/50; G11C 16/0483; G11C 16/32; G11C 2029/1204; G11C 2029/5006; G11C 2207/2254**

(25) En (26) En
(21) 21211953.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2015 CN 201511030454
07.12.2016 US 201615371496

(54) • *NIEDRIGLEISTUNGSESEVERSTÄRKER FÜR FLASH-SPEICHERSYSTEM*
• *LOW POWER SENSE AMPLIFIER FOR A FLASH MEMORY SYSTEM*
• *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION BASSE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE MÉMOIRE FLASH*

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US

(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai, CN
PI, Xiao Yan, Shanghai, CN
YUE, Kai Man, Shanghai, CN
RAO, Qing, Shanghai, CN
BIAN, Lisa, Shanghai, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 16882287.2 / 3 384 497

G11C 16/32 → (51) **G11C 16/28**

G11C 19/18 → (51) **G11C 19/28**

(51) **G11C 19/28** (11) **3 982 366 A1**
G11C 5/06 **G11C 19/18**
G11C 5/02 **G11C 8/12**

(52) **G11C 5/063; G11C 19/184; G11C 19/186; G11C 19/188; G11C 19/28; G11C 19/287; G11C 5/025; G11C 8/12**

(25) En (26) En
(21) 21207151.8 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.02.2012 US 201261597945 P
(54) • *WANDERSPEICHER, BIDIREKTIONALER WANDERSPEICHER, KOMPLEXER WANDERSPEICHER UND COMPUTERSYSTEM OHNE SPEICHERENGPASS*
• *A MARCHING MEMORY, A BIDIRECTIONAL MARCHING MEMORY, A COMPLEX MARCHING MEMORY AND A COMPUTER SYSTEM, WITHOUT THE MEMORY BOTTLENECK*

• *MÉMOIRE À DÉFILEMENT, MÉMOIRE À DÉFILEMENT BIDIRECTIONNEL, MÉMOIRE À DÉFILEMENT COMPLEXE ET SYSTÈME INFORMATIQUE SANS GOULOT D'ÉTRANGLEMENT DE MÉMOIRE*

(71) Nakamura, Tadao, 4-30-202 Kadan Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-0815, JP
Flynn, Michael J., 2020 Newell Rd., Palo Alto, California 94303, US

- (72) Nakamura, Tadao, Miyagi 980-0815, JP
Flynn, Michael J., Palo Alto, California
94303, US
- (74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Ret-
helstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE
- (62) 18000889.8 / 3 477 645
13748879.7 / 2 815 403

G11C 29/02 → (51) **G11C 16/28**

G16B 15/00 → (51) **G16C 20/40**

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 982 367 A1**
G16B 35/00
- (52) **G16B 20/20; G16B 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20201121.9 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *HAPLOTYP-BLOCKBASIERTER ZUSCHREIBUNG VON GENOMISCHEN MARKERN*
• *HAPLOTYPE-BLOCK-BASED IMPUTATION OF GENOMIC MARKERS*
• *IMPUTATION DE MARQUEURS GÉNOMIQUES BASÉE SUR DES BLOCS D'HAPLOTYPES*
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße
31, 37574 Einbeck, DE
Georg-August-Universität Göttingen Stiftung
Öffentlichen Rechts, Wilhelmsplatz 1, 37073
Göttingen, DE
- (72) NEMRI, Adnane, 34090 Montpellier, FR
POOK, Torsten, Dr., 37077 Göttingen, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G16B 30/10** (11) **3 982 368 A1**
G16B 50/30 *G06F 21/76*
G16B 50/30; G16B 30/10

- (52) **G16B 50/30; G16B 30/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21190670.6 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2016 US 201662347080 P
26.09.2016 US 201662399582 P
28.10.2016 US 201662414637 P
11.01.2017 US 201715404146
23.02.2017 US 201762462869 P
09.03.2017 US 201762469442 P
25.04.2017 US 201715497149

- (54) • *BIOINFORMATIKSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SEKUNDÄRER UND/ODER TERTIÄRER VERARBEITUNG*
• *BIOINFORMATICS SYSTEMS, APPARATUSSES, AND METHODS FOR PERFORMING SECONDARY AND/OR TERTIARY PROCESSING*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE BIO-INFORMATIQUE D'EXÉCUTION DE TRAITEMENT SECONDAIRE ET/OU TERTIAIRE*

- (71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego
CA 92122, US
- (72) VAN ROOYEN, Pieter, San Diego, California,
92122, US
RUEHLE, Michael, San Diego, California,
92122, US
MEHIO, Rami, San Diego, California, 92122,
US
STONE, Gavin, San Diego, California, 92122,
US
HAHM, Mark, San Diego, California, 92122,
US

- OJARD, Eric, San Diego, California, 92122,
US
PTASHEK, Amnon, San Diego, California,
92122, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17731690.8 / 3 465 507

G16B 35/00 → (51) **G16B 20/20**

- (51) **G16B 40/20** (11) **3 982 369 A1**
G06N 3/04 *G06N 20/00*

- (52) **G06N 3/04; G06N 20/00; G16B 40/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20817642.0 (22) 08.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022576 08.06.2020
- (87) WO 2020/246617 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 JP 2019106814
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIGEN-BINDENDEN MOLEKÜLS ODER PROTEINS*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND METHOD FOR PRODUCING ANTIGEN-BINDING MOLECULE OR PROTEIN*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOLÉCULE OU D'UNE PROTÉINE DE LIAISON À UN ANTIGÈNE*

- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543,
JP

- (72) TERAMOTO, Reiji, Kamakura-shi, Kanagawa
247-8530, JP
METSUGI, Shouichi, Kamakura-shi,
Kanagawa 247-8530, JP
KAKUZAKI, Taro, Kamakura-shi, Kanagawa
247-8530, JP
SAKA, Koichiro, Kamakura-shi, Kanagawa
247-8530, JP
KOGA, Hikaru, Gotemba-shi, Shizuoka 412-
8513, JP
SAMPEI, Zenjiro, Gotemba-shi, Shizuoka
412-8513, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G16B 50/30 → (51) **G16B 30/10**

- (51) **G16C 20/40** (11) **3 982 370 A1**
G16B 15/00

- (52) **G16C 20/40; G16B 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21188468.9 (22) 29.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 JP 2020170246
- (54) • *STRUKTURSUCHPROGRAMM, STRUKTURSUCHVORRICHTUNG UND STRUKTURSUCHVERFAHREN*

- *STRUCTURE SEARCH PROGRAM, STRUCTURE SEARCH DEVICE, AND STRUCTURE SEARCH METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE STRUCTURE*

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

- (72) Sato, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **G16H 10/40** (11) **3 982 371 A1**
G16H 40/63 *G16H 40/67*

- (52) **G16H 40/63; G16H 10/40; G16H 40/67**

- (25) En (26) En
- (21) 20200934.6 (22) 09.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FERNPRÜFUNG*
• *REMOTE TESTING*
• *TEST À DISTANCE*

- (71) Sportradar AG, Feldiistraße 2, 9000 St. Gal-
len, CH

- (72) MARTIN, Anja, 81241 München, DE
MUESER, Dominic, Henderson, NV, 89052,
US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G16H 10/40 → (51) **A61B 5/145**

G16H 10/40 → (51) **G16H 50/70**

G16H 10/60 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G16H 20/60** (11) **3 982 372 A1**
G16H 20/60

- (25) En (26) En
- (21) 20200890.0 (22) 08.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON LEBENSMITTELN, DIE DEN PERSÖNLICHEN ERNÄHRUNGSBEDÜRFNISSEN ENTSPRECHEN*
• *PROCESS OF SELECTING FOODSTUFFS TO MEET PERSONALIZED NUTRITIONAL NEEDS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ALIMENTS POUR RÉPONDRE À DES BESOINS NUTRITIONNELS PERSONNALISÉS*

- (71) Ivanov, Bogdan, Pipera Bld 4C, Vila C5,
Voluntari, 077191 Ilfov, RO

- (72) IVANOV, Bogdan, 077191 ILFOV, RO

- (74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR

- (51) **G16H 20/70** (11) **3 982 373 A1**
G09B 5/00 *G09B 7/02*
G09B 7/00

- (52) **G16H 20/70; G09B 5/02; G09B 7/02; G16H 30/40**

- (25) En (26) En
- (21) 20200616.9 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG, DIE EINEN BENUTZER DABEI UNTERSTÜTZT, SICH AN DIE IDENTITÄT EINER PERSON ZU ERINNERN
- APPARATUS TO ASSIST A USER TO REMEMBER THE IDENTITY OF A PERSON
- APPAREIL POUR AIDER UN UTILISATEUR À SE SOUVENIR DE L'IDENTITÉ D'UNE PERSONNE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SPEKOWIUS, Gerhard Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
KLAMING, Laura, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) **G06T 7/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/40**

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/40**

G16H 50/20 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 982 374 A1**
G16H 70/00 **G16H 10/40**

(52) **G16H 50/70; G16H 70/00;**
G16H 10/40

(25) En (26) En

(21) 21191369.4 (22) 19.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2013 US 201361766534 P

- (54) • VERFAHREN ZUR INDIRECTEN BESTIMMUNG VON REFERENZINTERVALLEN
- METHODS FOR INDIRECT DETERMINATION OF REFERENCE INTERVALS
- PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION INDIRECTE D'INTERVALLES DE RÉFÉRENCE

(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US

(72) KATAYEV, Alex, Graham, 27253, US
FISHER, Arren, Durham, 27701, US
LUO, Dajie, Cary, 27519, US
SHARP, Mark, Gibsonville, 27249, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 14712370.7 / 2 959 414

G16H 70/00 → (51) **G16H 50/70**

G16Y 10/75 → (51) **G02B 6/255**

G16Z 99/00 → (51) **G06F 9/448**

G21F 3/04 → (51) **G21F 5/06**

G21F 5/00 → (51) **B65D 90/00**

G21F 5/005 → (51) **G21F 5/06**

G21F 5/008 → (51) **G21F 5/06**

(51) **G21F 5/06** (11) **3 982 375 A1**
G21F 3/04 **G21F 5/005**

(52) **G21F 3/04; G21F 5/005; G21F 5/008;**
G21F 5/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 21306304.3 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 FR 2010235

- (54) • VERPACKUNG FÜR DEN TRANSPORT UND/ODER DIE LAGERUNG VON RADIOAKTIVEM MATERIAL, DIE EINE STRAHLENSCHUTZVORRICHTUNG UMFASST, DIE DIE RISIKEN EINES STRAHLUNGSAUSTRITTS REDUZIERT
- PACKAGING FOR TRANSPORTING AND/OR STORING RADIOACTIVE MATERIALS, COMPRISING A RADIOLOGICAL PROTECTION DEVICE REDUCING THE RISK OF RADIOLOGICAL LEAKS
- EMBALLAGE POUR LE TRANSPORT ET/OU LE STOCKAGE DE MATIÈRES RADIOACTIVES, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION RADIOLOGIQUE REDUISANT LES RISQUES DE FUITES RADIOLOGIQUES

(71) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR

(72) RIPERT, Hervé, 75015 PARIS, FR
GOURDON, Yves, 92400 COURBOVOIE, FR
BORDES, Frédéric, 78280 GUYANCOURT, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21F 5/12 → (51) **B65D 90/00**

G21F 5/14 → (51) **B65D 90/00**

(51) **H01B 3/44** (11) **3 982 376 A1**

C08L 23/08 **C08L 33/08**

C08L 33/10 **H01B 7/14**

H01B 7/28

(52) **H01B 3/441; C08L 23/083;**

H01B 3/447; H01B 7/2813;

C08F 210/02; H01B 7/14

(25) En (26) En

(21) 20200413.1 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KABEL
- CABLE
- CÂBLE

(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT

(72) NILSSON, Ulf, 444 86 Stenungsund, SE
GALANTE, Francisco, 28035 Madrid, ES
SAITGALLEEV, Aydar, 143962 Moscow, RU
SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01B 3/56** (11) **3 982 377 A1**

(52) **H01B 3/56**

(25) En (26) En

(21) 20201068.2 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT MITTEL- ODER HOCHSPANNUNG
- METHOD FOR RE-ESTABLISHING AN ELECTRICAL APPARATUS OF MEDIUM OR HIGH VOLTAGE
- PROCÉDÉ DE RÉTABLISSMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE DE MOYENNE OU HAUTE TENSION

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) HENGSTLER, Johannes, 8057 Zürich, CH
SCHEEL, Saskia, 5600 Lenzbug, CH
STRAUMANN, Ulrich, 8404 Winterthur, CH

NAEF, Manuel, 8645 Rapperswil-Jona, CH
FAVE, Loic, 8008 Zürich, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01B 7/14 → (51) **H01B 3/44**

H01B 7/28 → (51) **H01B 3/44**

H01F 3/12 → (51) **H01F 27/38**

(51) **H01F 6/04** (11) **3 982 378 A1**

H01F 6/06 **G01R 33/3815**

(52) **H01F 6/065; G01R 33/3804;**
G01R 33/3815; H01F 6/04

(25) En (26) En

(21) 20200942.9 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KRYOGENFREIES SUPRALEITENDES MAGNETSYSTEM
- CRYOGEN-FREE SUPERCONDUCTING MAGNET SYSTEM
- SYSTÈME D'AIMANTS SUPRACONDUCTEURS DÉPOURVUS DE CRYOGÈNE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H01F 6/06 → (51) **H01F 6/04**

H01F 7/02 → (51) **H01F 27/38**

(51) **H01F 7/122** (11) **3 982 379 A1**

G04G 21/00 **H01F 7/16**

(52) **G04G 21/00; H01F 7/122;**
H01F 7/1646

(25) Fr (26) Fr

(21) 20200735.7 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MIKRO-SCHALTER MIT SOLENOID MIT MAGNETISCHEM RÜCKFLUSS
- MICRO-ACTUATOR WITH MAGNETICALLY RETRACTING SOLENOID
- MICRO-ACTIONNEUR A SOLENOÏDE A RETRACTION MAGNETIQUE

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH
NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
LIVAT, Nicolas, 2088 Cressier, CH

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/122**

(51) **H01F 19/04** (11) **3 982 380 A1**
H01F 27/28 **H02M 3/155**
H01F 27/34 **H02M 1/44**

(52) **H01F 19/04; H01F 27/2804;**
H01F 27/343; H01F 2027/2809;
H02M 1/0085; H02M 7/003

(25) En (26) En
(21) 21193373.4 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 JP 2020170677

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMRICHTER**
• **ELECTRONIC DEVICE AND POWER CONVERTER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) HAYASHI, Yusuke, Tokyo, JP
YOSHIDSA, Satoshi, Tokyo, JP
TAKAO, Kazuto, Tokyo, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01F 27/28 → (51) **H01F 19/04**

H01F 27/32 → (51) **H02M 3/28**

H01F 27/34 → (51) **H01F 19/04**

H01F 27/36 → (51) **H02M 3/28**

(51) **H01F 27/38** (11) **3 982 381 A1**
H01F 27/40 **H01F 38/14**
H01F 7/02

(52) **H01F 27/38; H01F 7/0252;**
H01F 27/402; H01F 38/14;
H01F 2027/404; H01F 2027/406

(25) En (26) En
(21) 20200288.7 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LEISTUNGSTRANSFORMATOR**
• **POWER TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) SALINAS, Ener, 72210 Västerås, SE
GIRLANDA, Orlando, 72356 Västerås, SE
RUSSBERG, Gunnar, 72462 Västerås, SE
ERIKSSON, Goran, 72335 Västerås, SE
PRADHAN, Manoj, 74636 Bålsta, SE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01F 27/38** (11) **3 982 382 A1**
H01F 27/40 **H01F 38/08**
H01F 3/12 **H01F 27/34**

(52) **H01F 27/38; H01F 3/12; H01F 27/40;**
H01F 38/08; H01F 2027/348

(25) En (26) En
(21) 21190363.8 (22) 09.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202063198281 P

(54) • **TRANSFORMATOR MIT INTEGRIERTER INDUKTIVITÄT**
• **TRANSFORMER WITH INTEGRAL INDUCTOR**
• **TRANSFORMATEUR À INDUCTEUR INTÉGRÉ**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) RASTOGI, Sagar K., Raleigh, 27606, US
SINGH, Brij N., West Fargo, 58102, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01F 27/40 → (51) **H01F 27/38**

H01F 30/10 → (51) **H02M 3/28**

H01F 38/08 → (51) **H01F 27/38**

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/38**

(51) **H01G 2/02** (11) **3 982 383 A1**
H01G 2/06 **H01G 2/10**
H01G 9/00 **H01G 9/08**
H01G 9/12 **H05K 1/18**

(52) **H01G 2/02; H01G 2/06; H01G 2/10;**
H01G 9/00; H01G 9/08; H01G 9/12;
H05K 1/18

(25) Ja (26) En
(21) 20818685.8 (22) 01.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/018473 01.05.2020

(87) WO 2020/246195 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106568
07.02.2020 JP 2020019994

(54) • **KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KONDENSATORMONTAGEVERFAHREN**
• **CAPACITOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CAPACITOR-MOUNTING METHOD**
• **CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CONDENSATEUR**

(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP

(72) KOBAYASHI, Kentaro, Tokyo 141-8605, JP

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **H01G 2/04** (11) **3 982 384 A1**
H01G 2/06 **H01G 2/10**
H05K 1/00 **H05K 3/30**
H05K 7/12

(52) **H01G 2/04; H01G 2/06; H01G 2/106;**
H05K 3/301; H05K 7/12; H01G 2/10

(25) En (26) En
(21) 20200273.9 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT**

• **ELECTRONIC CONTROL UNIT**
• **UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE**

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) SAVIN, Anatolie, 700051 Iasi, RO
CACU, Adrian, 700051 Iasi, RO

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

H01G 2/06 → (51) **H01G 2/02**

H01G 2/06 → (51) **H01G 2/04**

H01G 2/10 → (51) **H01G 2/02**

H01G 2/10 → (51) **H01G 2/04**

(51) **H01G 4/12** (11) **3 982 385 A1**
H01G 4/30 **C04B 35/47**
B32B 18/00

(52) **H01G 4/30; B32B 18/00; C04B 35/47;**
H01G 4/1227; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3215; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3236; C04B 2235/3251;
C04B 2235/3262; C04B 2235/3274;
C04B 2235/3275; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3296; C04B 2235/3298;
C04B 2235/3409; C04B 2235/3418;
C04B 2235/6025; C04B 2235/80;
C04B 2235/96; C04B 2237/346;
C04B 2237/68; C04B 2237/704;
Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 21207956.0 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.02.2014 GB 201403117

(54) • **DIELEKTRISCHES MATERIAL UND KONDENSATOR MIT DEM DIELEKTRISCHEN MATERIAL**
• **DIELECTRIC MATERIAL AND CAPACITOR COMPRISING THE DIELECTRIC MATERIAL**
• **MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ET CONDENSATEUR COMPRENANT LE MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE**

(71) Knowles (UK) Limited, Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel, Norwich, Norfolk NR14 8FB, GB

(72) ALBERTSEN, Knuth, 5405 AH Uden, NL
ELLMORE, Angela, Norwich, NR14 8SQ, GB

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 15709858.3 / 3 097 573

H01G 4/30 → (51) **C08F 8/28**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/12**

H01G 5/04 → (51) **G01C 19/5719**

H01G 9/00 → (51) **H01G 2/02**

H01G 9/08 → (51) **H01G 2/02**

H01G 9/12 → (51) **H01G 2/02**

H01G 11/46 → (51) **H01M 4/505**

H01G 11/64 → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01H 9/38** (11) **3 982 386 A1**
H01H 33/12

(52) **H01H 9/386; H01H 33/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21197091.8 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 FR 2010244

- (54) • OPTIMIERTER STROMNETZSCHALTER
- OPTIMISED CURRENT SWITCH ON POWER LINE
- INTERRUPTEUR DE COURANT OPTIMISÉ SUR LIGNE ÉLECTRIQUE

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue

Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) MALADEN, Romain, 38650 Sinard, FR

DOUCHIN, Jérôme, 38640 Claix, FR

(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(51) **H01H 19/00** (11) **3 982 387 A1**
H01H 19/20 **G06F 3/03**
G06F 3/0362 **G06F 3/044**

(52) **G06F 3/03; G06F 3/0362; G06F 3/044; H01H 19/00; H01H 19/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20817718.8 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006637 19.02.2020

(87) WO 2020/246077 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019107485

- (54) • EINGABEVORRICHTUNG UND EINGABESYSTEM
- INPUT DEVICE AND INPUT SYSTEM
- DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SYSTÈME D'ENTRÉE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAWADA, Masaki, Osaka-shi, JP

NISHIONO, Hiroaki, Osaka-shi, JP

YOSHIHARA, Satoshi, Osaka-shi, JP

ARAKI, Kota, Osaka-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 19/20 → (51) **H01H 19/00**

H01H 33/12 → (51) **H01H 9/38**

(51) **H01H 33/34** (11) **3 982 388 A1**
H01H 33/40

(52) **H01H 33/34; H01H 33/40; H01H 2033/308**

(25) En (26) En

(21) 20200352.1 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSSCHALTERS
- ACTUATING MECHANISM FOR OPERATING A CIRCUIT BREAKER
- MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISJONCTEUR

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) VON ALLMEN, Peter, 5036 OBERENTFELDEN, CH

GACOND, Marius, 5036 OBERENTFELDEN, CH

WALT, Martin, 5036 OBERENTFELDEN, CH
(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01H 33/40 → (51) **H01H 33/34**

(51) **H01H 33/666** (11) **3 982 389 A1**
H02B 13/035

(52) **H01H 33/666; H02B 13/035**

(25) Ja (26) En

(21) 19931672.0 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022801 07.06.2019

(87) WO 2020/246039 2020/50 10.12.2020

(54) • VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER

• VACUUM CIRCUIT BREAKER

• DISJONCTEUR À VIDE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YOSHITOMO, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

SUGINO, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01J 37/04 → (51) **H01J 37/317**

(51) **H01J 37/09** (11) **3 982 390 A1**
H01J 37/141 **H01J 37/28**

(52) **H01J 37/141; H01J 37/09; H01J 37/28; H01J 2237/0453; H01J 2237/1505**

(25) En (26) En

(21) 20200743.1 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM FÜR GELADENE TEILCHEN, BLENDENANORDNUNG, WERKZEUG FÜR GELADENE TEILCHEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS FÜR GELADENE TEILCHEN
- CHARGED PARTICLE SYSTEM, APERTURE ARRAY, CHARGED PARTICLE TOOL AND METHOD OF OPERATING A CHARGED PARTICLE SYSTEM
- SYSTÈME DE PARTICULES CHARGÉES, DIAPHRAGME, OUTIL DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE PARTICULES CHARGÉES

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MARTINEZ NEGRETE GASQUE, Diego, 5500 AH Veldhoven, NL

BEUGIN, Vincent, Claude, 5500 AH Veldhoven, NL

YIN, Weihua, San Jose, CA California 95131, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/09 → (51) **H01J 37/28**

H01J 37/12 → (51) **H01J 37/317**

H01J 37/141 → (51) **H01J 37/09**

H01J 37/147 → (51) **H01J 37/317**

H01J 37/20 → (51) **G01N 23/02**

(51) **H01J 37/28** (11) **3 982 391 A1**
H01J 37/09

(52) **H01J 37/28; H01J 37/09; H01J 2237/024; H01J 2237/0266; H01J 2237/31774**

(25) En (26) En

(21) 20200740.7 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRONENOPTISCHE ANORDNUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG
- ELECTRON-OPTICAL ASSEMBLY COMPRISING ELECTROMAGNETIC SHIELDING
- ENSEMBLE OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) WALVOORT, Derk, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL

MUDRETISOV, Dmitry, 5500 AH Veldhoven, NL

HU, Xuerang, San Jose, CA California 95131, US

XI, Qingpo, San Jose, CA California 95131, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/09**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/317**

(51) **H01J 37/317** (11) **3 982 392 A1**
H01J 37/04 **H01J 37/12**
H01J 37/147 **H01J 37/28**

(52) **H01J 37/3177; H01J 37/045; H01J 37/12; H01J 37/1472; H01J 37/1477; H01J 37/28;**

H01J 2237/0453; H01J 2237/0458; H01J 2237/04924; H01J 2237/1205; H01J 2237/28; H01J 2237/2817

(25) En (26) En

(21) 20200741.5 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEHRSTRAHLIGE LADUNGSTEILCHEN-SÄULE
- MULTI-BEAM CHARGED PARTICLE COLUMN
- COLONNE DE PARTICULES CHARGÉES À PLUSIEURS FAISCEAUX

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BEUGIN, Vincent, Claude, 5500 AH Veldhoven, NL

STEENBRINK, Stijn, Wilem, Herman, Karel, 5500 AH Veldhoven, NL

EBERT, Martin, San Jose, CA California 95131, US

MARTINEZ NEGRETE GASQUE, Diego, 5500 AH Veldhoven, NL

MOOK, Hindrik, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL

MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01J 49/00** (11) **3 982 393 A1**
G01N 30/72 **G01N 30/86**

(52) **G01N 30/72; G01N 30/8644;**
H01J 49/0036

(25) En (26) En

(21) 21197620.4 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 JP 2020170540

(54) • **MASSENSPEKTRUMVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **MASS SPECTRUM PROCESSING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SPECTRE DE MASSE**

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) TANAKA, Hirokazu, Tokyo, 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/02 → (51) **G01R 23/10**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 982 394 A1**
H01L 29/423 **H01L 27/11521**
G11C 16/04 **G11C 16/10**

(52) **G11C 16/0433; G11C 16/10;**
G11C 16/16; H01L 27/11521;
H01L 29/40114; H01L 29/42328

(25) En (26) En

(21) 21205392.0 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.04.2016 CN 201610285454

31.03.2017 US 201715476663

(54) • **NICHTFLÜCHTIGE TWIN-BIT-SPEICHERZELLE MIT GETEILTEM GATE**
• **SPLIT-GATE, TWIN-BIT NON-VOLATILE MEMORY CELL**
• **CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE À DEUX BITS ET À GRILLE DIVISÉE**

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US

(72) WANG, Chunming, Shanghai, 201203, CN
DO, Nhan, Saratoga, CA California 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 17790086.7 / 3 449 486

(51) **H01L 21/304** (11) **3 982 395 A1**
H01L 21/67 **B24B 1/00**
B24B 37/20 **B24B 37/30**
B24B 37/005 **G05B 19/042**

(52) **H01L 21/67294; G05B 19/0425;**
B24B 1/00; B24B 37/005; B24B 37/20;
B24B 37/30; G05B 2219/31322;
G05B 2219/45031

(25) En (26) En

(21) 21212586.8 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2016 US 201662429726 P

24.03.2017 US 201762476626 P

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG EINES RFID-TEILS UND VERFOLGUNG VON VERARBEITUNGSKOMPONENTEN**
• **RFID PART AUTHENTICATION AND TRACKING OF PROCESSING COMPONENTS**
• **AUTHENTICIFICATION ET SUIVI DE PARTIE RFID DE COMPOSANTS DE TRAITEMENT**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HUNTER, Earl, Lakeway, TX, 78734, US

DUKE, Russel, Austin, TX, 78723, US
PURI, Amitabh, San Jose, CA, 95148, US
REEDY, Steven M., San Ramon, CA, 94583, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 17875274.7 / 3 549 156

H01L 21/306 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 21/3213** (11) **3 982 396 A1**
H01L 23/544 **H01L 27/10**

(52) **H01L 23/544; H01L 21/32139;**
H01L 27/10; H01L 2223/5442;
H01L 2223/54426; H01L 2223/54453

(25) En (26) En

(21) 21182550.0 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 KR 20200130554

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Hyun-Chul, 16677 Suwon-si, KR

KWON, Sungun, 16677 Suwon-si, KR

KWAK, Hanseung, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Jihee, 16677 Suwon-si, KR

CHOI, Sunghoon, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 21/48 → (51) **H01L 21/603**

H01L 21/56 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/60 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 21/603** (11) **3 982 397 A1**
H01L 21/48 **H01L 23/373**

(52) **H01L 21/4857; C23C 24/106;**
H01L 23/3735; H01L 24/83;
H01L 24/05; H01L 24/29; H01L 24/32;
H01L 2224/04026; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/05647;
H01L 2224/05664; H01L 2224/29006;
H01L 2224/29294; H01L 2224/29339;
H01L 2224/2949; H01L 2224/32013;
H01L 2224/32225; H01L 2224/83009;
H01L 2224/83075; H01L 2224/83192;
H01L 2224/83203; H01L 2224/83385;
H01L 2224/83395; H01L 2224/83424;
H01L 2224/83439; H01L 2224/83444;
H01L 2224/83455; H01L 2224/83464;
H01L 2224/8384; H01L 2924/10253;
H01L 2924/12042; H01L 2924/12044;
H01L 2924/15787; H01L 2924/203;
Y10T 428/12472

(25) En (26) En

(21) 21189264.1 (22) 27.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.11.2012 JP 2012259329

28.03.2013 JP 2013068775

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM DIREKT ZU EINER RAUEN NICKEL-PLATTIERTEN ALUMINIUMMONTAGEOBERFLÄCHE EINES TRÄGERSUBSTRATS DURCH SINTERN VERBUNDENEN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **ELECTRONIC DEVICE WITH AN ELECTRONIC PART SINTER-BONDED DIRECTLY TO A ROUGH NICKEL-PLATED ALUMINIUM MOUNTING SURFACE OF A MOUNTING SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UNE PIÈCE ÉLECTRONIQUE JOINTE PAR FRITTAGE DIRECTEMENT À UNE SURFACE DE MONTAGE RUGUEUSE EN ALUMINIUM NICKELÉ D'UN SUBSTRAT DE MONTAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) DOWA METALTECH CO., LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8617, JP

(72) Sunachi, Naoya, Nagano, JP

Osanaï, Hideyo, Nagano, JP

Kurita, Satoru, Okayama, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 13194544.6 / 2 738 795

(51) **H01L 21/67** (11) **3 982 398 A1**

(52) **H01L 21/67109; H01L 21/67103;**
H01L 21/67115; H01L 21/67248

(25) En (26) En

(21) 20200373.7 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GESTEUERTE LOKALE ERWÄRMUNG VON SUBSTRATEN**

• **CONTROLLED LOCAL HEATING OF SUBSTRATES**

• **CHAUFFAGE LOCAL CONTRÔLÉ DE SUBSTRATS**

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/76 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 982 399 A1**

(52) **H01L 21/76897; H01L 21/76811;**
H01L 21/76813; H01L 21/76832;
H01L 21/76834; H01L 21/76885;
H01L 21/76883

(25) En (26) En

(21) 20200264.8 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERCONNECTVIAS*
• *A METHOD FOR PRODUCING AN INTERCONNECT VIA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE INTERCONNEXION VERTICALE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Weckx, Mr. Pieter, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/78 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 982 400 A1**
H01L 23/16 **H01R 12/00**
H05K 1/02 **H05K 1/11**

(52) **H01L 23/562; H01L 23/16; H05K 1/0271; H05K 1/117;**
H01L 2224/16227; H01L 2924/10253;
H01L 2924/15162; H01L 2924/15311;
H01L 2924/15313; H01L 2924/157;
H01L 2924/15787; H01L 2924/1579;
H01L 2924/3511

(25) En (26) En
(21) 20216478.6 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202017066934

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GEHÄU-SEVERSTEIFUNGSELEMENTEN ZUR BEFESTIGUNG VON KABELANORDNUNGEN AN INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR UTILIZING PACKAGE STIFFENERS TO ATTACH CABLE ASSEMBLIES TO INTEGRATED CIRCUITS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE RAIDISSEURS D'EMBALLAGE POUR FIXER DES ENSEMBLES CÂBLES SUR DES CIRCUITS INTÉGRÉS*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SU, Peng, Sunnyvale, CA California 94089, US

HASSANZADEH, Aliaskar, Sunnyvale, CA California 94089, US

KUGEL, Valery, Sunnyvale, CA California 94089, US

GANGULY, Gautam, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 23/04 → (51) **H01L 23/16**

(51) **H01L 23/053** (11) **3 982 401 A1**
H01L 23/498 **H01R 12/57**
H05K 3/34 **H05K 3/40**
H01L 25/07 **H01L 23/24**

(52) **H01L 23/053; H01L 23/49811; H01R 12/57; H05K 3/3426; H05K 3/4015; H01L 23/24; H01L 25/072**

(25) It (26) En
(21) 21201233.0 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 IT 202000023641

- (54) • *SCHALTPLATTE FÜR EIN LEISTUNGS-MODUL MIT HALBLEITERELEMENT UND DRAHTSTIFTHALTER AUFGESCHWEISST*
• *PLATE FOR A POWER MODULE WITH SEMICONDUCTOR DIE AND PIN HOLDER WELDED THERETO*
• *PLAQUE POUR UN MODULE DE PUISSANCE AVEC PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET PORTE-BROCHE SOUDÉS À CELLE-CI*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) MINOTTI, Agatino, 95030 MASCALUCIA (CT), IT

SALAMONE, Francesco, 95024 ACIREALE (CT), IT

FIORITO, Massimiliano, 95030 S. AGATA LI BATTIATI (CT), IT

SCORDIA, Alessio, 95128 CATANIA, IT
PONTURO, Manuel, 95025 ACI SANT' ANTONIO (CT), IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 23/06** (11) **3 982 402 A1**
H01L 23/10 **H01L 23/66**
H05K 1/02

(52) **H01L 23/06; H01L 23/10; H01L 23/66; H05K 1/0216; H05K 1/0237; H01L 2224/48227; H01L 2924/16251**

(25) En (26) En
(21) 21195508.3 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 FI 20205985

- (54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT METALLKAPPE*
• *ELECTRONIC COMPONENT WITH METALLIC CAP*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE AVEC COUVERCLE MÉTALLIQUE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) Kaija, Kimmo, Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H01L 23/10 → (51) **H01L 23/06**

(51) **H01L 23/16** (11) **3 982 403 A1**
H01L 23/495 **H01L 23/04**

(52) **H01L 23/16; H01L 23/041; H01L 23/49551; H01L 2224/32245; H01L 2224/48247**

(25) En (26) En
(21) 21195505.9 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 FI 20205984

- (54) • *GEGOSSENES CHIPGEHÄUSE MIT MECHANISCHER ABSTÜTZUNG IM INNEREN*
• *MOULDED CHIP PACKAGE HAVING MECHANICAL SUPPORT WITHIN*

• *BOÎTIER DE PUCES MOULÉES AVEC SUPPORT MÉCANIQUE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) Kaija, Kimmo, Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H01L 23/16 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/36 → (51) **C08J 5/18**

H01L 23/373 → (51) **H01L 21/603**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 982 404 A1**
(52) **H01L 23/5389; H01L 23/49524; H01L 23/49562; H01L 23/49575; H01L 23/5381; H01L 23/5386; H01L 25/072**

(25) En (26) En
(21) 20200625.0 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMICONDUCTEUR*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) FEHLER, Robert, 93047 Regensburg, DE

KESSLER, Angela, 93161 Sinzing, DE
NOEBAUER, Gerhard, A-9500 Villach, AT
PALM, Petteri, 93049 Regensburg, DE

YUFEREV, Sergey, 9500 Villach, AT
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 23/495** (11) **3 982 405 A1**
(52) **H01L 23/49541; H01L 23/3107**

(25) En (26) En
(21) 21195044.9 (22) 06.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202063089064 P

30.03.2021 US 202163167697 P

07.05.2021 US 202163185394 P

30.08.2021 US 202117460352 P

- (54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT ERHÖHTER ZUVERLÄSSIGKEIT AUF LEITERPLATTENEbene*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH IMPROVED BOARD LEVEL RELIABILITY*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE FIABILITÉ DE NIVEAU CARTE AMÉLIORÉE*

(71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHANG, Chin-Chiang, 30078 Hsinchu City, TW

CHEN, Yin-Fa, 30078 Hsinchu City, TW

LIN, Shih-Chin, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/16**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/053**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/544 → (51) **H01L 21/3213**

- (51) **H01L 23/66** (11) **3 982 406 A2**
H01L 23/482 H01L 23/00
H01L 25/07 H03F 1/02
- (52) **H01L 23/66**; H01L 23/3677;
H01L 23/4824; H01L 24/14;
H01L 25/072; H01L 2223/6644;
H03F 1/0288
- (25) En (26) En
- (21) 21201051.6 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 US 202017068051
18.03.2021 US 202117205390
- (54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERMODULE MIT
FLIP-CHIP UND NICHT-FLIP-CHIP-LEIS-
TUNGSTRANSISTOR-CHIPS*
• *POWER AMPLIFIER MODULES WITH
FLIP-CHIP AND NON-FLIP-CHIP POWER
TRANSISTOR DIES*
• *MODULES AMPLIFICATEURS DE PUIS-
SANCE AVEC MATRICES DE TRANSI-
STORS DE PUISSANCE A PUCE
RETOURNEE ET A PUCE NON
RETOURNEE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
- (72) Shilimkar, Vikas, 5656 AG Eindhoven, NL
Srinidhi Embar, Ramanujam, 5656 AG Eindh-
hoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/06**

- (51) **H01L 25/065** (11) **3 982 407 A2**
H01L 23/538 H01L 21/60
- (52) **H01L 23/3128**; **H01L 21/56**;
H01L 21/568; **H01L 23/3135**;
H01L 23/5385; **H01L 24/17**;
H01L 24/19; **H01L 24/96**;
H01L 25/0652; **H01L 25/0655**;
H01L 25/50; H01L 23/49816;
H01L 23/5389; H01L 24/16;
H01L 24/81; H01L 24/95;
H01L 2223/54426; H01L 2224/04105;
H01L 2224/0557; H01L 2224/06181;
H01L 2224/08145; H01L 2224/08225;
H01L 2224/12105; H01L 2224/131;
H01L 2224/1329; H01L 2224/133;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16227;
H01L 2224/1703; H01L 2224/32225;
H01L 2224/32245; H01L 2224/73204;
H01L 2224/73209; H01L 2224/73253;
H01L 2224/81005; H01L 2224/81191;
H01L 2224/81192; H01L 2224/81986;
H01L 2224/82039; H01L 2224/9202;
H01L 2224/92224; H01L 2224/95001;
H01L 2224/97; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06541;
H01L 2225/06562; H01L 2225/06586;
H01L 2924/15192; H01L 2924/16251;
H01L 2924/18161; H01L 2924/18162
- (25) En (26) En
- (21) 21210501.9 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.06.2018 US 201815996870
- (54) • *MULTI-CHIP-GEHÄUSE*

- *MULTI-CHIP PACKAGING*
• *EMBALLAGE MULTI-PUCE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SANKMAN, Robert, Pheonix, 85044, US
AGRAHARAM, Sairam, Chandler, 85286, US
OU, Shengquan, Chandler, 85286, US
DE BONIS, Thomas, Tempe, 85284, US
SPENCER, Todd, Chandler, 85286, US
SUN, Yang, Chandler, 85226, US
WANG, Guotao, Chandler, 85249, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 19814378.6 / 3 803 973

(51) **H01L 25/075** (11) **3 982 408 A1**
H01L 25/16 H01L 33/62

- (52) **H01L 25/0753**; **H01L 33/62**;
G09G 3/3233; G09G 2300/0452;
G09G 2300/0819; H01L 25/167
- (25) En (26) En
- (21) 21199626.9 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.10.2020 KR 20200129603
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) LEE, Hang Jae, 17113 Yongin-si, KR
NAM, Yuk Hyun, 17113 Yongin-si, KR
YUN, Sung Jae, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Geun Tak, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jae Hoon, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/58**

H01L 27/10 → (51) **H01L 21/3213**

- (51) **H01L 27/108** (11) **3 982 409 A1**
H01L 27/10823; **H01L 27/10876**;
H01L 27/10891; **H01L 29/4236**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19932023.5 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127856 24.12.2019
- (87) WO 2020/244198 2020/50 10.12.2020
- (30) 04.06.2019 CN 201910480732
- (54) • *SPEICHERSTRUKTUR UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MEMORY STRUCTURE, AND METHOD
FOR FORMING SAME*
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE ET SON
PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN
- (72) JIANG, Wen-yong, Hefei City, Anhui 230000,
CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 27/11521 → (51)
H01L 21/28

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 982 410 A1**
G02B 3/00 G02B 7/02
G03B 17/02 H04N 5/357
H04N 5/369
- (52) **G02B 3/00**; **G02B 7/02**; **G03B 17/02**;
H01L 27/146; **H04N 5/357**;
H04N 5/369
- (25) Ja (26) En
- (21) 20818462.2 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020581 25.05.2020
- (87) WO 2020/246293 2020/50 10.12.2020
- (30) 06.06.2019 JP 2019105899
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
- (72) YAMAMOTO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
MAEDA, Kensaku, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 982 411 A1**
H04N 5/369 H04N 5/3745

- (52) **H01L 27/146**; **H04N 5/369**;
H04N 5/3745
- (25) Ja (26) En
- (21) 20818825.0 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/015949 09.04.2020
- (87) WO 2020/246133 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 JP 2019106639
- (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING
DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF
D'IMAGERIE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
- (72) KUNITAKE Sachihito, Kikuchi-gun,
Kumamoto 869-1102, JP
NOUDO Shinichiro, Kikuchi-gun, Kumamoto
869-1102, JP
MASAGAKI Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 982 412 A1**
H01L 27/14618

- (25) En (26) En
- (21) 21180265.7 (22) 18.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.10.2020 KR 20200130444
- (54) • *BILDSSENSORGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMAGE SENSOR PACKAGE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SON, Bongjin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 982 413 A1**
H01L 51/50 **G02F 1/1335**
G02B 5/20 **G02F 1/017**
- (52) **G02B 5/20; G02F 1/017; G02F 1/1335; H01L 27/32; H01L 51/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 20822207.5 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007093 01.06.2020
- (87) WO 2020/251201 2020/51 17.12.2020
- (30) 10.06.2019 KR 20190068226
- (54) • *FARBUMWANDLUNGSTAFEL*
• *COLOR CONVERSION PANEL*
• *PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Seungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
SHIN, Dongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Ji Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
NAM, Seong Ryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 982 414 A1**
H01L 51/52 **G02B 5/20**
- (52) **H01L 27/326; H01L 27/3234; H01L 27/3272; H01L 27/3276; H01L 51/5218**
- (25) Ko (26) En
(21) 20826881.3 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008011 19.06.2020
- (87) WO 2020/256496 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 KR 20190073119
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ANZEIGE MIT UNREGELMÄSSIGEM MUSTER*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY HAVING IRREGULAR PATTERN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE À CONFIGURATION IRRÉGULIÈRE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Songhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hyunchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HER, Yongkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 982 415 A1**
H01L 51/52
- (25) Zh (26) En
(21) 20894904.0 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/105243 28.07.2020
- (87) WO 2021/103620 2021/22 03.06.2021
- (30) 25.11.2019 CN 201911166890
- (54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN
- (72) LIU, Mingxing, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
ZHAO, Jingjing, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
FENG, Shizhen, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
LI, Wenxing, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
LI, Weili, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
GAN, Shuaiyan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 982 416 A1**
H01L 51/52 **G02F 1/133**
- (52) **H01L 27/322; H01L 51/5275; G02F 1/133514; G02F 1/133614; H01L 2251/5369**
- (25) En (26) En
(21) 21199384.5 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.09.2020 KR 20200126114
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Inok, Osan-si, Gyeonggi-do, KR
Jin, Youyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Yousik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Keunchan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- Lee, Gak Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Sungjoon, Seoul, KR
Joo, Sun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 982 417 A1**
- (52) **H01L 27/322; H01L 27/3216; H01L 27/3218; H01L 27/3244**
- (25) En (26) En
(21) 21201171.2 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 KR 20200128765
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Seon Uk, Seongnam-si, KR
KIM, Kang Uk, Hwaseong-si, KR
YOON, Yeo Geon, Seoul, KR
CHO, Don Chan, Seongnam-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 982 418 A1**
H01L 51/00
- (52) **H01L 27/3218; H01L 27/322; H01L 27/3246; H01L 51/0005**
- (25) En (26) En
(21) 21202018.4 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.10.2020 KR 20200131067
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) AHN, Jea Heon, Hwaseong-si, KR
KIM, Jang Soo, Asan-si, KR
KIM, Jeong Ki, Hwaseong-si, KR
PARK, Jae Cheol, Hwaseong-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/00**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 29/778** (11) **3 982 419 A1**
H01L 29/10 **H01L 29/417**
H01L 29/20 **H01L 29/40**
- (52) **H01L 29/7786; H01L 29/1066; H01L 29/432; H01L 29/2003; H01L 29/404; H01L 29/41766**
- (25) En (26) En
(21) 21200804.9 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 FR 2010357

- (54) • GALLIUMNITRIDTRANSISTOR
- GALLIUM NITRIDE TRANSISTOR
- TRANSISTOR AU NITRURE DE GALLIUM

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ATMACA, Gökhan, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H01L 29/786** (11) **3 982 420 A1**

H01L 29/423 **H01L 29/417**

(52) **H01L 29/78618; H01L 29/41733;**
H01L 29/42384; H01L 29/42392;
H01L 29/78648; H01L 29/78696

(25) En (26) En

(21) 20200764.7 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DYNAMISCH DOTIERTER FELDEFFEK-
TRANSISTOR UND VERFAHREN ZU SEI-
NER STEUERUNG
- DYNAMICALLY DOPED FIELD-EFFECT
TRANSISTOR AND A METHOD FOR
CONTROLLING SUCH
- TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP DOPÉ
DYNAMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) AFZALIAN, Aryan, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 982 421 A1**

H01L 31/18

(52) **H01L 31/022425; H01L 31/1804;**
H01L 31/1864; H01L 31/1868;
H01L 31/1872

(25) En (26) En

(21) 20201147.4 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR LOKALEN MODIFIKA-
TION DER ÄTZBESTÄNDIGKEIT IN EINER
SILIZIUMSCHICHT, ANWENDUNG DIE-
SES VERFAHRENS BEI DER HERSTEL-
LUNG VON PASSIVIERENDEN KONTAKT-
SOLARZELLEN UND SO HERGESTELLTE
SOLARZELLE
- METHOD FOR LOCAL MODIFICATION OF
ETCHING RESISTANCE IN A SILICON
LAYER, USE OF THIS METHOD IN THE
PRODUCTION OF PASSIVATING
CONTACT SOLAR CELLS AND THUS-
CREATED SOLAR CELL
- PROCÉDÉ DE MODIFICATION LOCALE DE
LA RÉSISTANCE À LA GRAVURE DANS
UNE COUCHE DE SILICIUM, UTILISA-
TION DE CE PROCÉDÉ POUR LA
PRODUCTION DE CELLULES SOLAIRES
À CONTACT DE PASSIVATION ET
CELLULE SOLAIRE AINSI CRÉÉE

(71) International Solar Energy Research Center
Konstanz E.V., Rudolf-Diesel-Strasse 15,
78467 Konstanz, DE

(72) Dr. Buchholz, Florian, 78462 Konstanz, DE
Dr. Hoß, Jan, 78467 Konstanz, DE
Dr. Chu, Haifeng, 78467 Konstanz, DE
Lossen, Jan, 51063 Köln, DE

Dr. Mihăileţchi, Valentin Dan, 78464 Kon-
stanz, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

H01L 31/0445 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 982 422 A1**

H01L 51/44

(52) **H01L 31/048; H01L 51/44;**
Y02E 10/549

(25) Ja (26) En

(21) 19931955.9 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044538 13.11.2019

(87) WO 2020/246057 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 JP 2019105511

- (54) • SOLARZELLENMODUL
- SOLAR CELL MODULE
- MODULE DE CELLULES SOLAIRES

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAMOTO Teruaki, Osaka-shi, JP
NEGAMI Takayuki, Osaka-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **3 982 423 A1**

H02S 40/30 **H02S 40/34**

H02S 40/36 **H02S 50/00**

(52) **H02S 40/30; H01L 31/0516;**
H02S 40/34; H02S 40/36; H02S 50/00

(25) En (26) En

(21) 20200198.8 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FOTOVOLTAIKMODULANORDNUNG
- PHOTOVOLTAIC MODULE ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE MODULE PHOTOVOL-
TAÏQUE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL

(72) DEKKER, Nicolaas Jacobus Joseph, 2595
DA 's-Gravenhage, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01L 31/054** (11) **3 982 424 A1**

H01L 31/055

(52) **H01L 31/055; H01L 31/0543**

(25) En (26) En

(21) 21191634.1 (22) 17.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 JP 2020170813

(54) • FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGS-
VORRICHTUNG FÜR FOTOVOLTAIK-SO-
LARZELLEN

• PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE
FOR SOLAR PHOTOVOLTAIC
GENERATION

• DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTO-
ÉLECTRIQUE POUR LA GÉNÉRATION
PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) OKUMURA, Kenichi, Aichi-ken, 471-8571,
JP

MASUDA, Taizo, Aichi-ken, 471-8571, JP

TOMIZAWA, Ryota, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H01L 31/055 → (51) **H01L 31/054**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 982 425 A1**

H01L 31/0445 **H01L 21/306**

H01L 21/56 **H01L 21/78**

H01L 21/76

(52) **H01L 21/306; H01L 21/56;**
H01L 21/76; H01L 21/78;
H01L 31/0445; H01L 31/18;
Y02E 10/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 20817652.9 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004683 07.04.2020

(87) WO 2020/246697 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 KR 20190065829

30.09.2019 KR 20190120384

(54) • SUBSTRAT FÜR SOLARZELLEN, SOLAR-
ZELLE UND SOLARZELLENHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN

• SUBSTRATE FOR SOLAR CELL, SOLAR
CELL, AND SOLAR CELL MANUFAC-
TURING METHOD

• SUBSTRAT POUR CELLULE SOLAIRE,
CELLULE SOLAIRE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE

(71) Jusung Engineering Co., Ltd., 240 Opo-ro
Opo-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12773,
KR

(72) KIM, Jung Bae, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR

KANG, Jun Young, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR

MUN, Hyang Ju, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR

MIN, Seon Ki, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR

SEO, Jeong Ho, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR

SHIN, Won Suk, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR

SHIN, Hyun Kyo, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR

YOON, Young Tae, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR

LIM, Kyoung Jin, Gwangju-si Gyeonggi-do
12773, KR

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 982 426 A1**
G02B 5/23 **G01J 9/00**
G09F 9/33 **G02B 5/22**
- (52) **G01J 1/0219; G01J 1/0233;**
G01J 1/4204; G01J 1/429;
G02B 5/223; G02B 19/0066;
G02B 5/201; H01L 33/44
- (25) En (26) En
(21) 21206422.4 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2012 ES 201201268
- (54) • **ELEMENT ZUM BLOCKIEREN KURZER
WELLENLÄNGEN BEI LED-LICHTQUEL-
LEN**
• **ELEMENT FOR BLOCKING SHORT
WAVELENGTHS IN LED-TYPE LIGHT
SOURCES**
• **ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE LONGUEURS
D'ONDE COURTES DANS DES SOURCES
LUMINEUSES DE TYPE DEL**
- (71) Universidad Complutense De Madrid, Avda.
Seneca 2, 28040 Madrid, ES
- (72) SÁNCHEZ RAMOS, Celia, 28040 Madrid, ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,
SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001
Valencia, ES
- (62) 13864609.6 / 2 937 911

- (51) **H01L 33/20** (11) **3 982 427 A1**
H01L 25/075
- (52) **H01L 33/20; H01L 25/0753;**
H01L 2933/0033
- (25) En (26) En
(21) 21200818.9 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.10.2020 KR 20200129012
- (54) • **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND
ANZEIGVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT EMITTING ELEMENT, MANUFAC-
TURING METHOD FOR LIGHT EMITTING
ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE
INCLUDING THE SAME**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT,
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) LEE, Chang Hee, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Dong Uk, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Se Hun, 17113 Yongin-si, KR
KO, Hyo Jin, 17113 Yongin-si, KR
KWAK, Dong Hoon, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Young Il, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Ji Yoon, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 982 428 A1**
- (52) **H01L 33/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 20819278.1 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/093967 02.06.2020
- (87) WO 2020/244512 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 CN 201910486921
05.06.2019 CN 201920842848 U
- (54) • **LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT SOURCE MODULE AND LIGHTING
DEVICE COMPRISING SAME**
• **MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRE-
NANT**
- (71) Suzhou Opplle Lighting Co., Ltd., R&D
Building A of OPPLLE Lighting Fenyang Road
Fen Lake Developing Zone Wujiang District,
Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opplle Lighting Co., Ltd., Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New
District, Shanghai 201201, CN
- (72) ZHOU, Zhixian, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
QIANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 982 429 A1**
F21S 2/00 **F21V 5/00**
F21V 7/00 **F21V 19/00**
G02F 1/13357 **H01L 33/60**
H01L 25/075 **G02F 1/1335**
F21Y 115/10 **F21V 7/05**
F21Y 13/04
- (52) **F21V 5/00; F21S 2/00; F21V 7/00;**
F21V 19/00; H01L 25/0753;
H01L 33/60; H01L 33/58
- (25) En (26) En
(21) 21205876.2 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2015 JP 2015167267
- (54) • **ANZEIGERÄT MIT LICHTEMITTIEREN-
DER VORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS COMPRISING
LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT
UN DISPOSITIF LUMINESCENT**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NISHIMURA, Takeshi, Tokyo, 141-8610, JP
SHIMA, Takuya, Tokyo, 141-8610, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE
- (62) 16838929.4 / 3 343 650

H01L 33/58 → (51) **G02B 1/00**

H01L 33/58 → (51) **G02B 5/02**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/58**

- (51) **H01L 33/62** (11) **3 982 430 A1**
H01L 25/075
- (52) **H01L 33/62; H01L 25/0753**
- (25) En (26) En
(21) 21201635.6 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 08.10.2020 KR 20200130263
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

- (72) KIM, Si Kwang, Seongnam-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 35/02 → (51) **H01L 35/32**

H01L 35/30 → (51) **H01L 35/32**

- (51) **H01L 35/32** (11) **3 982 431 A1**
H01L 35/30 **H01L 35/02**
- (52) **H01L 35/02; H01L 35/30; H01L 35/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 20819123.9 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/006946 28.05.2020
- (87) WO 2020/246749 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 KR 20190066648
- (54) • **THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **THERMOELECTRIC DEVICE**
• **DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) CHOI, Man Hue, Seoul 07796, KR
CHO, Yong Sang, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 41/09 → (51) **F16K 27/02**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 982 432 A1**
C09B 3/02
- (52) **H01L 51/0072; C09B 3/10;**
H01L 51/0052; H01L 51/0071;
H01L 51/0558; H01L 51/5012;
H01L 51/5072
- (25) En (26) En
(21) 20201128.4 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **ORGANISCHE MOLEKULARE STOFFE
AUF BASIS VON BENZANTHRONAKZEP-
TOREINHEITEN FÜR OPTOELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC MOLECULAR MATERIALS
BASED ON BENZANTHRONE ACCEPTOR
MOIETY FOR OPTOELECTRONIC
DEVICES**
• **MATÉRIAUX MOLÉCULAIRES ORGANI-
QUES À BASE DE FRACTION ACCEP-
TRICE DE BENZANTHRONE POUR LES
DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**

- (71) Kaunas University of Technology, K. Done-
laicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
- (72) Tsiko, Uliana, 44249 Kaunas, LT
Volyniuk, Dmytro, 44249 Kaunas, LT
Keruckiene, Rasa, 44249 Kaunas, LT
Grazulevicius, Juozas Vidas, 44249 Kaunas,
LT
Sych, Galyna, 44249 Kaunas, LT
Simokaitiene, Jurate, 44249 Kaunas, LT
Keruckas, Jonas, 44249 Kaunas, LT
Cekaviciute, Monika, 44249 Kaunas, LT
Bezvikonnyj, Oleksandr, 44249 Kaunas, LT
Andruleviciene, Viktorija, 44249 Kaunas, LT
Jatautiene, Egle, 44249 Kaunas, LT
Tan, Xiaofeng, 44249 Kaunas, LT
- (74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A.
Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 982 433 A1**
H01L 27/32
(52) **H01L 27/1225; H01L 27/3288;**
H01L 51/0097; H01L 2251/5338;
Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21212577.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2016 KR 20160178884
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YEO, JunHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 17206726.6 / 3 340 328

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 982 434 A1**
H01L 51/50
(52) **H01L 51/00; H01L 51/50**
(25) Ko (26) En
(21) 21766948.0 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002270 23.02.2021
(87) WO 2021/182775 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 KR 20200030233
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE*
VORRICHTUNG
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
ORGANIQUE
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jungha, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/44 → (51) **H01L 31/048**

H01L 51/46 → (51) **C07D 213/16**

H01L 51/50 → (51) **C07D 249/20**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 982 435 A1**
(52) **H01L 51/0079; H01L 51/0059;**
H01L 51/006; H01L 51/0061;
H01L 51/0083; H01L 51/0091;
H01L 51/0092; H01L 51/5088

- (25) En (26) En
(21) 21209822.2 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2015 EP 15181385

- (54) • *METALLAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS*
LOCHINJEKTIONSSCHICHT FÜR EINE
ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)
• *METAL AMIDES FOR USE AS HIL FOR AN*
ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE
(OLED)
• *AMIDES MÉTALLIQUES DESTINÉS À*
ÊTRE UTILISÉS COMME COUCHE D'IN-
JECTION DE TROUS POUR UNE DIODE
ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE
(OLED)

- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9,
01099 Dresden, DE
(72) HUMMERT, Markus, 01277 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE
(62) 16753668.9 / 3 338 313

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 982 436 A1**
H01M 2/04

- (52) **H01M 50/103; H01M 50/1243;**
H01M 50/169; H01M 50/358;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20821881.8 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022919 10.06.2020
(87) WO 2020/250950 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019107770
(54) • *GEHÄUSE FÜR BATTERIEN UND HER-*
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *CASE FOR BATTERIES AND METHOD*
FOR PRODUCING SAME
• *BOÎTIER POUR BATTERIES ET PROCÉDÉ*
POUR LE PRODUIRE
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP
(72) KOBAYASHI, Akinobu, Tokyo 100-8071, JP
NOSE, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
NAGATA, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
IBARAGI, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 982 437 A1**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/249;**
H01M 50/262; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 20807252.0 (22) 29.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105512 29.07.2020
(87) WO 2021/023079 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 CN 201910730769
(54) • *BATTERIESATZ UND VORRICHTUNG MIT*
VERWENDUNG EINES BATTERIESATZES
• *BATTERY PACK AND DEVICE USING*
BATTERY PACK
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF UTILI-*
SANT LE BLOC-BATTERIE
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN
(72) CAI, Shengtian, Ningde City Fujian PRC
352100, CN
QIAN, Mu, Ningde City Fujian PRC 352100,
CN
YAO, Jihua, Ningde City Fujian PRC 352100,
CN
HUANG, Yangzhi, Ningde City Fujian PRC
352100, CN
LIU, Cunrui, Ningde City Fujian PRC 352100,
CN
YU, Jieguang, Ningde City Fujian PRC
352100, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/44**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 2/20 → (51) **H01M 10/44**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 982 438 A1**
(52) **H01M 4/04; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20854716.6 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/031153 18.08.2020
(87) WO 2021/033689 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 JP 2019149867
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
ELEKTRODENFORMKÖRPERS
• *ELECTRODE MOULDED BODY*
PRODUCTION METHOD
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS*
D'ÉLECTRODE MOULÉ
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-
0193, JP
FUKUNAGA, Akihito, ashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
NAKAYAMA, Takehiko, ashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
TONOHARA, Koji, ashigara-shi, Kanagawa
250-0193, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 982 439 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 10/058**
H01M 10/0585
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/04;**
H01M 4/525; H01M 10/04;
H01M 10/0413; H01M 10/058;
H01M 10/0585
- (25) De (26) De
(21) 21199827.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 DE 102020126296
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
BATTERIEZELLEN, VERWENDUNG EINES
REINIGUNGSMITTELS UND BATTERIE-
ZELLE
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
BATTERY CELLS, USE OF A CLEANING
AGENT AND BATTERY CELL
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE**
CELLULES DE BATTERIE, UTILISATION
D'UN DÉTERGENT ET CELLULE DE
BATTERIE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Dagger, Tim, 49811 Lingen, DE
Sicklinger, Johannes, 38300 Wolfenbüttel,
DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **3 982 440 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/131 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/131;**
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20871007.9 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013286 28.09.2020
(87) WO 2021/066495 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 KR 20190123301
(54) • **ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
DAMIT
• **ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY**
COMPRISES SAME
• **ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE**
LA COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YUN, Hyun Woong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Jun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Soon Hyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **3 982 441 A1**
H01M 4/48 **H01M 10/052**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/538
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/483;**
H01M 10/052; H01M 10/0587;

- H01M 50/107; H01M 50/538;**
H01M 4/661; H01M 10/0422
- (25) En (26) En
(21) 21199124.5 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.10.2020 TW 109135168
12.10.2020 TW 109213311 U
(54) • **ELEKTRODENKÖRPER UND ZYLINDRI-**
SCHLE LITHIUMBATTERIE DAMIT
• **ELECTRODE BODY AND CYLINDRICAL**
LITHIUM BATTERY CONTAINING THE
SAME
• **CORPS D'ÉLECTRODE ET BATTERIE**
CYLINDRIQUE AU LITHIUM LE COMPRE-
NANT
- (71) E-one Moli Energy Corp., No.10, Dali 2nd
Rd. Shanhua Dist., 741 Tainan City, TW
(72) Tsai, Jui-Min, 741 Tainan City, TW
Tsai, Tsung-Yi, 741 Tainan City, TW
Tsai, Kun-Miao, 741 Tainan City, TW
Chang, Wei-Dung, 741 Tainan City, TW
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- H01M 4/13** → (51) **C08F 297/04**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0569**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 10/0569**
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 10/0569**
-
- (51) **H01M 4/134** (11) **3 982 442 A1**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/38;**
H01M 10/052; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20818122.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022276 05.06.2020
(87) WO 2020/246578 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105668
(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG, LITHIUM-**
SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND
MODUL
• **ELECTROLYTE SOLUTION, LITHIUM-**
SULFUR SECONDARY BATTERY, AND
MODULE
• **SOLUTION D'ÉLECTROLYTE, BATTERIE**
SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE ET
MODULE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0569**
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 10/0569**
-
- H01M 4/139** → (51) **C08F 212/10**
-
- H01M 4/139** → (51) **C08F 297/04**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **3 982 443 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 4/1393 **H01M 4/02**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/1393; H01M 4/366;**
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/0525; H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 21201035.9 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.10.2020 KR 20200130433
(54) • **AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR LITHI-**
UMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM**
SECONDARY BATTERY AND METHOD OF
PREPARING THE SAME
• **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR**
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR
KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR
LEE, Mi Ryeong, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/13**
-
- (51) **H01M 4/485** (11) **3 982 444 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 10/0569**
- (52) **H01M 4/485; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/58;
H01M 10/052; H01M 10/054;
H01M 10/0569; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20817765.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022277 05.06.2020
(87) WO 2020/246579 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105669
(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG, SEKUNDÄRBAT-**
TERIE UND MODUL
• **ELECTROLYTE SOLUTION, SECONDARY**
BATTERY, AND MODULE
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, BATTERIE**
SECONDAIRE ET MODULE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

HIDAKA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/505** (11) **3 982 445 A1**
H01M 4/525 **H01G 11/46**
H01G 11/64 **H01M 10/052**
H01M 10/0567
(52) **H01G 11/46; H01G 11/64;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20818861.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/022088 04.06.2020
(87) WO 2020/246540 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104306
26.06.2019 JP 2019118074
26.06.2019 JP 2019118148
26.06.2019 JP 2019118145
15.04.2020 JP 2020073075

(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) HONDA, Tatsuhiko, Tokyo 100-8251, JP
TOKUDA, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 100-8251, JP
YAMAGUCHI, Ryo, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/62 → (51) **C08F 212/10**

H01M 4/62 → (51) **C08F 297/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 6/16** (11) **3 982 446 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
C01B 32/28

(52) **C01B 32/28; H01M 6/16;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20819563.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021926 03.06.2020
(87) WO 2020/246501 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105066

(54) • **BATTERIE-ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **BATTERY ELECTROLYTIC SOLUTION AND LITHIUM ION BATTERY**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE DE BATTERIE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIRO, Daisuke, Tokyo 108-8230, JP
UMEMOTO, Kouichi, Tokyo 108-8230, JP
KUME, Atsushi, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04225**

(51) **H01M 8/04225** (11) **3 982 447 A1**
H01M 8/04228 **H01M 8/04223**
H01M 8/04955 **H01M 8/04302**
H01M 8/04303

(52) **H01M 8/04225; H01M 8/04228;**
H01M 8/04238; H01M 8/04302;
H01M 8/04303; H01M 8/04955

(25) Fr (26) Fr
(21) 21200429.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 FR 2010205

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUM ENTLADEN DER ZELLEN EINER BRENNSTOFFZELLE**
• **CONTROL SYSTEM FOR DISCHARGING THE CELLS OF A FUEL CELL**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR DÉCHARGER LES CELLULES D'UNE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MORIN, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
RANIERI, Marco, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/04228 → (51) **H01M 8/04225**

H01M 8/04313 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/0444 → (51) **C01B 3/38**

(51) **H01M 8/04537** (11) **3 982 448 A1**
H01M 8/04746 **H01M 8/0612**
H01M 8/12

(52) **H01M 8/04537; H01M 8/04746;**
H01M 8/0612; H01M 8/12; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 20818469.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021806 02.06.2020
(87) WO 2020/246475 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104376

(54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
• **FUEL CELL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

Dainichi Co., Ltd., 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city, Niigata 950-1295, JP

(72) YAMAUCHI, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YOKOO, NAOKI, Niigata city, Niigata 950-1295, JP

IKARASHI, Hidetaka, Niigata city, Niigata 950-1295, JP

SAKATA, Yutaro, Niigata city, Niigata 950-1295, JP

SATO, Hiroyuki, Niigata city, Niigata 950-1295, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/04701 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/04746 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04537**

H01M 8/04828 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04537**

H01M 8/0662 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/10 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04537**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 982 449 A1**
H01M 2/26 **B23K 37/02**
B65G 35/00 **B23K 101/38**
(52) **B23K 37/02; B65G 35/00; H01M 10/04;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20818595.9 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006752 25.05.2020
(87) WO 2020/246741 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 KR 20190065770

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNGS-PROZESSSTRÄGER MIT TRÄGERTRANSPORTBAHNSTRUKTUR**

- SECONDARY BATTERY MANUFACTURING PROCESS CARRIER HAVING CARRIER TRANSPORTING TRACK STRUCTURE
 - SUPPORT DE PROCESSUS DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE STRUCTURE DE PISTE DE TRANSPORT DE SUPPORT
- (71) Mplus Corp, 27, Oksansandan-ro Oksanmyeon Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28101, KR
- (72) KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
KO, Kang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR
KIM, Sung Moon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28422, KR
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 982 450 A1**
H01M 10/0585 **H01M 10/48**
G01N 23/04 **G01N 23/10**

(52) **G01N 23/04; G01N 23/10;**
H01M 10/04; H01M 10/0585;
H01M 10/48; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20822660.5 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018924 12.05.2020
(87) WO 2020/250609 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019107730
- BATTERIEPRÜFVORRICHTUNG UND BATTERIEPRÜFVERFAHREN
 - BATTERY INSPECTION DEVICE AND BATTERY INSPECTION METHOD
 - DISPOSITIF D'INSPECTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE BATTERIE
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) MURAI, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 982 451 A1**
H01M 10/0585 **H01M 10/0562**
H01M 50/491 **H01M 50/474**
H01M 50/486

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 10/0585; H01M 50/474;
H01M 50/486; H01M 50/491;
H01M 2300/0068; H01M 2300/008

(25) En (26) En
(21) 21199891.9 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 KR 20200131333
- FESTKÖRPERBATTERIE
 - ALL SOLID BATTERY
 - BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Choi, Bokkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Young Gyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Jaegu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Eungyeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Joowook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/052 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0566 → (51) **C08F 212/10**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 6/16**

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 982 452 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/136 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/587 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 10/0567**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/136;
H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58;
H01M 4/587; H01M 10/052;
H01M 10/054; H01M 10/0567;
H01M 10/0569; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20819113.0 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022278 05.06.2020
(87) WO 2020/246580 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105670
- ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ALKALI-METALLIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, ALKALIMETALLIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL
 - ELECTROLYTE SOLUTION FOR ALKALI METAL ION SECONDARY BATTERY,

ALKALI METAL ION SECONDARY BATTERY AND MODULE

- SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE AUX IONS DE MÉTAL ALCALIN, BATTERIE SECONDAIRE AUX IONS DE MÉTAL ALCALIN ET MODULE

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIDAKA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 982 453 A1**
G06Q 10/00

(52) **G06Q 10/00; H01M 10/42; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20821663.0 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022162 04.06.2020
(87) WO 2020/250807 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019108136

- VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSETZEN VON KOMPONENTEN
- COMPONENT REPLACEMENT METHOD AND COMPONENT REPLACEMENT SYSTEM
- PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE COMPOSANT ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE COMPOSANT

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAMIJIMA, Junya, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 982 454 A1**
H01M 10/42; H01M 50/20;
H01M 50/50; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20897113.5 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009392 16.07.2020

(87) WO 2021/112364 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 KR 20190160899
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAEK, Seung Ryul, Daejeon 34122, KR
LIM, Jong Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 982 455 A1**
H01M 10/48 **G01R 31/00**
(52) **H01M 10/4235; H01M 10/42;**
H01M 10/4285; H01M 10/48
(25) De (26) De
(21) 21201490.6 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.10.2020 DE 102020126305
(54) • *BATTERIEZELLE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SICHERHEITSTESTES*
• *BATTERY CELL FOR CARRYING OUT A SECURITY TEST*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE DESTINÉE À LA MISE EN OEUVRE D'UN ESSAI DE SÉCURITÉ*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jahnke, Hannes, 38114 Braunschweig, DE
Nolte, Oliver, 38116 Braunschweig, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 982 456 A1**
G01R 31/00 **H01M 10/48**
H01M 50/531
(52) **H01M 10/4235; G01R 31/00;**
H01M 10/4285; H01M 10/48;
H01M 50/531; H01M 50/105
(25) De (26) De
(21) 21201503.6 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.10.2020 DE 102020126295
(54) • *BATTERIEZELLE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SICHERHEITSTESTES*
• *BATTERY CELL FOR CARRYING OUT A SECURITY TEST*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE DESTINÉE À LA MISE EN OEUVRE D'UN ESSAI DE SÉCURITÉ*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jahnke, Hannes, 38114 Braunschweig, DE
Nolte, Oliver, 38116 Braunschweig, DE
Klink, Marcus, 38228 Salzgitter, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 982 457 A1**
H01M 10/48 **B60L 3/00**
B60L 58/10

(52) **B60L 3/0046; B60L 58/10;**
H01M 10/4285; H01M 10/48;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
H01M 2220/20; Y02D 30/70;
Y02T 10/70; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 21201746.1 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.10.2020 CN 202011078075
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEITSÜBERWACHUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VORRICHTUNG*
• *SAFETY MONITORING METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE ET DISPOSITIF*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) HE, Teng, Shanghai, 201805, CN
HUA, Rui, Shanghai, 201805, CN
ZENG, Shizhe, Shanghai, 201805, CN
YAN, Haoming, Shanghai, 201805, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**
H01M 10/42 → (51) **G01R 31/385**
H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**
H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**
H01M 10/42 → (51) **H01M 50/579**
H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 982 458 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
G01R 31/367 **G01R 31/392**
(52) **G01R 31/367; G01R 31/392;**
H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20819382.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/022182 04.06.2020
(87) WO 2020/246558 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107482
(54) • *BATTERIESTEuerungsvorrichtung*
• *BATTERY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE*
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP
(72) HONKURA, Kohei, 3120061 Ibaraki, JP
SAKABE, Kei, 3120061 Ibaraki, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/44** (11) **3 982 459 A1**
H01M 2/10 **H01M 2/20**

(52) **H01M 10/44; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20823122.5 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/016851 17.04.2020
(87) WO 2020/250569 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019108085
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CONTAINER AND METHOD FOR CHARGING SECONDARY BATTERY*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NAKAMURA, Takanori, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01M 10/44** (11) **3 982 460 A1**
H01M 10/058 **H01M 4/62**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
(52) **H01M 4/62; H01M 10/052;**
H01M 10/058; H01M 10/42;
H01M 10/44; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20885458.8 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013959 14.10.2020
(87) WO 2021/091108 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 KR 20190141790
08.10.2020 KR 20200129950
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *MANUFACTURING METHOD OF LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR
CHAE, Ohbyong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongbeom, Daejeon 34122, KR
LEE, Byong Seon, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/48**
H01M 10/44 → (51) **H01M 50/579**

(51) **H01M 10/46** (11) **3 982 461 A1**
H01M 50/247 **H01M 50/269**
H02J 7/00 **H01M 50/256**
(52) **H01M 10/46; H01M 50/247;**
H01M 50/256; H01M 50/269;
H02J 7/0044; H01M 2220/30
(25) De (26) De
(21) 20200974.2 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MOBILER ENERGIESPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILEN ENERGIESPEICHERS*
• *MOBILE ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE ENERGY STORAGE DEVICE*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE MOBILE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Holzmeier, Georg, 86748 Marktöffingen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 10/48** (11) **3 982 462 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/42**
G01R 31/392

(52) **G01R 31/392; H01M 10/42; H01M 10/44; H01M 10/48; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20895092.3 (22) 13.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016034 13.11.2020

(87) WO 2021/112442 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 KR 20190160103

- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY PACK, AND BATTERY MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Young-Eun, Daejeon 34122, KR

YOON, Hyo-Jung, Daejeon 34122, KR

KIM, Hyun-Min, Daejeon 34122, KR

LEE, Eun-Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) **G01K 1/143**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/385**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/579**

H01M 10/54 → (51) **B03B 5/28**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/627 → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 10/647** (11) **3 982 463 A1**
H01M 50/204

(52) **H01M 10/647; H01M 50/204**

(25) En (26) En

(21) 21202263.6 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 KR 20200131282

(54) • *BATTERIEPACK*

• *BATTERY PACK*

• *BLOC-BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) JUNG, Baekgi, 17084 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01M 10/6551** (11) **3 982 464 A1**
H01M 10/6571 **H01M 10/653**
H01M 10/647 **H01M 10/615**
H01M 10/613 **H01M 2/10**
H01M 10/625

(52) **H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6571; H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20806343.8 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005992 07.05.2020

(87) WO 2020/231071 2020/47 19.11.2020

(30) 10.05.2019 KR 20190055223

(54) • *BATTERIEMODUL*

• *BATTERY MODULE*

• *MODULE DE BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JO, Woosik, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6553 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01M 14/00** (11) **3 982 465 A1**
H01M 16/00 **F22B 1/00**
F23C 99/00

(52) **H01M 14/00; F22B 1/003; H01M 16/003**

(25) It (26) En

(21) 21201315.5 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 IT 202000023602

(54) • *WASSERSTOFFZELLE*

• *HYDROGEN CELL*

• *CELLULE D'HYDROGÈNE*

(71) E.HY. Energy Hydrogen Solution S.p.A., Via Lenin 132/G, 56017 San Giuliano Terme Pisa, IT

(72) BERTELLI, Marco, 56017 San Giuliano Terme, IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

H01M 16/00 → (51) **H01M 14/00**

(51) **H01M 50/00** (11) **3 982 466 A1**
H01M 50/00

(25) De (26) De

(21) 20200673.0 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AKKUMULATOR MIT AEROGEL-SCHUBLADE*
• *BATTERY WITH AEROGEL DRAWER*
• *ACCUMULATEUR POURVU DE COMPARTEMENT À AÉROGEL*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Möhlmann, Alwin, 86857 Hurlach, DE

Wang, Si, 86836 Untermeitingen, DE

Camous, Nathalie, 33098 Paderborn, DE

Isopp, Simone, 86316 Friedberg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 50/00** (11) **3 982 467 A1**
H01M 50/00

(25) De (26) De

(21) 20200674.8 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AKKUMULATOR MIT AEROGEL-SCHUBLADE*
• *BATTERY WITH AEROGEL DRAWER*
• *ACCUMULATEUR POURVU DE COMPARTEMENT À AÉROGEL*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Möhlmann, Alwin, 86857 Hurlach, DE

Wang, Si, 86836 Untermeitingen, DE

Camous, Nathalie, 33098 Paderborn, DE

Isopp, Simone, 86316 Friedberg, DE

Stanger, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01M 50/107 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 50/122** (11) **3 982 468 A1**
H01M 50/124 **H01M 50/129**
H01M 50/143

(52) **H01M 50/124; H01M 50/122; H01M 50/1243; H01M 50/1245;**

H01M 50/129; H01M 50/143;
H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 21201055.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.10.2020 DE 102020126088

- (54) • **BATTERIEZELLE MIT EINEM ZELLVERBUND UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **BATTERY CELL WITH A CELL COMBINATION AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Meister, Paul, 38239 Salzgitter, DE
Bolli, Christoph, 38100 Braunschweig, DE
Qi, Xin, 48151 Münster, DE
Dagger, Tim, 49811 Lingen, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/122**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/122**

(51) **H01M 50/136** (11) **3 982 469 A1**
(52) **H01M 50/136**
(25) De (26) De
(21) 21200381.8 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.10.2020 DE 102020126752

- (54) • **BATTERIEANORDNUNG**
• **BATTERY ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE BATTERIES**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Breuer, Alexander, 29227 Celle, DE
Tornow, Alexander, 29369 Ummern, DE
Jordan, Marco, 38229 Salzgitter, DE
Böhm, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 50/143** (11) **3 982 470 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21827529.5 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/092835 10.05.2021
(87) WO 2022/041837 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010901521

- (54) • **AUSGLEICHVENTIL, BATTERIE UND LEISTUNGSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
• **BALANCING VALVE, BATTERY, AND ELECTRICAL APPLIANCE**
• **SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE, BATTERIE, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan

Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) ZHU, Decai, Ningde Fujian 352000, CN
WU, Ziqiang, Ningde Fujian 352000, CN
HU, Langchao, Ningde Fujian 352000, CN
CHEN, Binbin, Ningde Fujian 352000, CN
WANG, Peng, Ningde Fujian 352000, CN
JI, Jinqing, Ningde Fujian 352000, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 50/143 → (51) **H01M 50/122**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 982 471 A1**
H01M 50/50 (11) **3 982 471 A1**
H01M 10/6553
B29C 45/14 **B29L 31/00**
(52) **B29C 45/14; H01M 10/6553;**
H01M 50/20; H01M 50/50; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20851473.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009888 27.07.2020
(87) WO 2021/029570 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098993

- (54) • **ELEKTRONISCHES GEHÄUSE EINES BATTERIEMODULS**
• **ELECTRONIC HOUSING OF BATTERY MODULE**
• **BOÎTIER ÉLECTRONIQUE DE MODULE DE BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Sung-Tack, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **3 982 472 A1**
B60K 1/04

(52) **Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20869562.7 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011781 02.09.2020
(87) WO 2021/060734 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 KR 20190116903

- (54) • **BATTERIEPACK MIT NIEDERHALTEBÜGEL MIT DARIN AUSGEBILDETER VORSPRUNGSSTRUKTUR**
• **BATTERY PACK INCLUDING HOLD-DOWN BRACKET HAVING PROTRUSION STRUCTURE FORMED THEREIN**
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN SUPPORT DE RETENUE AYANT UNE STRUCTURE EN SAILLIE FORMÉE À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHO, Hyun Young, Daejeon 34122, KR
ROH, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/572**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/552**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/289**

(51) **H01M 50/213** (11) **3 982 473 A1**
H01M 50/342 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 50/213; H01M 50/342;**
H01M 50/3425; H01M 10/0525;
H01M 2220/30

(25) De (26) De
(21) 20201296.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **AKKUPACK, BEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKKUPACKS**

- **BATTERY PACK, PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY PACK**
• **BLOC D'ACCUMULATEUR, SYSTÈME D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC D'ACCUMULATEUR**
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Wegmann, Raphael, 71229 Leonberg, DE
Amann, Daniel, 70374 Stuttgart, DE
Jäger, Thilo, 71394 Kernen, DE
Behringer, Patrick, 73760 Ostfildern, DE
Frey, Siegfried, 70597 Stuttgart, DE
Knapp, Danny, 70734 Fellbach, DE
Wilka, Marcel, 73560 Böbingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/247 → (51) **H01M 10/46**

H01M 50/256 → (51) **H01M 10/46**

H01M 50/269 → (51) **H01M 10/46**

(51) **H01M 50/289** (11) **3 982 474 A1**
H01M 50/209

(52) **H01M 50/289; H01M 50/209**
(25) En (26) En
(21) 20200922.1 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ABSTANDSHALTER FÜR BATTERIEZELLENSTAPEL**

- **BATTERY CELL STACK SPACER**
• **ESPACEUR D'EMPILEMENT DE CELLULES DE BATTERIE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Binder, Daniel, 8430 Leibnitz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 50/30** (11) **3 982 475 A1**
H01M 50/20 **H01M 10/6556**
H01M 10/627

(52) **H01M 10/627; H01M 10/6556;**
H01M 50/20; H01M 50/30; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20880582.0 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014263 19.10.2020
(87) WO 2021/085911 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 KR 20190136958
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEFACH UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY RACK AND POWER STORAGE DEVICE COMPRISING BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE, ET BÂTI DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/474 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/486 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/491 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/552**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/538 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/572**

- (51) **H01M 50/552** (11) **3 982 476 A1**
H01R 13/627 **H01M 50/204**
H01M 50/502

- (52) **H01M 50/561; H01M 50/204; H01M 50/502; H01R 4/305; H01R 11/12; H01R 4/34**

- (25) En (26) En
(21) 21202295.8 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 KR 20200131283

- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) AHN, Jaepil, 17084 Yongin-si, KR KWON, Younghwan, 17084 Yongin-si, KR PARK, Shidong, 17084 Yongin-si, KR YUN, Chuljung, 17084 Yongin-si, KR

- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 50/572** (11) **3 982 477 A1**
H01M 50/543 **H01M 50/20**

- (52) **H01M 50/20; H01M 50/543; H01M 50/572; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 20837653.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009146 10.07.2020

- (87) WO 2021/006709 2021/02 14.01.2021

- (30) 10.07.2019 KR 20190083357

- (54) • *BATTERIEMODUL MIT LADESCHUTZ-STRUKTUR, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE HAVING STRUCTURE CAPABLE OF OVERCHARGE PROTECTION, BATTERY PACK COMPRISING SAME BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING SAME BATTERY PACK*

• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE CAPABLE DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) LEE, Han-Young, Daejeon 34122, KR JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/574 → (51) **H01M 50/579**

- (51) **H01M 50/579** (11) **3 982 478 A2**
H01M 50/574 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H01M 10/44**

- (52) **H01M 50/579; H01M 10/4207; H01M 10/44; H01M 10/48; H01M 50/258; H01M 50/574; H01M 2010/4271; H01M 2200/00; H01M 2220/20**

- (25) De (26) De
(21) 21200704.1 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 DE 102020212837

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BATTERIESYSTEMS UND BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) Salziger, Jan, 71679 Asperg, DE

- (51) **H01P 1/18** (11) **3 982 479 A1**
H01Q 3/36

- (25) Zh (26) En
(21) 20735471.3 (22) 24.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080886 24.03.2020

- (87) WO 2020/244282 2020/50 10.12.2020

- (30) 03.06.2019 CN 201910476279

- (54) • *METAMATERIALANPASSBARE KONDENSATORSTRUKTUR*
• *METAMATERIAL ADJUSTABLE CAPACITOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONDENSATEUR RÉGLABLE EN MÉTAMATÉRIAU*

- (71) Beijing Huameta Technology Co. Ltd, Guang Yang, Rm. 2109, Building 2 Hongxiang 1989 Technology & Culture Industry Park Tangjialing Road Haidian District, Beijing 100094, CN

- (72) XIU, Wei, Beijing 100094, CN TIAN, Hai-Yan, Beijing 100094, CN

- YANG, Guang, Beijing 100094, CN

- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H01P 1/20** (11) **3 982 480 A1**
H01P 1/20

- (25) Zh (26) En
(21) 19935747.6 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093207 27.06.2019

- (87) WO 2020/258137 2020/53 30.12.2020

- (54) • *KOSTENGÜNSTIGER FILTER*
• *LOW-COST FILTER*
• *FILTRE DE FAIBLE COÛT*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) TANG, Kaiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- YAN, Lijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/12 → (51) **E04H 12/10**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 982 481 A1**
H01Q 1/38

- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38**

- (25) En (26) En
(21) 21198496.8 (22) 23.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 KR 20200128296

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER GEBOGENEN ANTENNENSCHICHT*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A BENT ANTENNA LAYER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE COUCHE D'ANTENNE REPLIÉE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Lee, Seongryong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kiseo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-Kyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Eunjin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Sangrock, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 982 482 A1**
H01Q 1/24 **H01R 12/57**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01R 12/57**
(25) Ko (26) En
(21) 20817662.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007200 03.06.2020
(87) WO 2020/246795 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 KR 20190067303
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG EINER ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR TUNING ANTENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ACCORDER UNE ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAN, Sungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SA, Kongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyeontae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/50** (11) **3 982 483 A1**
H01T 4/04 **H01T 4/08**
H02H 9/04
(52) **H01Q 1/50; H01T 4/04; H01T 4/08; H02H 9/041; H02H 9/042**
(25) En (26) En
(21) 21210267.7 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2011 US 201161440609 P
21.11.2011 US 201113301720

(54) • **ÜBERSpannungsschutzsystem für drahtlose Kommunikationssysteme**
• **OVERVOLTAGE PROTECTION SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
(71) Raycap, S.A., Telou & Petroutsou 14 Maroussi, 15124 Athens, GR

(72) MILLER, Douglas, Wayne, Post Falls, 83854, US
SAMARAS, Konstantinos, 15124 Maroussi, Athens, GR
RICHARDS, Kelly, Rae, Post Falls, 83854, US
FRAGKOS, Anastasios, 15124 Maroussi, Athens, GR
SULLIVAN, Daniel, Joseph, Post Falls, 83854, US
MARATHIAS, Megaklis, 15124 Maroussi, Athens, GR
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 20173900.0 / 3 716 419
11824322.9 / 2 673 836

H01Q 3/36 → (51) **H01P 1/18**

(51) **H01Q 7/00** (11) **3 982 484 A1**
H01Q 9/16 **H01Q 9/18**
H01Q 21/06 **H01Q 21/20**
(52) **H01Q 21/205; H01Q 7/00; H01Q 9/16; H01Q 9/18; H01Q 21/062**
(25) En (26) En
(21) 20200544.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **BREITBANDIGE GRUPPENANTENNE**
• **WIDEBAND ANTENNA ARRAY**
• **RÉSEAU D'ANTENNE À LARGE BANDE**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Demmel, Franz, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 982 485 A1**
H01Q 9/28 **H01Q 1/02**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/01; H01Q 1/02; H01Q 9/04; H01Q 9/28**
(25) Ko (26) En
(21) 20822146.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007734 15.06.2020
(87) WO 2020/251333 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 KR 20190070404
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA MODULE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Nari, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
UHM, Junwhon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 9/18 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/00 → (51) **H04B 17/12**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 7/00**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 982 486 A1**
(52) **H01R 4/4836**
(25) De (26) De
(21) 21200413.9 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.10.2020 DE 202020105715 U
(54) • **KLEMME MIT LÖSEHEBEL**
• **CLAMP WITH RELEASE LEVER**
• **PINCE POURVUE DE LEVIER DE DÉBLOCAGE**

(71) Electro Terminal GmbH & Co KG, Archenweg 58, 6020 Innsbruck, AT
(72) MOSER, Peter, 6135 Stans, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 9/05 → (51) **H01R 13/6474**

(51) **H01R 9/24** (11) **3 982 487 A1**
(52) **H01R 4/34; H01M 50/507; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20860903.2 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010281 04.08.2020
(87) WO 2021/045395 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 KR 20190108862
(54) • **LÄNGENVERSTELLBARE INTERSAMMEL-SCHIENE**
• **LONGITUDINALLY ADJUSTABLE INTER-BUSBAR**
• **INTER-BARRE OMNIBUS RÉGLABLE LONGITUDINALEMENT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHA, Jae-Hyuk, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung-Tack, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01R 12/00 → (51) **H01L 23/00**

H01R 12/57 → (51) **H01L 23/053**

H01R 12/57 → (51) **H01Q 1/38**

H01R 12/57 → (51) **H01R 24/62**

H01R 12/70	→ (51) F24C 15/10
H01R 12/71	→ (51) F24C 15/10
H01R 12/72	→ (51) H01R 24/62
H01R 12/73	→ (51) F24C 15/10
H01R 12/73	→ (51) H01R 24/62
(51) H01R 12/91 (11) 3 982 488 A1 H01R 24/50 H01R 13/08 H01R 13/506 H01R 13/631 H01R 103/00	
(52) H01R 24/50; H01R 12/91; H01R 13/08; H01R 13/506; H01R 13/6315; H01R 2103/00; H04N 5/2257	
(25) En (26) En (21) 21182609.4 (22) 29.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 12.10.2020 JP 2020171901	
(54) • SCHWIMMENDE STRUKTUR EINES KO- AXIALVERBINDERS • FLOATING STRUCTURE OF COAXIAL CONNECTOR • STRUCTURE FLOTTANTE DE CONNec- TEUR COAXIAL	
(71) SMK Corporation, 5-5 Togoshi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP	
(72) Tuchiya, Hirotsuka, Tokyo, 142-8511, JP Osawa, Fumio, Tokyo, 142-8511, JP Sasaki, Tadahito, Tokyo, 142-8511, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
H01R 13/00	→ (51) H02J 1/00
(51) H01R 13/42 (11) 3 982 489 A1 H01R 13/52	
(52) H01R 13/42; H01R 13/52	
(25) Ja (26) En (21) 20819494.4 (22) 01.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/021624 01.06.2020	
(87) WO 2020/246428 2020/50 10.12.2020	
(30) 05.06.2019 JP 2019105434	
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER UND VER- FAHREN ZUR VERRIEGELUNG DER AN- SCHLUSSKLEMMEN BEI DEM ELEKTRI- SCHEN VERBINDER • ELECTRICAL CONNECTOR AND METHOD FOR LOCKING CONNECTION TERMINAL IN SAID ELECTRICAL CONNECTOR • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE DE BORNE DE CONNEXION DANS LEDIT CONNECTEUR ÉLECTRIQUE	
(71) Delta Plus Co., Ltd., 1122-1, Aza-Shinbata, Roppanoshinden, Toin-cho, Inabe-gun, Mie 5110242, JP	
(72) AMBO, Tsugio, Tokorozawa-shi, Saitama 3590045, JP	
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB	

H01R 13/424	→ (51) H01R 13/6474
(51) H01R 13/426 (11) 3 982 490 A1 H01R 13/533	
(52) H01R 13/426; H01R 13/533; H01R 2201/26	
(25) En (26) En (21) 21201639.8 (22) 08.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 09.10.2020 DE 102020126541	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BE- FESTIGUNG EINES KONTAKTELEMENTS IN EINEM GEHÄUSE EINES STECKER- BINDERS • FIXATION DEVICE FOR AFFIXING A CONTACT ELEMENT IN A HOUSING OF A CONNECTOR • DISPOSITIF DE FIXATION SERVANT À FIXER UN ÉLÉMENT DE CONTACT DANS UN BOÎTIER D'UN CONNECTEUR	
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère- straße 12-14, 64625 Bensheim, DE	
(72) GREGOR, Christian Walter, 64625 Bens- heim, DE BALLES, Wolfgang, 64625 Bensheim, DE SÄNGER, Walter, 64625 Bensheim, DE JETTER, Rolf, 64625 Bensheim, DE LISTING, Martin, 64625 Bensheim, DE KOSMALSKI, Christoph, 64625 Bensheim, DE SCHMITT, Thomas, 64625 Bensheim, DE NICKEL, Jens, 64625 Bensheim, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01R 13/44	→ (51) H01R 24/62
(51) H01R 13/453 (11) 3 982 491 A1 H01R 13/4538	
(25) En (26) En (21) 21200627.4 (22) 04.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 06.10.2020 KR 20200128788 01.09.2021 KR 20210116215	
(54) • VERBINDERBAUGRUPPE • CONNECTOR ASSEMBLY • ENSEMBLE CONNECTEUR	
(71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., 68 Gongdan 1-Ro 1Gil Jillyang-Eup Gyeongsan, Kyongsangbuk-Do 712-837, KR	
(72) Kim, Yo-Han, 712-838 Gyeongsan-Si, KR Cho, Chul Hwan, 712-838 Gyeongsan-Si, KR Choi, Sung Jun, 712-838 Gyeongsan-Si, KR	
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	
H01R 13/52	→ (51) F16J 15/06
H01R 13/52	→ (51) H01R 13/42
(51) H01R 13/58 (11) 3 982 492 A1 H02G 15/007	
(52) H01R 13/5812; H02G 15/007	
(25) De (26) De (21) 21200972.4 (22) 05.10.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 07.10.2020 DE 202020105752 U	
(54) • GEHÄUSE ZUR SEPARIERUNG VON ELEKTRISCHEN LEITUNGSSTRÄNGEN • HOUSING FOR SEPARATING ELEC- TRICAL CABLE STRANDS • BOÎTIER DESTINÉ À LA SÉPARATION DES LIGNES DE CÂBLES ÉLECTRIQUES	
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Han- sastrasse 27, 32423 Minden, DE	
(72) VISSER, Marcel, 3034 RM Rotterdam, NL KOOP, Vincent, 6604 GS Wijchen, NL	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts- anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	
H01R 13/58	→ (51) H01R 13/6474
(51) H01R 13/627 (11) 3 982 493 A1 H01R 25/14 H01R 13/24	
(52) H01R 25/142; H01R 13/6273; H01R 13/2442	
(25) En (26) En (21) 21191513.7 (22) 16.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 10.10.2020 CN 202011079283	
(54) • ELEKTRISCHER SCHIENENVERBINDER UND SYSTEM • ELECTRIC TRACK CONNECTOR AND SYSTEM • CONNECTEUR DE PISTE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME	
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN SELF ELECTRONICS Germany GmbH, Au- gust-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi- Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN	
(72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103, CN XU, Kai, Ningbo, 315103, CN	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei- chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
H01R 13/627	→ (51) H01M 50/552
(51) H01R 13/6474 (11) 3 982 494 A2 H01R 13/6591 H01R 13/58 H01R 9/05 H01R 13/424 H01R 13/6597	
(52) H01R 13/65915; H01R 9/0518; H01R 13/424; H01R 13/5808; H01R 13/6474; H01R 13/6597	
(25) En (26) En (21) 21200725.6 (22) 04.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 06.10.2020 US 202017063998	
(54) • KABELBAUMANORDNUNG MIT EINEM ABGESCHIRMTEM VERDRILLTEM KABEL- PAAR • CABLE HARNESS ASSEMBLY WITH A SHIELDED TWISTED PAIR CABLE	

- **ENSEMBLE FAISCEAU DE CÂBLE AVEC UNE PAIRE DE CÂBLES TORSADÉS BLINDÉS**
- (71) TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) Stack, Daniel, Winston Salem, North Carolina, US
 Vaden, Sterling, Winston Salem, North Carolina, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6477 → (51) **H01R 24/62**

H01R 13/6591 → (51) **H01R 13/6474**

H01R 13/6597 → (51) **H01R 13/6474**

H01R 13/66 → (51) **H04B 10/40**

H01R 24/50 → (51) **H01R 12/91**

- (51) **H01R 24/62** (11) **3 982 495 A1**
H01R 13/44 **H01R 12/57**
H01R 12/72 **H01R 12/73**
H01R 13/6477
- (52) **H01R 12/721; H01R 12/57; H01R 12/73; H01R 13/44; H01R 13/6477; H01R 24/62; H01R 2201/06**

(25) En (26) En
(21) 21197068.6 (22) 16.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 KR 20200130108

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOST-VERBINDER UND SPEICHERVORRICHTUNG**
 • **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOST CONNECTOR AND MEMORY DEVICE**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CONNECTEUR D'HÔTE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyung-Suk, 16677 Suwon-si, KR
 RYU, Chung Hyun, 16677 Suwon-si, KR
 JUNG, So-Young, 16677 Suwon-si, KR
 KIM, Ji-Yong, 16677 Suwon-si, KR
 SONG, Jin Wook, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01R 25/14 → (51) **H01R 13/627**

H01S 3/08 → (51) **H04B 10/00**

H01S 5/183 → (51) **G02B 1/00**

H01S 5/183 → (51) **G02B 5/02**

H01T 4/04 → (51) **H01Q 1/50**

H01T 4/08 → (51) **H01Q 1/50**

- (51) **H01T 13/34** (11) **3 982 496 A1**
H01T 13/50 **H01T 21/02**
H01T 13/36

(52) **H01T 13/36; H01T 13/34; H01T 13/50; H01T 21/02**

(25) En (26) En
(21) 21212445.7 (22) 20.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2016 US 201662281856 P
19.01.2017 US 201715409694

- (54) • **KORONAZÜNDER MIT HERMETISCHER ABGASABDICHTUNG AUF ISOLATORINNENDURCHMESSER**
 • **CORONA IGNITER WITH HERMETIC COMBUSTION SEAL ON INSULATOR INNER DIAMETER**
 • **BOUGIE D'ALLUMAGE À EFFET COURONNE COMPRENANT UN JOINT DE COMBUSTION HERMÉTIQUE SUR LE DIAMÈTRE INTÉRIEUR D'UN ISOLATEUR**

(71) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(72) SUBRAMANIAN, Balakrishnan, Portland, 97229, US

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(62) 17703861.9 / 3 406 008

H01T 13/50 → (51) **H01T 13/34**

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/34**

H02B 13/035 → (51) **H01H 33/666**

H02G 3/00 → (51) **H02G 3/38**

H02G 3/03 → (51) **B64D 27/24**

- (51) **H02G 3/08** (11) **3 982 497 A1**
H02G 3/10 **H02G 3/12**
H02G 3/14 **H04M 1/02**
H04M 11/02

(52) **H02G 3/121; H02G 3/081; H02G 3/086; H04M 1/0291; H04M 11/025; H02G 3/14**

(25) De (26) De
(21) 20200448.7 (22) 07.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROINSTALLATIONSGERÄTESYSTEM ZUM WANDEINBAU**
 • **ELECTRIC INSTALLATION DEVICE SYSTEM FOR WALL INSTALLATION**
 • **SYSTÈME D'APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE POUR MONTAGE MURAL**

(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstr. 12, 42477 Radevormwald, DE

(72) SINGER, Anton Horatius, 88471 Laupheim, DE
 BRUNS, Christian, 42349 Wuppertal, DE
 BALGHEIM, Udo, 42499 Hückeswagen, DE
 SCHIEFFER, Klaus, 51375 Leverkusen, DE
 BUDWEG, Mario, 42499 Hückeswagen, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H02G 3/10 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/14 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/08**

- (51) **H02G 3/38** (11) **3 982 498 A1**
H02G 3/00

(52) **H02G 3/388; H02G 3/0431; H02G 3/128; H02G 3/381; H02G 3/383; H02G 3/386**

(25) De (26) De
(21) 21020503.5 (22) 07.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 DE 102020006134

- (54) • **WANDKANAL FÜR LEITUNGSGEBUNDENE OPTISCHE, ELEKTRISCHE UND/ ODER ELEKTRONISCHE SYSTEME**
 • **WALL CHANNEL FOR WIRED OPTICAL, ELECTRICAL AND / OR ELECTRONIC SYSTEMS**
 • **CANAL MURAL POUR SYSTÈMES FILAIRES OPTIQUES, ÉLECTRIQUES ET/ OU ÉLECTRONIQUES**

(71) PUK Group GmbH & Co. KG, Nobelstraße 45-55, 12057 Berlin, DE

(72) Plath, Pierre, 35753 Greifenstein, DE
 Barth, Michael, 91239 Henfenfeld, DE

(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Wittestraße 30J, 13509 Berlin, DE

H02G 15/007 → (51) **H01R 13/58**

H02H 3/06 → (51) **H02J 9/06**

H02H 3/087 → (51) **F02N 11/10**

- (51) **H02H 3/16** (11) **3 982 499 A1**
G01R 27/02

(52) **G01R 27/025; H02H 3/16**

(25) En (26) En
(21) 21212605.6 (22) 27.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2017 US 201715634807

- (54) • **EINGEBAUTER TEST VON ENTFERNTER ISOLIERUNG**
 • **BUILT IN TEST OF REMOTE ISOLATION**
 • **TEST INTÉGRÉ D'ISOLATION À DISTANCE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) JAMES, Joseph A, Tempe, AZ, 85284, US
 SOEKMADJI, Henry, Phoenix, AZ, 85044, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18180127.5 / 3 422 513

H02H 7/122 → (51) **H02J 3/00**

H02H 7/18 → (51) **F02N 11/10**

H02H 9/04 → (51) **H01Q 1/50**

- (51) **H02J 1/00** (11) **3 982 500 A1**
H01R 13/00 **H02J 7/00**

(52) **H02J 1/00; H01R 13/6658; H01R 13/696; H01R 24/60; H01R 31/065; H02J 7/0042; H02J 7/0063**

(25) En (26) En
(21) 20201109.4 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ADAPTERVORRICHTUNG
• ADAPTOR DEVICE
• DISPOSITIF ADAPTATEUR

(71) Lifetrons Switzerland Holdings Limited, RM
1804-05, 18F Kin Wing Ind. Bldg. 33 Kin
Wing Street, Tuen Mun, HK

(72) TSENG, Kevin, Hong Kong, HK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **H02J 1/10** (11) **3 982 501 A1**
C25B 15/08

(52) **H02J 1/106; C25B 15/08**

(25) De (26) De

(21) 20201333.0 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEVOR-
RICHTUNG
• OPERATION OF AN ELECTROLYSIS
DEVICE
• FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
D'ÉLECTROLYSE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Utz, Peter, 90419 Nürnberg, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 982 502 A1**
H02H 7/122 **H02J 3/18**

(52) **H02J 3/001; H02H 7/122;**
H02J 3/1814; H02J 2207/50

(25) En (26) En

(21) 21200858.5 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202063198316 P
11.08.2021 US 202117444847

- (54) • STEUERUNG VON PARALLELEN PFADEN
BEI DER RÜCKGEWINNUNG EINES LEIS-
TUNGSFLUSSSTEUERUNGSSYSTEMS
AUS EINEM ÜBERTRAGUNGSLEITUNGS-
FEHLER
• CONTROL OF PARALLEL PATHS DURING
RECOVERY OF A POWER FLOW
CONTROL SYSTEM FROM A TRANS-
MISSION LINE FAULT
• COMMANDE DE VOIES PARALLÈLES
PENDANT LA RÉCUPÉRATION D'UN
SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FLUX
D'ÉNERGIE APRÈS UNE DÉFAILLANCE
DE LIGNE DE TRANSMISSION

(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road,
Union City, CA 94587, US

(72) Inam, Haroon, San Jose, 95138, US

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias
Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P.
Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona,
ES

H02J 3/12 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02J 3/24** (11) **3 982 503 A1**
G01R 31/00

(52) **H02J 3/24; G01R 19/2513;**
G01R 29/02

(25) De (26) De

(21) 20200786.0 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYS-
TEM ZU ERKENNEN EINER ELEKTRI-
SCHEN PENDELUNG IN EINEM ELEKTRI-
SCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
DETECTING AN ELECTRICAL OSCIL-
LATION IN AN ELECTRICAL POWER
SUPPLY NETWORK
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
DETECTION D'UNE OSCILLATION ÉLEC-
TRIQUE PENDULAIRE DANS UN RÉSEAU
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Litzinger, Andreas, 90765 Fürth, DE

Piel, Stefan, 45359 Essen, DE
Voigt, Reinhold, 91244 Reichenschwand, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 982 504 A1**
H02J 3/38

(52) **H02J 3/32; H02J 3/38**

(25) Ja (26) En

(21) 20853183.0 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030419 07.08.2020

(87) WO 2021/029373 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 JP 2019148070

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEFEHLSERZEUGUNG
• COMMAND GENERATION DEVICE AND
COMMAND GENERATION METHOD
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INS-
TRUCTION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-
TION D'INSTRUCTION

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE &
TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana,
Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-
5293, JP

(72) NAKAKITA, Osamu, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP

TANAKA, Masayuki, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP
MITSUHASHI, Masato, Tokyo 100-8332, JP
EGUCHI, Fujio, Sagamihara-shi, Kanagawa
252-5293, JP

(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.
p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02J 3/38** (11) **3 982 505 A1**

(52) **H02J 3/381; H02J 2300/28**

(25) En (26) En

(21) 20201116.9 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WANDLERSYSTEM
• CONVERTER SYSTEM
• SYSTÈME DE CONVERTISSEUR

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Maksimainen, Petri, 00380 Helsinki, FI
Rekorius, Keijo, 00380 Helsinki, FI
Mattila, Jarkko, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 982 506 A1**
H02J 7/02 **H02J 7/04**

(52) **H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 7/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20860264.9 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113300 03.09.2020

(87) WO 2021/043222 2021/10 11.03.2021

(30) 03.09.2019 CN 201910829537

- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM
LADEN EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• TERMINAL DEVICE CHARGING METHOD
AND APPARATUS, AND STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE DE
DISPOSITIF TERMINAL, ET SUPPORT
D'INFORMATIONS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QU, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 982 507 A1**
B60L 58/22 **H01M 10/42**

(52) **B60L 58/22; H01M 10/42; H02J 7/00;**
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En

(21) 20878410.8 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014528 22.10.2020

(87) WO 2021/080358 2021/17 29.04.2021

(30) 22.10.2019 KR 20190131694

21.10.2020 KR 20200136984

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUSWUCHTEN VON PARALLELE GE-
SCHALTETEN BATTERIEPACKS
• DEVICE AND METHOD FOR BALANCING
BATTERY PACKS CONNECTED IN
PARALLEL TO EACH OTHER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUILI-
BRAGE DE BLOCS-BATTERIES
CONNECTÉS EN PARALLÈLE LES UNS
AUX AUTRES

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KANG, Su-Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Han-Sol, Daejeon 34122, KR
LEE, Bum-Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Ki, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 982 508 A1**

(52) **H02J 7/00304; B60L 3/0046;**
B60L 58/22; H01H 39/006;
H02J 7/0016; H02J 7/0031;
H02J 2310/44

(25) En (26) En

(21) 21200881.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202063089729 P
(54) • **INTELLIGENTE BATTERIETRENN- UND
SCHUTZARCHITEKTUR FÜR LUFT-
GESTÜTZTES MODULARES HOCHLEIS-
TUNGSBATTERIEPAKET MIT MEHREREN
STRÄNGEN**
• **SMART BATTERY DISCONNECT AND
PROTECTION ARCHITECTURE FOR
AIRBORNE HIGH-POWER MODULAR
MULTI-STRING BATTERY PACK**
• **ARCHITECTURE DE DÉCONNEXION ET
DE PROTECTION DE BATTERIE INTELLI-
GENTE POUR BLOC-BATTERIE MODU-
LAIRE HAUTE PUISSANCE MULTI-
CHAÎNE AÉROPORTÉE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Khozikov, Vyacheslav, Chicago, IL, 60606-
2016, US
Lacaux, Frederic, Chicago, IL, 60606-2016,
US
Solodovnik, Eugene V., Chicago, IL, 60606-
2016, US
Trela, John A., Chicago, IL, 60606-2016, US
Karimi, Kamiar J., Chicago, IL, 60606-2016,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 982 509 A1**
H05K 7/20
(52) **H02J 7/00309; H02J 7/0042**
(25) De (26) De
(21) 21201918.6 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 DE 102020126740
(54) • **EIN AUS ZUMINDEST EINER LADEEIN-
RICHTUNG UND EINEM AKKUMULATOR
GEBILDETES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR TEMPERIERUNG EINES AKKUMU-
LATORS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A
BATTERY COMPRISING AT LEAST ONE
CHARGING DEVICE AND A BATTERY**
• **SYSTÈME FORMÉ À PARTIR D'AU
MOINS UN DISPOSITIF DE CHARGE ET
D'UN ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ DE
MISE EN TEMPÉRATURE D'UN ACCU-
MULATEUR**

(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405
Landau / Isar, DE
(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau,
DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

H02J 7/00 → (51) **G01R 19/165**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/327**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/46**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/04**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/40**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/04** (11) **3 982 510 A1**
H02J 7/00 **H01M 10/42**

(52) **H02J 7/007; H02J 7/04;**
H01M 10/4257; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21199236.7 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2018 US 201815985395

(54) • **REGELBASIERTE INTELLIGENTE AUF-
LADUNG**
• **RULE BASED SMART CHARGING**
• **CHARGE INTELLIGENTE BASÉE SUR DES
RÈGLES**

(71) Sling Media Pvt Ltd., Salarpuria Sattva
Eminence Ground Floor No. 239 SY No.
174/175&176 Outer Ring Road,
Marathahalli, Bangalore 560037, IN
(72) BALARAJASHETTY, Vikram, SY NO. 174/
175 & 176, Outer Ring Road, Marathahalli
Bangalore 560037, IN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
(62) 19745268.3 / 3 797 464

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 982 511 A1**
H02J 11/00 **H02H 3/06**

(52) **H02J 9/06; H02H 3/06; H02J 11/00**

(25) En (26) En
(21) 20201327.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE UNTERSTATION, VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON UND VER-
WENDUNG DAVON**
• **ELECTRICAL SUBSTATION, A METHOD
OF OPERATING THEREOF, AND A USE
THEREOF**
• **SOUS-STATION ÉLECTRIQUE, SON
MODE DE FONCTIONNEMENT ET SON
UTILISATION**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SIMCIC, Victor, 5400 Baden, CH
FOUTHIER, Frank, 68510 Sierentz, FR
TIFFERT, Florian, 79761 Waldshut-Tiengen,
DE
HERTENSTEIN, Joerg, 79787 Lauchringen,
DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 982 512 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 20902007.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120482 12.10.2020
(87) WO 2021/120797 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 CN 201911320318

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND STROMVERSORGUNGSYSTEM**
• **POWER SUPPLY DEVICE AND POWER
SUPPLY SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHAO, Dongsheng, Guangdong 518129, CN
TONG, Jianli, Guangdong 518129, CN
LI, Chuangpeng, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Ermy Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

H02J 11/00 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 982 513 A1**
H04B 3/54

(52) **H02J 13/00007; H04B 3/548;**
H04B 2203/5416

(25) En (26) En
(21) 20200784.5 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SENDER FÜR STROMLEITUNGSKOM-
MUNIKATION**
• **TRANSMITTER FOR POWER LINE
COMMUNICATION**
• **ÉMETTEUR POUR COMMUNICATION
PAR LIGNE ÉLECTRIQUE**
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1,
3980 Tessenderlo, BE
Università degli Studi di Milano - Bicocca,
Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano,
IT
(72) OTT, Andreas, 99099 Erfurt, DE
D'ANIELLO, Federico, 80136 Naples, IT
FREITAG, Thomas, 99099 Erfurt, DE
BASCHIROTTO, Andrea, 15057 Tortona, IT
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116,
9820 Merelbeke, BE

H02J 13/00 → (51) **G01R 31/08**

(51) **H02J 50/40** (11) **3 982 514 A1**
H02J 7/00

(52) **H02J 50/402; H01F 27/366;**
H01F 38/14; H02J 7/0013;
H02J 7/0042; H04B 5/0037;
H04B 5/0087

(25) En (26) En
(21) 21152850.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202063088431 P
(54) • **STRUKTUR VON SPULEN FÜR EIN
DRAHTLOSES LADEGERÄT**
• **STRUCTURE OF COILS FOR A WIRELESS
CHARGER**
• **STRUCTURE DE BOBINES POUR UN
CHARGEUR SANS FIL**
(71) CYNTEC CO., LTD., No. 2, R&D 2nd Rd.
Science-Based Industrial Park, Hsinchu
30076, TW
(72) CHIU, Kuan YU, Zhunan Township, TW
YU, Ching Hsiang, New Taipei City, TW

Chung, Min-Feng, Taichung City, TW
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 982 515 A1**
H02K 7/14 **H02K 21/16**
H02K 9/19 **H02K 1/32**

(52) **H02K 7/14; H02K 1/276; H02K 1/32; H02K 9/19; H02K 21/16; H02K 2201/03; H02K 2213/03**

(25) En (26) En
(21) 21211677.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **ELEKTROMOTOR, VERDICHTER, GE- BLÄSE SOWIE KÜHL- UND KLIMAAN- LAGE**
• **ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, FAN, AND REFRIGERATING AND AIR CONDI- TIONING APPARATUS**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, VENTILATEUR ET APPAREIL DE RÉFRI- GÉRATION ET DE CLIMATISATION D'AIR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8310, JP

(72) YABE, Koji, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 18909647.2 / 3 767 794

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/27**

H02K 3/12 → (51) **H02K 15/085**

(51) **H02K 3/26** (11) **3 982 516 A1**
H02K 3/47

(52) **H02K 3/26; H02K 3/47**

(25) En (26) En
(21) 21201205.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 JP 2020171255

(54) • **SPULENSUBSTRAT, MOTORSPULEN- SUBSTRAT UND MOTOR**
• **COIL SUBSTRATE, MOTOR COIL SUBSTRATE, AND MOTOR**
• **SUBSTRAT DE BOBINE, SUBSTRAT DE BOBINE DE MOTEUR ET MOTEUR**

(71) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-0917, JP

(72) Morita, Haruhiko, Ogaki-shi, JP

Miwa, Hitoshi, Ogaki-shi, JP

Kato, Shinobu, Ogaki-shi, JP

Yokomaku, Toshihiko, Ogaki-shi, JP

Kato, Hisashi, Ogaki-shi, JP

Hirasawa, Takahisa, Ogaki-shi, JP

Muraki, Tetsuya, Ogaki-shi, JP

Furuno, Takayuki, Ogaki-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **3 982 517 A1**
H02K 3/12

(52) **H02K 3/28; H02K 3/12**

(25) De (26) De

(21) 21201557.2 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 DE 102020126704

(54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MA- SCHINE MIT VERBESSERTEM SCHUTZ GEGEN POTENTIALDIFFERENZEN ZWI- SCHEN BENACHBARTEN STATORSPU- LEN**

• **STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH IMPROVED PROTECTION AGAINST POTENTIAL DIFFERENCES BETWEEN ADJACENT STATOR COILS**

• **STATOR POUR UNE MACHINE ÉLEC- TRIQUE À PROTECTION AMÉLIORÉE CONTRE LES DIFFÉRENCES DE POTEN- TIEL ENTRE LES BOBINES DE STATOR ADJACENTES**

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Er- lang, DE

(72) Müller, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE

Menz, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE

H02K 3/34 → (51) **H02K 15/085**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 982 518 A1**
H02K 7/14 **F04D 25/06**

(52) **H02K 5/225; F04D 25/06; H02K 7/14**

(25) De (26) De

(21) 20200236.6 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **IMPELLER UND VERFAHREN ZUM MON- TIEREN EINES IMPELLERS**
• **IMPELLER AND METHOD FOR MOUNTING SAME**
• **ROTOR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ROTOR**

(71) mdGroup Germany GmbH, Nerzweg 5, 57072 Siegen, DE

(72) Schübeler Daniel, 33129 Delbrück, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02K 5/22 → (51) **B60T 13/74**

(51) **H02K 7/06** (11) **3 982 519 A1**
F16C 29/04 **F16H 25/24**
G09B 9/04

(52) **B06B 1/04; B06B 1/12; F16C 29/04; F16H 25/24; G09B 9/02; G09B 9/04; G09B 29/00; G09B 29/10; H02K 7/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20855991.4 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024420 22.06.2020

(87) WO 2021/039058 2021/09 04.03.2021

(30) 23.08.2019 JP 2019152948

(54) • **AKTUATOR UND STATIVSTRUKTUR DA- MIT**

• **ACTUATOR AND TRIPOD STRUCTURE EQUIPPED THEREWITH**

• **ACTIONNEUR ET STRUCTURE DE TRÉPIED ÉQUIPÉE DE CELUI-CI**
(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP

(72) IN Eisei, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
UCHIDA Tomonori, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/27**

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/22**

H02K 7/18 → (51) **G04C 10/00**

H02K 7/18 → (51) **H02K 55/00**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/27**

H02K 9/19 → (51) **H02K 55/00**

(51) **H02K 11/40** (11) **3 982 520 A1**

H02K 7/00 **H02K 5/10**

B60K 1/00 **H01R 39/12**

H01R 39/34 **H05F 3/04**

H02K 5/124

(52) **H02K 11/40; B60K 1/00; B60K 2001/001; H01R 39/12; H01R 39/34; H02K 5/10; H02K 5/124; H02K 7/003; H02K 15/16; H05F 3/02**

(25) De (26) De

(21) 20213049.8 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 DE 102020212588

(54) • **ANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG UND ERDUNG EINER WELLE FÜR EIN GE- TRIEBE, FÜR EINE ELEKTRISCHE MA- SCHINE, ODER FÜR EINE ELEKTRISCHE ACHSANTRIEBS-EINHEIT**

• **ARRANGEMENT FOR SEALING AND GROUNDING A SHAFT FOR A TRANS- MISSION, FOR AN ELECTRIC MACHINE, OR FOR AN ELECTRIC AXLE DRIVE UNIT**

• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉIFICATION ET DE MISE À LA TERRE D'UN ARBRE POUR UN ENGRENAGE, POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE OU POUR UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DES ESSIEUX ÉLECTRIQUE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Griesbach, Michael, 88085 Langenargen, DE
Erny, Dominik, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE

(51) **H02K 11/40** (11) **3 982 521 A1**

H02K 5/124 **H02K 7/00**

B60K 1/00 **H01R 39/12**

H01R 39/34 **H02K 5/10**

H05F 3/04 **H02K 15/16**

(52) **H02K 11/40; B60K 1/00; B60K 2001/001; H01R 39/12; H01R 39/34; H02K 5/10; H02K 5/124; H02K 7/003; H02K 15/16; H05F 3/02**

(25) De (26) De

(21) 20213054.8 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 DE 102020212588

- (54) • ANORDNUNG ZUR ERDUNG EINER WELLE FÜR EIN GETRIEBE, FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ODER FÜR EINE ELEKTRISCHE ACHSANTRIEBS-EINHEIT
• ARRANGEMENT FOR GROUNDING A SHAFT FOR A TRANSMISSION, FOR AN ELECTRIC MACHINE, OR FOR AN ELECTRIC AXLE DRIVE UNIT
• AGENCEMENT DE MISE À LA TERRE D'UN ARBRE POUR UN ENGRENAGE, POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE OU POUR UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEUX ÉLECTRIQUE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Griesbach, Michael, 88085 Langenargen, DE
Müller, Thorsten, 88048 Friedrichshafen, DE

H02K 15/00 → (51) **G04C 10/00**

(51) **H02K 15/085** (11) **3 982 522 A1**
H02K 3/12 **H02K 3/34**

(52) **H02K 3/12; H02K 3/34; H02K 15/085; H02K 15/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20181704.7 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022191 04.06.2020

(87) WO 2020/246559 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019107342

- (54) • STATORANORDNUNGSVERFAHREN UND STATORANORDNUNGSVORRICHTUNG
• STATOR ASSEMBLY METHOD AND STATOR ASSEMBLY DEVICE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE STATOR ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE STATOR

(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) HASHIMOTO, Shingo, Aichi 448-8650, JP
TANAKA, Hiroyuki, Aichi 448-8650, JP
IDE, Mitsuhiro, Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 15/10 → (51) **H02K 15/085**

H02K 21/16 → (51) **H02K 1/27**

H02K 41/03 → (51) **B66B 11/04**

(51) **H02K 49/02** (11) **3 982 523 A1**
H02K 49/02

(25) Ja (26) En

(21) 20181066.1 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021722 02.06.2020

(87) WO 2020/246454 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019106484

- (54) • UNTERSETZUNGSGETRIEBE VOM WIRBELSTROMTYP

- EDDY CURRENT-TYPE REDUCTION GEAR
- ENGRENAGE DE RÉDUCTION DE TYPE À COURANTS DE FOUCAULT

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
NOGUCHI, Yasutaka, Tokyo 100-8071, JP
OTAKI, Nao, Tokyo 100-8071, JP

YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02K 55/00** (11) **3 982 524 A1**

H02K 7/18 **H02K 9/19**
H02K 55/00; H02K 7/1807; H02K 9/19; H02K 2213/03; Y02E 40/60

(25) En (26) En

(21) 21212709.6 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.09.2018 GR 20180100429

- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE
• ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Miller, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
Smith, Alexander, Derby, DE24 8BJ, GB
Manolopoulos, Charalampos, Derby, DE24 8BJ, GB

lacchetti, Matteo, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(62) 19192292.1 / 3 627 674

(51) **H02M 1/00** (11) **3 982 525 A1**

H02M 3/158 **H02M 7/483**
H02M 1/0009; H02M 1/0025; H02M 3/158; H02M 1/0095; H02M 7/4837

(25) En (26) En

(21) 21201276.9 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202017066128

- (54) • DYNAMISCHE VORSPANNUNGSTECHNIK FÜR VERBESSERTE STROMMESSUNG BASIEREND AUF DEM MOSFET-EIN-SCHALTWIDERSTAND
• DYNAMIC BIAS TECHNIQUE FOR ENHANCED MOSFET ON-RESISTANCE BASED CURRENT SENSING
• TECHNIQUE DE POLARISATION DYNAMIQUE POUR UNE DÉTECTION DE COURANT AMÉLIORÉE BASÉE SUR LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT PASSANT D'UN MOSFET

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) YAN, Yingyi, Freemont, 94555, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/32 → (51) **H02P 3/22**

H02M 1/44 → (51) **H01F 19/04**

H02M 3/155 → (51) **H01F 19/04**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 982 526 A1**
H01F 27/32 **H01F 27/36**
H01F 30/10

(52) **H01F 27/28; H01F 27/32; H01F 27/36; H01F 30/10; H02M 3/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20826273.3 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021042 28.05.2020

(87) WO 2020/255662 2020/52 24.12.2020

(30) 20.06.2019 JP 2019114656

- (54) • SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER, FAHRZEUG-MONTIERTER ELEKTRISCHER KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTNETZTEIL-VORRICHTUNG
• SWITCHED-MODE POWER SUPPLY DEVICE AND VEHICLE-MOUNTED ELECTRIC COMPRESSOR EQUIPPED WITH SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SWITCHED-MODE POWER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ, COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ

(71) Sanden Advanced Technology Corporation, 20, Kotobuki-cho, Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP

(72) TAKADA, Kohei, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP

YOSHIDA, Hiroshi, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP

SUGA, Yusuke, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 982 527 A1**

H02M 1/00
H02M 3/33584; H02M 1/0009; H02M 1/0058

(25) En (26) En

(21) 20200583.1 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS
• A DC/DC CONVERTER AND A METHOD FOR OPERATING A DC/DC CONVERTER
• CONVERTISSEUR CC/CC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR CC/CC

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) Kucka, Jakub, 1024 ECUBLENS VD, CH
Dujic, Drazen, 1094 PAUDEX, CH

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 982 528 A1**
H02M 1/32
(52) **H02M 3/33584; H02M 1/32**
(25) En (26) En
(21) 21190376.0 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.10.2020 US 202063198284 P
29.01.2021 US 202163143768 P
12.07.2021 US 202163220844 P
(54) • FEHLERERKENNUNG IN EINEM DREI-
PHASIGEN DAB-WANDLER
• FAULT DETECTION IN A THREE-PHASE
DAB CONVERTER
• DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN
CONVERTISSEUR DAB TRIPHASÉ
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) RASTOGI, Sagar K., Raleigh, 27606, US
SINGH, Brij N., West Fargo, 58102, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **H02M 7/12** (11) **3 982 529 A1**
H02J 3/12
(52) **H02J 1/08; H02J 1/14; H02J 3/12;**
H02M 7/12; H02J 2310/52;
H02J 2310/58

- (25) Ja (26) En
(21) 19931831.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022381 05.06.2019
(87) WO 2020/245951 2020/50 10.12.2020
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM
• POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KATAOKA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
IZUMI, Kikuo, Tokyo 100-8310, JP
HIGAKI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP
TAKUNO, Tsuguhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 982 530 A1**
(52) **H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 20823583.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011912 18.03.2020
(87) WO 2020/250531 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 JP 2019108079
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE
(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heian-
cho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 230-0031, JP

- (72) MUTO Kunihiro, Yokohama-shi, Kanagawa
230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02M 7/48 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 982 531 A1**
H02M 1/00 **H02M 7/49**
(52) **H02M 7/4835; H02M 1/0009;**
H02M 7/49
(25) En (26) En
(21) 20201235.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STROMWANDLER
• POWER CONVERTERS
• CONVERTISSEURS DE PUISSANCE
(71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire
CV21 1BU, GB
(72) Geske, Martin, 12277 Berlin, DE
Reichhold, Gregory, 12277 Berlin, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **H02N 1/00** (11) **3 982 532 A1**
(52) **H02N 1/006**
(25) En (26) En
(21) 21200692.8 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 JP 2020172020
(54) • AKTUATOR
• ACTUATOR
• ACTIONNEUR
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) NAKAGAWA, Shuji, Toyota-shi., 471-8571,
JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H02N 2/04 → (51) **F16K 27/02**

- (51) **H02P 3/22** (11) **3 982 533 A1**
B60L 3/00 **B60L 7/00**
H02M 1/32
(52) **H02P 3/22; B60L 3/003;**
B60L 3/0076; B60L 7/003; H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 21201763.6 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.10.2020 CN 202011083111
(54) • MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND
-SCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, MO-
TORANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG
• MOTOR CONTROL METHOD AND
CIRCUIT FOR VEHICLE, MOTOR DRIVE
SYSTEM, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE
DE MOTEUR POUR VÉHICULE, SYSTÈME

*D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET VÉHI-
CULE*

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and Tech-
nology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) MUSALIYARAKAM, Najid Ali, Hefei, 230601,
CN
SU, Xiezu, Hefei, 230601, CN
ZHANG, Fan, Hefei, 230601, CN
SHAN, Liang, Hefei, 230601, CN
HONG, Wencheng, Hefei, 230601, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H02P 6/18 → (51) **H02P 21/18**

- (51) **H02P 21/18** (11) **3 982 534 A1**
H02P 6/18 **H02P 21/24**
(52) **H02P 21/18; H02P 6/183;**
H02P 21/24
(25) En (26) En
(21) 20315433.1 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS
• METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING AN ELECTRICAL MOTOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
COMMANDE UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Politecnico di Torino, Corso Duca Degli
Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) Bueno Mariani, Guilherme, Rennes Cedex 7,
FR
Voyer, Nicolas, Rennes Cedex 7, FR
Varatharajan, Anantaram, 10129 Torino, IT
Pellegrino, Gianmario, 10129 Torino, IT
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H02P 21/24 → (51) **H02P 21/18**

H02P 27/06 → (51) **B60T 13/74**

H02S 40/30 → (51) **H01L 31/05**

H02S 40/34 → (51) **H01L 31/05**

H02S 40/36 → (51) **H01L 31/05**

H02S 50/00 → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H03B 5/04** (11) **3 982 535 A1**
H03K 3/013
(52) **H03B 5/04; H03K 3/013**
(25) Zh (26) En
(21) 19936257.5 (22) 29.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093941 29.06.2019

(87) WO 2021/000064 2021/01 07.01.2021

(54) • RC-OSZILLATOR

• RC OSCILLATOR

• OSCILLATEUR RC

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Yanqin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WU, Chunbiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIU, Yongwang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H03F 1/02** (11) **3 982 536 A1**
H03F 1/30 **H03F 3/195**
H03F 3/24

(52) **H03F 1/0266; H03F 1/301;**
H03F 1/302; H03F 3/195; H03F 3/245;
H03F 2200/451; H03F 2200/555

(25) En (26) En

(21) 21200378.4 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 US 202017065084

(54) • VORSPANNUNGSANORDNUNGEN MIT
LINEARISIERUNGSTRANSISTOREN, DIE
AN VERSCHIEDENE ANSCHLÜSSE
HOCHFREQUENZSIGNALE ERFASSEN
UND VORSPANNUNGSSIGNALE BEREIT-
STELLEN

• BIAS ARRANGEMENTS WITH LINEARI-
ZATION TRANSISTORS SENSING RF
SIGNALS AND PROVIDING BIAS
SIGNALS AT DIFFERENT TERMINALS

• AGENCEMENTS DE POLARISATION
COMPORANT DES TRANSISTORS DE
LINEARISATION DETECTANT DES
SIGNAUX RF ET FOURNISSANT DES
SIGNAUX DE POLARISATION A DIFFE-
RENTS TERMINAUX

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate,
Limerick, IE

(72) MOBARAK, Mohamed, Wilmington, MA
01887, US

ESMAEL, Mohamed Moussa Ramadan,
Wilmington, MA 01887, US

WEHEIBA, Mohamed, Wilmington, MA
01887, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03H 9/17** (11) **3 982 537 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20819072.8 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086552 24.04.2020

(87) WO 2020/244332 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 CN 201910493762

(54) • VOLUMENWELLENRESONATOR MIT VA-
RIABLER DOTIERUNGSKONZENTRATI-
ON, FILTER UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG

• BULK ACOUSTIC RESONATOR WITH
VARIABLE DOPING CONCENTRATION,
FILTER, AND ELECTRONIC DEVICE

• RÉSONATEUR ACOUSTIQUE DE VOLUME
AVEC CONCENTRATION EN DOPAGE
VARIABLE, FILTRE, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE

(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai
District, Tianjin 300072, CN

Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27
Xinye 5th Street West District Binhai New
Area Development Zone, Tianjin 300462, CN

(72) YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN

PANG, Wei, Tianjin 300072, CN

ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486
Frankfurt am Main, DE

H03K 3/013 → (51) **H03B 5/04**

(51) **H03K 7/08** (11) **3 982 538 A1**
H05B 6/06

(52) **H03K 7/08; H05B 6/062**

(25) En (26) En

(21) 20201209.2 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • OSZILLATIONSEINHEIT, INDUKTIONS-
KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER OSZILLATIONSEINHEIT

• OSCILLATION UNIT, INDUCTION
COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR
OPERATING AN OSCILLATION UNIT

• UNITÉ D'OSCILLATION, APPAREIL DE
CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'OS-
CILLATION

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT

NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT

ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT

CORSI, Giacomo, 47122 Forli, IT

URGese, Emanuel, 47122 Forli, IT

ANGELI, Fabio, 47122 Forli, IT

MENGOZZI, Alan, 47122 Forli, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **H03K 17/0412** (11) **3 982 539 A1**
H03K 17/72 **H03K 17/74**

(52) **H03K 17/0412; H03K 17/72;**
H03K 17/74

(25) En (26) En

(21) 21196425.9 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 GB 202016017

(54) • SCHALTANORDNUNG

• SWITCHING ARRANGEMENT

• AGENCEMENT DE COMMUTATION

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) Cejnar, Pavel, 51101 Turnov, CZ

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

H03K 17/16 → (51) **H04N 5/44**

(51) **H03K 17/30** (11) **3 982 540 A1**
H03K 17/302

(25) En (26) En

(21) 21200668.8 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 JP 2020169870

(54) • SCHALTERSTEUERVORRICHTUNG,
SCHALTERSTEUERVERFAHREN UND
FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSYS-
TEM

• SWITCH CONTROL DEVICE, SWITCH
CONTROL METHOD, AND IN-VEHICLE
POWER SUPPLY SYSTEM

• DISPOSITIF DE COMMANDE DE
COMMUTATEUR, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COMMUTATEUR ET
SYSTEME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE EMBARQUÉ

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Takahashi, Atsushi, Susono-shi, Shizuoka,
4101194, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H03K 17/66** (11) **3 982 541 A1**
G08B 3/10 **G10K 1/062**
H03K 17/74 **H03K 17/795**

(52) **H03K 17/74; G08B 3/10; G10K 1/062;**
H03K 17/665; H03K 17/795;
H03K 2217/0009

(25) En (26) En

(21) 21185658.8 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 TW 109134959

(54) • TÜRKLINGELSTEUERSCHALTUNG

• DOOR CHIME CONTROL CIRCUIT

• CIRCUIT DE COMMANDE DE SONNERIE
DE PORTE

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St.
Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) FAN CHIANG, Chao-Tung, Taipei City, TW
ZHOU, Zheng-Ting, Taipei City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

H03K 17/72 → (51) **H03K 17/0412**

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/403** (11) **3 982 549 A1**
(52) **H04B 1/403**

(25) En (26) En
(21) 20200971.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEHRANTENNEN-SENDER-EMPFÄNGER-SYSTEM FÜR MEHRBANDBETRIEB
• MULTI-ANTENNA TRANSCIEVER SYSTEM FOR MULTI-BAND OPERATION
• SYSTÈME D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À ANTENNES MULTIPLES POUR UN FONCTIONNEMENT MULTIBANDE

(71) Beamwave AB, Forskningsbyn Ideon, 223 70 Lund, SE

(72) LINDOFF, Bengt, 23735 Bjärred, SE
BRANDT, Per-Olof, 23431 Lomma, SE
LINDSTRAND, Jonas, 22657 Lund, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 3/46 → (51) **G01R 31/08**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 982 550 A1**
(52) **H04B 3/54; H04L 7/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20818976.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093219 29.05.2020

(87) WO 2020/244453 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 CN 201910490102

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER STROMLEITUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER STROMLEITUNG
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA BY USING POWER LINE, AND METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING DATA BY USING POWER LINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UTILISATION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES PAR UTILISATION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE

(71) Tendyron Corporation, Yu Haitao, Room 1810, Block B No. 38 XueQing Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) Li, Dongsheng, Beijing 100083, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 3/54 → (51) **H02J 13/00**

H04B 5/00 → (51) **G06F 8/65**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 982 551 A1**
(52) **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0619; H04B 7/0617; H04B 7/0645**

(25) Zh (26) En

(21) 21195139.7 (22) 06.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2011 CN 201110271836

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER GEWICHTSRÜCKKOPPLUNGSGRANULARITÄT
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SETTING A WEIGHT FEEDBACK GRANULARITY
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE GRANULARITÉ DE RÉTRO-ACTION DE POIDS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Menghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Xuehuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LUO, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 12831043.0 / 2 757 706

H04B 7/0408 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 982 552 A1**
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0456; H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20818110.7 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093895 02.06.2020

(87) WO 2020/244496 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 CN 201910493468

(54) • KANALMESSUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YIN, Haifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 982 553 A1**
(52) **H04W 74/08** **H04W 84/12**

(52) **H04B 7/0452; H04W 74/0816; H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 21165235.9 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.04.2015 US 201562152509 P

(54) • PRÄAMBEL UND NUTZLAST FÜR HOCH-EFFIZIENTE (HE) ÜBERTRAGUNG
• PREAMBLE AND PAYLOAD FOR HIGH EFFICIENCY (HE) TRANSMISSION

• PRÉAMBULE ET CHARGE UTILE POUR UNE TRANSMISSION HAUTE EFFICACITÉ (HE)

(71) Newracom, Inc., 25361 Commercentre Drive, Suite 200, Lake Forest, CA 92630, US

(72) MOON, Sungho, Lake Forest, CA 92630, US

LEE, Daewon, Lake Forest, CA 92630, US

KWON, Young, Lake Forest, CA 92630, US

NOH, Yujin, Lake Forest, CA 92630, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(62) 16784026.3 / 3 286 857

(51) **H04B 7/06** (11) **3 982 554 A1**
(52) **H04B 1/12** **H04B 1/40**

(52) **H04B 17/11** **H04B 1/123; H04B 1/40; H04B 7/06; H04B 17/17**

(25) Zh (26) En

(21) 21194986.2 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER ABWEICHUNG ZWISCHEN MEHREREN ÜBERTRAGUNGSKANÄLEN
• APPARATUS AND METHOD FOR CORRECTING DEVIATION BETWEEN PLURALITY OF TRANSMISSION CHANNELS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ÉCART ENTRE UNE PLURALITÉ DE CANAUX DE TRANSMISSION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Mu, Shenzhen, 518129, CN

CAO, Yi, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 17936342.9 / 3 731 430

(51) **H04B 7/06** (11) **3 982 555 A1**
(52) **H04W 8/00** **H04W 84/12**

(52) **H04B 7/0617; H04W 8/005**

(25) En (26) En

(21) 21197293.0 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.10.2020 US 202017062134

(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR ENDKNOTEN
• WIRELESS COMMUNICATION FOR END NODE
• COMMUNICATION SANS FIL POUR NOEUD D'EXTRÉMITÉ

(71) Blu Wireless Technology Ltd, 5th Floor 1 Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB

(72) Tata, Chaitanya, 500081 Hyderabad, IN
McConnell, Raymond Mark, Bristol, BS2 0BY, GB

(74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 982 556 A1**
(52) **H04B 7/08** **H04B 7/024**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/024; H04B 7/088**

(25) En (26) En

(21) 21200678.7 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202063090329 P
16.07.2021 US 202163222707 P
30.09.2021 US 202117491202

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLEN MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN
- METHOD AND DEVICE FOR MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS BEAM FAILURE RECOVERY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU À POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION MULTIPLES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA, 92122, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/12**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 982 557 A1**
H04H 20/42
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18515;**
H04B 7/18517; H04H 20/423;
H04H 20/51; H04H 20/74; H04H 40/90

(25) En (26) En
(21) 21212018.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2017 US 201762580955 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER BANDBREITENEFFIZIENZ IN DER SATELLITENKOMMUNIKATION
- METHODS AND SYSTEMS FOR INCREASING BANDWIDTH EFFICIENCY IN SATELLITE COMMUNICATIONS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUGMENTATION D'EFFICACITÉ DE BANDE PASSANTE DANS DES COMMUNICATIONS PAR SATELLITE

(71) Intelsat US LLC, 7900 Tysons One Place, Mclean, VA 22102, US
(72) YAGHMOUR, Salim, MK, Alexandria, VA 22315, US
CANNON, Virgil Marvin Bernard, Whittier, CA 90604, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 18811682.6 / 3 688 886

H04B 7/185 → (51) **G08G 5/00**

(51) **H04B 10/00** (11) **3 982 558 A1**
H01S 3/08 **H04B 10/80**
H04B 10/60 **H04B 10/69**

(52) **H04B 10/807; H01S 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21209978.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2015 US 201562125829 P
(54) • OPTISCHE LEISTUNGSEMPFÄNGER

• OPTICAL POWER RECEIVER
• RÉCEPTEUR DE PUISSANCE OPTIQUE
(71) Wi-Charge Ltd., 3 Pekeris Street, 7670203 Rehovot, IL

(72) ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL
COHEN, Yoni, 9646704 Jerusalem, IL
MOR, Ori, 6291006 Tel Aviv, IL

NAHMIA, Omer, 9088500 Aminadav, IL
RONEN, Eitan, 7648204 Rehovot, IL
GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 16746236.5 / 3 254 384

(51) **H04B 10/077** (11) **3 982 559 A1**
G01M 11/00

(52) **G01M 11/33; H04B 10/0771**

(25) En (26) En
(21) 20306188.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STELLEN UND VERLUSTLEISTUNG VON ANOMALIEN ENTLANG EINER OPTISCHEN VERBINDUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING THE LOCATION AND POWER LOSS OF ANOMALIES ALONG AN OPTICAL LINK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE L'EMPLACEMENT ET DE LA PERTE DE PUISSANCE D'ANOMALIES LE LONG D'UNE LIAISON OPTIQUE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Telecom Paris Tech, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) MAY, Alix, 91440 BURES SUR YVETTE, FR
RAMANTANIS, Petros, 92160 ANTONY, FR
BOITIER, Fabien, 75006 PARIS, FR
AWWAD, Elie, 92160 ANTONY, FR
LONARDI, Matteo, 91400 ORSAY, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04B 10/40** (11) **3 982 560 A1**
H05K 7/20 **G02B 6/42**
G02B 6/38 **H01R 13/66**

(52) **G02B 6/4269**

(25) En (26) En
(21) 21211648.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.03.2015 US 201514661375
- (54) • WÄRMELEITUNGSSYSTEM FÜR STECKER IN EINEM GEHÄUSE
- THERMAL CONDUCTION SYSTEM FOR PLUGS IN A CAGE
- SYSTÈME DE CONDUCTION THERMIQUE POUR LES FICHES DANS UNE CAGE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) CURTIS, George Edward, San Jose, CA 95120, US
THARP, Keith Frank, San Jose, CA 95136, US
CHAN, Gary King, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 16713221.6 / 3 272 035

(51) **H04B 10/50** (11) **3 982 561 A1**
G02B 6/42 **H04J 14/02**

(52) **H04B 10/503; G02B 6/4292;**
H04J 14/0221; G02B 27/283

(25) En (26) En
(21) 21211439.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.10.2016 US 201662408316 P
11.04.2017 US 201715485202
- (54) • OPTISCHER SENDE-EMPFÄNGER MIT EXTERNER LASERQUELLE
- OPTICAL TRANSCIEVER WITH EXTERNAL LASER SOURCE
- ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE À SOURCE LASER EXTERNE

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SALS, Massimiliano, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17196430.7 / 3 309 979

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/564**

(51) **H04B 10/564** (11) **3 982 562 A1**
H04B 10/50

(52) **H04B 10/50; H04B 10/564**

(25) Zh (26) En
(21) 19934479.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093148 27.06.2019
(87) WO 2020/258114 2020/53 30.12.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN LEISTUNGSREGELUNG
- OPTICAL POWER REGULATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PUISSANCE OPTIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Qun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhangqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/60 → (51) **H04B 10/00**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 982 563 A1**
H04B 10/616

(25) En (26) En
(21) 20315431.5 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEISTUNGSMONITOR FÜR EIN OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- PERFORMANCE MONITOR FOR AN OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM
- MONITEUR DE PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) Delezoide, Camille, 78950 Gambais, FR
Ramantanis, Petros, 92160 Antony, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-
vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-les-Bains, FR

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/00**

H04B 10/80 → (51) **H04B 10/00**

H04B 17/11 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 17/12** (11) **3 982 564 A1**
H04B 17/21 **H01Q 21/00**
H04B 17/14 **G01R 29/08**
- (52) **G01R 29/08; H01Q 21/00; H04B 17/12;**
H04B 17/14; H04B 17/21

- (25) Zh (26) En
- (21) 19934785.7 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093899 28.06.2019
- (87) WO 2020/258318 2020/53 30.12.2020
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER**
ABWEICHUNG ZWISCHEN MEHREREN
ÜBERTRAGUNGSKANÄLEN SOWIE EIN
DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT
• **DEVICE FOR CORRECTING DEVIATION**
BETWEEN MULTIPLE TRANSMISSION
CHANNELS, AND WIRELESS COMMUNI-
CATION APPARATUS
• **DISPOSITIF DE CORRECTION D'ÉCART**
ENTRE DE MULTIPLES CANAUX DE
TRANSMISSION, ET APPAREIL DE
COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04B 17/12** (11) **3 982 565 A1**
H04B 17/21 **H04B 7/06**
H01Q 21/00 **G01R 29/08**
- (52) **G01R 29/08; G01R 29/10; H01Q 21/00;**
H04B 7/06; H04B 17/12; H04B 17/21

- (25) Zh (26) En
- (21) 19935109.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093895 28.06.2019
- (87) WO 2020/258315 2020/53 30.12.2020
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSKANALKALIBRIERVOR-**
RICHTUNG UND DRAHTLOSE KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **TRANSMISSION CHANNEL CALIBRATION**
APPARATUS AND WIRELESS COMMUNI-
CATION DEVICE
• **APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CANAL DE**
TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04B 17/14 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/12**

H04H 20/42 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 982 566 A1**
H04J 14/0212; H04J 14/0217;
H04J 14/0219

- (25) En (26) En
- (21) 21171589.1 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 US 202017066850
- (54) • **GRAD-SCHALTUNGSKONFIGURATION**
FÜR NETZWERKARCHITEKTUR
• **DEGREE SWITCHING CONFIGURATION**
FOR NETWORK ARCHITECTURE
• **CONFIGURATION DE COMMUTATION DE**
DEGRÉ POUR L'ARCHITECTURE RÉSEAU
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) SALSI, Massimiliano, Mountain View, CA
California 94043, US
SCHMOGROW, Rene, Mountain View, CA
California 94043, US
NEWLAND, Matthew Eldred, Mountain View,
CA California 94043, US
CANTONO, Mattia, Mountain View, CA Cali-
fornia 94043, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/50**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 982 567 A1**
H04L 12/70 **H04W 4/38**
H04W 28/04 **H04W 76/10**
H04W 84/18
- (52) **H04L 1/00; H04W 4/38; H04W 28/04;**
H04W 76/10; H04W 84/18

- (25) Ja (26) En
- (21) 20819497.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021992 03.06.2020
- (87) WO 2020/246515 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 JP 2019107428
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNI-**
KATIONSVERFAHREN UND KOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNG
• **COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMU-**
NICATIONS METHOD, AND COMMUNI-
CATIONS DEVICE
• **SYSTÈME DE COMMUNICATIONS,**
PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS ET
DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS

- (71) Sonas, Inc., 24-2, Hongo 5-chome, Bunkyo-
ku Tokyo 113-0033, JP
- (72) OHARA, Sotaro, Tokyo 113-0033, JP
SUZUKI, Makoto, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 982 568 A1**
H04L 1/0002; H04L 1/0015
- (25) En (26) En
- (21) 21198157.6 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.09.2020 FI 20205925
- (54) • **RATENANPASSUNG**
• **RATE ADAPTATION**
• **ADAPTATION DE DÉBIT**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 982 569 A1**
H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04L 1/0026; H04L 5/006;
H04L 5/0085; H04L 5/0094;
H04L 5/0023; H04L 5/0048

- (25) En (26) En
- (21) 21200403.0 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.08.2015 PCT/EP2015/069699
- (27) 14.03.2016 PCT/EP2016/055475
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MO-**
DULATIONS- UND CODIERUNGSSCHE-
MATA UND ZUGEHÖRIGE ENDGERÄTE
• **METHOD FOR MODULATION AND**
CODING SCHEME SELECTION AND
RELATED TERMINAL DEVICES
• **PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION DE**
SCHÉMA DE MODULATION ET DE
CODAGE ET DISPOSITIFS TERMINAUX
ASSOCIÉS

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
WANG, Meng, VIC, 3106, AU
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16713311.5 / 3 342 072

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 982 570 A1**
H04W 4/44 **H04L 65/80**
G08G 1/00; H04L 65/4015;
H04L 65/80; H04W 4/44; H04L 1/22

- (25) En (26) En
- (21) 21209689.5 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.08.2018 US 201862723448 P
19.10.2018 DK PA201870684
- (54) • **PARTITIONIERTES DRAHTLOSKOM-**
MUNIKATIONSSYSTEM MIT REDUNDAN-
TEN DATENVERBINDUNGEN UND
STROMLEITUNGEN
• **PARTITIONED WIRELESS COMMUNI-**
CATION SYSTEM WITH REDUNDANT
DATA LINKS AND POWER LINES
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS**
FIL CLOISONNÉ À LIAISONS DE
DONNÉES ET LIGNES ÉLECTRIQUES
REDONDANTES

- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
- (72) BAUER, Lee, Troy, 48098, US
BORNEMANN, Martin, 90489 Nürnberg, DE

Schäfer, Christian, 44879 Bochum, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 21153849.1 / 3 832 979
19193180.7 / 3 618 399

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**
H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**
H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**
H04L 1/00 → (51) **H04L 27/34**
H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**
H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 982 571 A1**
H04L 1/00 **H04L 1/18**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/0001; H04L 1/1806**
(25) En (26) En
(21) 20201026.0 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **DATENÜBERTRAGUNG**
• **DATA TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
KUO, Ping-Heng, London, Greater London NW71GX, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/08** (11) **3 982 572 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/08; H04L 5/0035; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21196851.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.10.2020 US 202063090009 P
02.11.2020 US 202063108698 P
05.01.2021 US 202163133933 P
04.03.2021 US 202163156511 P
24.03.2021 US 202163165464 P
26.07.2021 US 202163225882 P
09.09.2021 US 202117470562
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-WIEDERHOLUNG IN EINEM MULTI-TRP-SYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PDCCH REPETITION IN MULTI-TRP SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPÉTITION DE PDCCH DANS UN SYSTÈME MULTI-TRP**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA, 92122, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, 92130, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **3 982 573 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1887; H04L 5/0035**
(25) En (26) En
(21) 21196857.3 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.10.2020 US 202063090009 P
02.11.2020 US 202063108698 P
05.01.2021 US 202163133933 P
04.03.2021 US 202163156511 P
24.03.2021 US 202163165464 P
09.09.2021 US 202117470627
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-WIEDERHOLUNG IN EINEM MULTI-TRP-SYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PDCCH REPETITION IN MULTI-TRP SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPÉTITION DE PDCCH DANS UN SYSTÈME MULTI-TRP**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA, 92122, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, 92130, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **3 982 574 A1**
H04W 76/15 **H04W 28/08**
H04W 80/02 **H04W 88/08**
(52) **H04W 76/15; H04L 1/08; H04W 28/085; H04W 80/02; H04W 88/085**
(25) En (26) En
(21) 21212036.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2017 US 201762564738 P
28.09.2017 US 201762564720 P
(54) • **BESCHRÄNKUNG DER AGGREGIERTEN BITRATE WENN PDCP PAKETVERVIELFÄLTIGUNG KUNFIGURIERT IST**
• **LIMITING AN AGGREGATED BIT RATE WHEN PDCP PACKET DUPLICATION IS CONFIGURED**
• **LIMITATION D'UN DÉBIT BINAIRE AGRÉGÉ LORSQUE LA DUPLICATION DE PAQUETS PDCP EST CONFIGURÉE**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 20181996.8 / 3 737 014
18792666.2 / 3 536 021

(51) **H04L 1/12** (11) **3 982 575 A1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1825; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 21211456.5 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE**
• **ACKNOWLEDGEMENT SIGNALING PROCESSES FOR RADIO ACCESS NETWORKS**
• **PROCESSUS DE SIGNALISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539, US
CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17787668.7 / 3 695 538

(51) **H04L 1/16** (11) **3 982 576 A1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1621**
(25) Zh (26) En
(21) 21185717.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2015 CN 201510551675
(54) • **EMPFANGSZUSTANDSANZEIGEVERFAHREN FÜR A-MPDU UND EMPFANGSENDVORRICHTUNG**
• **RECEIVING STATE INDICATION METHOD FOR A-MPDU AND RECEIVE END DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR INDIQUER UN ÉTAT DE RÉCEPTION D'A-MPDU ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Le, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 16840643.7 / 3 313 012

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/12**
H04L 1/16 → (51) **H04W 72/12**
(51) **H04L 1/18** (11) **3 982 577 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20818483.8 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093693 01.06.2020
(87) WO 2020/244481 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910492808
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **3 982 578 A1**
H04L 1/18; H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 20818653.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094750 05.06.2020
(87) WO 2020/244645 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910491679
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 982 579 A1**
H04W 4/40 **H04W 72/02**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20837514.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008063 22.06.2020
(87) WO 2021/006500 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 KR 20190083374
10.07.2019 KR 20190083454
04.09.2019 US 201962895947 P
18.11.2019 US 201962937168 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RÜCKKOPPLUNGS-RESSOURCE IN NR-V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING FEEDBACK RESOURCE IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RESSOURCE DE RÉTROACTION V2X NR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 982 580 A1**
H04L 5/00 **H04W 74/08**
H04W 28/18

(52) **H04W 74/0833; H04L 1/188; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 28/18**

(25) En (26) En
(21) 21195342.7 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.05.2012 US 201261644645 P
30.05.2012 US 201261653026 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA USING PLURALITY OF CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Soeng Hun, 16677 Suwon-si, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Sang Bum, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Kyeong In, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 13787324.6 / 2 849 357

(51) **H04L 1/18** (11) **3 982 581 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 1/1896; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0091; H04L 1/0061**

(25) En (26) En
(21) 21209195.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.07.2016 US 201662363542 P
18.07.2016 US 201662363580 P
20.07.2016 US 201662364473 P
20.06.2017 US 201715628360

(54) • *TRÄGERAGGREGATION MIT VARIABLEN ÜBERTRAGUNGSZEITSPANNEN*
• *CARRIER AGGREGATION WITH VARIABLE TRANSMISSION DURATIONS*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSE À DURÉES DE TRANSMISSION VARIABLES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 17831267.4 / 3 472 967

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/12**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 982 582 A1**
H04B 7/0408 **H04W 52/14**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04B 7/0408; H04L 5/00; H04W 52/14; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En

(21) 20819397.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007262 04.06.2020
(87) WO 2020/246819 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857786 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 982 583 A1**
H04L 27/26 **H04W 74/04**
H04W 72/04 **H04W 74/08**

(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/0453; H04W 74/04; H04W 74/0816**

(25) Zh (26) En
(21) 21184138.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE ZUGANGSPUNKT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET POINT D'ACCÈS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Le, shenzhen, Guangdong, CN
LAN, Zhou, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 19191871.3 / 3 661 104
15892221.1 / 3 297 385

(51) **H04L 5/00** (11) **3 982 584 A1**
H04L 5/14 **H04L 1/18**
H04W 72/12

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/1469; H04W 72/1278; H04L 5/001; H04L 5/143**

(25) En (26) En
(21) 21197829.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2012 KR 20120081428
07.02.2013 KR 20130014018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSKANAL IN EINEM ZELLINTERNEN TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL IN INTRACELL CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES INTRACELLULAIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Joonyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si, KR
JI, Hyoungju, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 13822727.7 / 2 878 085

(51) **H04L 5/00** (11) **3 982 585 A1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0048**

- (25) En (26) En
- (21) 21198066.9 (22) 23.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2011 US 201161481926 P
30.09.2011 PCT/EP2011/004901
- (54) • *ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON STEUERDATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *TRANSMISSION AND RECEPTION OF CONTROL DATA IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DES DONNÉES DE CONTRÔLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HOYMANN, Christian, DE-52064 AACHEN, DE
JÖNGREN, George, SE-174 62 SUNDBYBERG, SE
LINDBOM, Lars, SE-654 62 KARLSTAD, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 18174870.8 / 3 386 139
15155988.7 / 2 892 174
11807868.2 / 2 705 626

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 982 586 A1**
G06F 17/10

(52) **G06F 17/10; H04L 9/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20818508.2 (22) 05.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007350 05.06.2020
- (87) WO 2020/246848 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857617 P
25.03.2020 KR 20200036119
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON ANNÄHERND VERSCHLÜSSELTEM CHIFFRE-TEXT*
- *DEVICE AND METHOD FOR SORTING APPROXIMATELY ENCRYPTED CIPHERTEXT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI D'UN TEXTE CHIFFRÉ APPROXIMATIVEMENT CHIFFRÉ*
- (71) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
- (72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, KR
HONG, Seungwan, Seoul 08788, KR
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **H04L 9/00** (11) **3 982 587 A1**

(52) **H04L 9/00; H04L 29/06; H04W 12/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20832889.8 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/092164 25.05.2020
- (87) WO 2020/259169 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 CN 201910579227
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *AUTHENTICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Changjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 982 588 A1**

(52) **H04L 9/008; H04L 2209/122**

(25) En (26) En

(21) 21178812.0 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 12.10.2020 KR 20200131125
- (54) • *HOMOMORPHER OPERATIONS-BESCHLEUNIGER UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG HOMOMORPHER OPERATIONEN DAMIT*
- *HOMOMORPHIC OPERATION ACCELERATOR AND HOMOMORPHIC OPERATION PERFORMING DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *ACCÉLÉRATEUR DE FONCTIONNEMENT HOMOMORPHIQUE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE*

- OPÉRATION HOMOMORPHIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NA, Hanbyeul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sumin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Hongrak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Junho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04L 9/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 982 589 A1**

(52) **H04L 9/0852; H04L 9/0858**

(25) En (26) En

(21) 20200370.3 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER ZUR BESTIMMUNG EINES GETEILTEN GEHEIMEN KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS*
- *METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND DATA CARRIER FOR DETERMINING A SHARED SECRET CRYPTOGRAPHIC KEY*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE SECRÈTE PARTAGÉE*
- (71) Terra Quantum AG, St. Gallerstr. 16a, 9400 Rorschach, CH
- (72) Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach, CH
Kirsanov, Nikita, 9400 Rorschach, CH
Kenbayev, Nurbolat, 9400 Rorschach, CH
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 982 590 A1**
H04L 9/32
H04W 12/06

(52) **H04L 9/3247; H04L 9/08; H04L 9/0825; H04L 9/32; H04L 9/3236; H04W 12/041; H04W 12/062**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21185469.0 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *SECURITY AUTHENTICATION METHOD, CONFIGURATION METHOD, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) PANG, Gaokun, shenzhen, Guangdong, CN
FANG, Ping, shenzhen, Guangdong, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
(62) 20151329.8 / 3 700 124
15901945.4 / 3 334 084

(51) **H04L 9/32** (11) **3 982 591 A1**
G06F 21/31 **G09C 1/00**

(52) **G06F 21/31; G09C 1/00; H04L 9/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 20817610.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021495 29.05.2020
(87) WO 2020/246403 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105622
04.12.2019 JP 2019219900

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
BEREITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS**

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARUYAMA, Shinya, Tokyo 108-0075, JP
KAGEYAMA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 982 592 A1**
G06F 21/31 **G09C 1/00**

(52) **G06F 21/31; G09C 1/00; H04L 9/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 20817750.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021494 29.05.2020
(87) WO 2020/246402 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105622

- (54) • **IDENTITÄTSPRÜFUNGSPROGRAMM,
IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN, BE-
NUTZERTERMINAL UND BENUTZERAU-
THENTIFIZIERUNGSPROGRAMM**
• **IDENTITY VERIFICATION PROGRAM,
IDENTITY VERIFICATION METHOD, USER
TERMINAL, AND USER AUTHENTI-
CATION PROGRAM**
• **PROGRAMME DE VÉRIFICATION D'IDEN-
TITÉ, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION
D'IDENTITÉ, TERMINAL UTILISATEUR ET
PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION
D'UTILISATEUR**

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARUYAMA, Shinya, Tokyo 108-0075, JP
KAGEYAMA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 982 593 A1**
G06F 21/10 **G06F 21/62**

- (52) **G06F 21/10; G06F 21/6209;**
H04L 63/062; H04L 63/205;
H04L 63/0435; H04L 63/0876;
H04L 2463/062; H04L 2463/101;
H04L 2463/103

(25) En (26) En
(21) 21187312.0 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2017 US 201762552908 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ
VON INHALT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
PROTECTING CONTENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
DE CONTENU**

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) SEETHARAM, Ananth, 560038 Bangalore, IN
HIGGINS, Sean, 1051 Auckland, NZ

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(62) 18778676.9 / 3 659 318

(51) **H04L 9/40** (11) **3 982 594 A1**

(52) **H04L 63/12; H04L 63/1416;**
H04L 63/1433; H04L 63/20

(25) En (26) En
(21) 21200911.2 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 US 202017064010

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER
QUALITÄT NETZWERKBEZOGENER GE-
FÄHRDUNGSINDIKATOREN**
• **METHOD FOR ASSESSING THE QUALITY
OF NETWORK-RELATED INDICATORS OF
COMPROMISE**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA
QUALITÉ DES INDICATEURS DE
COMPROMISSION LIÉS AU RÉSEAU**

(71) Nozomi Networks Sagl, Via Maria Ghioldi-
Schweizer 2, 6850 Mendrisio, CH

(72) Speziale, Ivan, Forcola (SO), IT
Di Pinto, Alessandro, 21046 Malnate (VA),
IT

Carullo, Moreno, 21026 Gavirate (VA), IT
Carcano, Andrea, San Francisco, 94109, US

(74) Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi
Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/02**

H04L 12/24 → (51) **G05B 19/418**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/851**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 982 595 A1**
H04L 25/02

(52) **H04L 12/40; H04L 12/40006;**
H04L 25/0298

(25) De (26) De
(21) 21199639.2 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.09.2018 DE 102018007144

(27) 17.06.2019 PCT/EP2019/025187

- (54) • **LEITUNGSTREIBERVORRICHTUNG ZUR
DATENFLUSSKONTROLLE**

- **LINE DRIVER DEVICE FOR DATA FLOW
CONTROL**
• **DISPOSITIF AMPLIFICATEUR DE LIGNE
DESTINÉ À LA VÉRIFICATION DU FLUX
DE DONNÉES**

(71) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger
Strasse 26, 81671 München, DE

(72) Neumann, Roland, 81671 München, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 Mün-
chen, DE

(60) 22160668.4

(62) 19733398.2 / 3 834 388

(51) **H04L 12/46** (11) **3 982 596 A1**

H04L 12/721 **H04L 12/723**
H04L 12/741 **H04L 29/06**

(52) **H04L 12/4633; H04L 45/34;**
H04L 45/50; H04L 45/74; H04L 69/22

(25) En (26) En

(21) 20216114.7 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202016949037

- (54) • **VERARBEITUNG EINES FLUSSES AM
AUSGANGSKNOTEN IM SEGMENTROUT-
ING**
• **PROCESSING A FLOW AT THE EGRESS
NODE IN SEGMENT ROUTING**
• **TRAITEMENT D'UN FLUX AU NOEUD DE
SORTIE DANS LE ROUTAGE DE
SEGMENTS**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GADELA, Sri Karthik Goud, Sunnyvale, CA
94089, US

KANANDA, Swamy Sadashivaiah Renu,
Sunnyvale, CA 94089, US

BONICA, Ronald P., Sunnyvale, CA 94089,
US

HEGDE, Shradhha, Sunnyvale, CA 94089,
US

SANGLI, Srihari Ramachandra, Sunnyvale,
CA 94089, US

MANUR, Rajesh Shetty, Sunnyvale, CA
94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/70 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 982 597 A1**
H04L 12/723

(25) Zh (26) En

(21) 19933706.4 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100416 13.08.2019

(87) WO 2020/252873 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 CN 201910542845

- (54) • **ROUTING-VERFAHREN UND -SYSTEM
ZUR CLOUD-NETZWERKÜBERTRAGUNG**
• **CLOUD NETWORK TRANSMISSION
ROUTING METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE
TRANSMISSION EN RÉSEAU EN NUAGE**
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN

(72) GUO, Zhihong, Shanghai 200030, CN
LI, Qingrong, Shanghai 200030, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, et al, Arpe Patentes
y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014
Madrid, ES

(51) **H04L 12/721** (11) **3 982 598 A1**
H04L 12/751 **H04L 12/66**

(52) **H04L 12/66; H04L 45/02; H04L 45/06**

(25) Zh (26) En
(21) 21818981.9 (22) 23.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/095361 23.05.2021
(87) WO 2021/244336 2021/49 09.12.2021
(30) 30.05.2020 CN 202010482871
28.06.2020 CN 202010599684

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON
NACHRICHTEN UND KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
SENDING AND RECEIVING MESSAGE,
AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE
RÉCEPTION DE MESSAGE, ET SYSTÈME
DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NIU, Chengguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) GUO, Hongtao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/807** (11) **3 982 599 A1**
H04W 28/10 **H04W 28/22**
H04W 80/06

(52) **H04W 28/10; H04W 28/22;**
H04W 80/06

(25) Ja (26) En
(21) 20817717.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004430 05.02.2020
(87) WO 2020/246069 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107112

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ENDGERÄT,
STEUERVERFAHREN UND NICHT-TEM-
PORÄRES RECHNERLESBARES MEDIUM
MIT GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM,
TERMINAL, CONTROL METHOD, AND
NON-TEMPORARY COMPUTER
READABLE MEDIUM STORING
PROGRAM*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS,
TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE
ET SUPPORT NON TEMPORAIRE LISIBLE
PAR ORDINATEUR DE STOCKAGE DE
PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) HASEGAWA Yohei, Tokyo 108-8001, JP
ITO Toshiharu, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/851** (11) **3 982 600 A1**
H04L 12/24 **G06F 9/455**
G06F 9/50

(25) Zh (26) En
(21) 20889808.0 (22) 17.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121714 17.10.2020
(87) WO 2021/098425 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 CN 201911138148
31.12.2019 CN 201911403653

(54) • *QOS-RICHTLINIENVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND RECHNERVORRICHT-
TUNG ZUR DIENSTKONFIGURATION*
• *QOS POLICY METHOD, DEVICE, AND
COMPUTING DEVICE FOR SERVICE
CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ DE POLITIQUE DE QOS,
DISPOSITIF ET DISPOSITIF INFORMA-
TIQUE POUR LA CONFIGURATION DE
SERVICE*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co.,
Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaox-
inggong Road Qianzhong Avenue Gui'an
New District, Guizhou 550025, CN

(72) SUN, Keyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Hongwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04L 25/02 → (51) **G05F 3/24**

H04L 25/02 → (51) **H04L 12/40**

H04L 25/06 → (51) **G05F 3/24**

H04L 27/20 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 982 601 A1**
H04L 27/20 **H04L 5/00**
H04L 1/00 **H04W 84/12**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/20;**
H04L 27/26; H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 20835604.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008608 01.07.2020
(87) WO 2021/002680 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 KR 20190080946

(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EI-
NER PRÄAMBEL IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *TECHNIQUE FOR CONFIGURING
PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE CONFIGURATION D'UN
PRÉAMBULE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 982 602 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04W 4/40 **H04W 84/12**

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26;**
H04W 4/40; H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 20840897.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009103 10.07.2020
(87) WO 2021/010674 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 KR 20190084770
10.09.2019 KR 20190112406
11.09.2019 KR 20190113148

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
INFORMATIONEN ZU EINER MIDAMBLE
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR TRANSMITTING INFOR-
MATION ON MIDAMBLE IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE TRANS-
METTRE DES INFORMATIONS DE
MIDAMBLE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 982 603 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 27/2626; H04L 5/0091;**
H04L 27/2602; H04L 27/2605;
H04L 27/2603

(25) Zh (26) En
(21) 21194378.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2015 PCT/CN2015/078333

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINER PL-PROTOKOLL-
DATENEINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING PHYSICAL LAYER PROTOCOL
DATA UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTO-
COLE DE COUCHE PHYSIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Meilu, Shenzhen, CN

LIU, Sheng, Shenzhen, CN
LIN, Wei, Shenzhen, CN
YU, Jian, Shenzhen, CN
LIU, Le, Shenzhen, CN
YANG, Xun, Shenzhen, CN
SHILO, Shimon, Shenzhen, CN
EZRI, Doron, Shenzhen, CN
TSODIK, Genadiy, Shenzhen, CN
REDLICH, Oded, Shenzhen, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19207908.5 / 3 675 445
15891129.7 / 3 282 660

(51) **H04L 27/26** (11) **3 982 604 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21827556.8 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/113896 20.08.2021
(87) WO 2022/042453 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 CN 202010859822
(54) • *MODULATIONSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON CHIRP-SIGNALEN UND MODULATOR*
• *CHIRP SIGNAL-BASED MODULATION METHOD AND MODULATOR*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION BASÉ SUR UN SIGNAL MODULÉ EN FRÉQUENCE ET MODULATEUR*

(71) Beijing Smartchip Microelectronics Company Limited, A-3 Building Northern Territory Dongsheng Hi-Tech Park No.66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
State Grid Information & Telecommunication Group Co., Ltd., 4th Floor State Grid Smart Grid Research Institute, Block C Northern Part of Future Tech City Changping District, Beijing 102211, CN

(72) LI, Dejian, Beijing 100192, CN
WANG, Yubo, Beijing 100192, CN
QIU, Sihai, Beijing 100192, CN
XIAO, Deyong, Beijing 100192, CN
WANG, Xianhui, Beijing 100192, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 982 605 A1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 27/3405**

(25) En (26) En
(21) 21189426.6 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.06.2007 US 93331907 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG MIT APAZITÄTSOPTIMIERTEN KONSTELLATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING WITH CAPACITY OPTIMIZED CONSTELLATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE CONSTELLATIONS OPTIMISANT LA CAPACITÉ*

(71) Constellation Designs, LLC, 2190 S. Towne Centre Place, Suite 300, Anaheim, CA 92806, US
(72) BARSOUM, Maged F., Pacific Palisades, 90272, US

JONES, Christopher Richard, Pacific Palisades, 90272, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18212572.4 / 3 518 485
08795885.6 / 2 153 561

(51) **H04L 29/06** (11) **3 982 606 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/0431**
H04W 12/069
(52) **H04L 63/0853; H04W 12/0431; H04W 12/069**

(25) En (26) En
(21) 20200447.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANFÄNGLICHEN AUTHENTIFIZIERUNG EINER MOBILEN CLIENT-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AN EINE BOOTSTRAP-SERVERINSTANZ*
• *METHOD, DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR INITIAL AUTHENTICATION OF A MOBILE CLIENT COMMUNICATION DEVICE TO A BOOTSTRAP SERVER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE D'AUTHEMIFICATION INITIALE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE À UN SERVEUR D'AMORÇAGE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) LORENZ, Andreas, Dr., 53332 Bornheim, DE
VORNHOLT, Kolja, 53113 Bonn, DE
KRAUTSCHEID, Thorsten, Dr., 53842 Troisdorf-Spich, DE
AMRAUE, Yassine, 53844 Troisdorf, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 982 607 A1**
H04W 12/06 **H04W 88/06**
H04W 36/00 **H04W 74/00**
H04W 48/18

(52) **H04W 12/06; H04W 36/00; H04W 48/18; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 20201132.6 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ALTERNATIVE ZELLKONNEKTIVITÄT FÜR MOBILE ANSCHLÜSSE*
• *ALTERNATIVE CELLULAR CONNECTIVITY FOR MOBILE TERMINALS*
• *CONNECTIVITÉ CELLULAIRE ALTERNATIVE POUR TERMINAUX MOBILES*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HENZE, Thomas, 53173 Bonn, DE
AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
Hellebrand, Katja, 61118 Bad Vilbel, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 982 608 A1**
(52) **H04L 65/1006; H04L 69/03**
(25) En (26) En

(21) 20382885.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *FACILITATING COMMUNICATION SESSIONS*
• *FACILITATION DE SESSIONS DE COMMUNICATION*

(71) Vodafone España, S.A.U., Vodafone Plaza Avenida de América 115, 28042 Madrid, ES

(84) ES
(71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB

(72) Dominguez, Rafael, London W2 6BY, GB
Ortuzar, Victor, London W2 6BY, GB
Sanchez, Javier, London W2 6BY, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 982 609 A1**
(52) **G06F 21/577; H04L 29/06; H04L 29/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20840434.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/101643 13.07.2020
(87) WO 2021/008490 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910631547

(54) • *FERNBEGLAUBIGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *REMOTE ATTESTATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTESTATION À DISTANCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHI, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 982 610 A1**
(52) **H04L 29/06**

(25) Zh (26) En
(21) 20843600.6 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/101699 13.07.2020
(87) WO 2021/012978 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910673176

(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR HARDWAREERKENNUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR DETECTING HARDWARE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MATÉRIEL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIAO, Lizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Haiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 982 611 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20846763.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102175 15.07.2020
(87) WO 2021/017832 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683880
- *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
 - *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAN, Chaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- H04L 29/06** → (51) **G06F 3/14**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 3/14**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/021**
- H04L 41/02** → (51) **G06F 9/54**
- H04L 41/04** → (51) **G06F 15/177**
- H04L 41/0631** → (51) **H04W 24/02**
- H04L 41/0813** → (51) **H04W 88/08**
- H04L 41/16** → (51) **H04W 36/00**
- H04L 41/50** → (51) **G06F 15/173**
- H04L 43/04** → (51) **G06F 9/445**
- H04L 43/04** → (51) **G06F 9/54**
- H04L 43/045** → (51) **G06F 15/173**
- H04L 43/08** → (51) **H04W 24/02**

H04L 43/0882 → (51) **G06F 15/173**

(51) **H04L 45/24** (11) **3 982 612 A2**
(52) **H04L 45/245**

- (25) En (26) En
(21) 21201651.3 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 US 202063089559 P
- *STEUERUNGSPROTOKOLL FÜR DYNAMISCHE SCHNELLE VERBINDUNGS-AGGREGATION*
 - *DYNAMIC FAST LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL*
 - *PROTOCOLE DE COMMANDE D'AGREGATION DE LIENS RAPIDE DYNAMIQUE*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) HU, Maocheng, San Jose, CA 95112, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- H04L 47/20** → (51) **H04L 67/61**
- H04L 47/24** → (51) **H04L 67/61**
- H04L 47/50** → (51) **H04L 67/61**

H04L 65/80 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 67/02** (11) **3 982 613 A1**
G06F 16/955 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/1466; H04L 63/1483; H04L 67/02**
- (25) En (26) En
(21) 21201046.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 US 202063087901 P
23.02.2021 US 202117182264
- *VERBINDUNGSDETEKTION UND VERHINDERUNG VON BAUMELNDEN VERBINDUNGEN*
 - *CONNECTION DETECTION AND PREVENTION OF DANGLING CONNECTIONS*
 - *DÉTECTION DE CONNEXION ET PRÉVENTION DES CONNEXIONS PENDANTES*
- (71) Cyberpion Ltd, 77 Derech Hamelech Street, 5442913 Givat Shmuel, IL
- (72) GELERNTER, Nethanel, 5401403 Givat Shmuel, IL
LEBOWITZSCH, Jonathan, Brooklyn NY, 11215, US
- (74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H04L 67/02** (11) **3 982 614 A1**
(52) **H04L 63/0807; H04L 63/0281; H04L 63/10; H04L 63/1408; H04L 67/02**
- (25) En (26) En
(21) 21201419.5 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 US 202017067457
- (54) • *RESSOURCENSICHERHEITINTEGRATIONSPLATTFORM*
• *RESOURCE SECURITY INTEGRATION PLATFORM*
• *PLATEFORME D'INTÉGRATION DE SÉCURITÉ DE RESSOURCES*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Srinath, K, 69190 Walldorf, DE
Sahana, M D, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- H04L 67/12** → (51) **G08G 1/07**
- H04L 67/12** → (51) **H04W 28/22**
- H04L 67/125** → (51) **G08G 1/07**
- H04L 67/14** → (51) **H04L 67/61**
- H04L 67/30** → (51) **H04L 67/61**

- (51) **H04L 67/51** (11) **3 982 615 A1**
H04L 67/56 **H04W 12/084**
H04L 67/55 **H04L 67/02**
(52) **H04L 63/0807; H04L 63/0884; H04L 67/16; H04L 67/26; H04L 67/28; H04W 12/084; H04L 67/02**

- (25) En (26) En
(21) 21199707.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.10.2020 IN 202041044341
- *AUTORISIERUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
 - *AUTHORIZATION IN COMMUNICATION NETWORKS*
 - *AUTORISATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore, IN
KAHN, Colin, Morris Plains, 07950, US
GKELLAS, Georgios, 13232 Petroupoli, GR
LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux, FR
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München, DE
AGGARWAL, Chaitanya, 80637 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- H04L 67/52** → (51) **G08G 1/07**
- (51) **H04L 67/55** (11) **3 982 616 A1**
G06F 9/54
(52) **H04L 67/26; G06F 9/548**
- (25) En (26) En
(21) 21211175.1 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2018 US 201862755691 P
- *AUFRECHTERHALTUNG EINER MINIMALEN SCHNITTSTELLENFUNKTIONALITÄT IN ABWESENHEIT EINER PUSH-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN EINEM GRUPPENBASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *MAINTAINING MINIMUM INTERFACE FUNCTIONALITY IN AN ABSENCE OF A PUSH-BASED COMMUNICATIONS*

CONNECTION IN A GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEM
 • MAINTIEN D'UNE FONCTIONNALITÉ D'INTERFACE MINIMALE EN L'ABSENCE D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION PUSH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE GROUPE

(71) Slack Technologies, LLC, 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US
 (72) SCHEINBLUM, James, California, 94105, US
 (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
 (62) 19809251.2 / 3 831 041

H04L 67/55 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/565 → (51) **G08G 1/07**

(51) **H04L 67/61** (11) **3 982 617 A2**
H04L 67/30 **H04L 67/14**
H04L 47/50 **H04L 47/20**
H04L 47/24

(52) **H04L 41/22; H04L 12/1432; H04L 41/5022; H04L 41/5025; H04L 41/5032; H04L 43/026; H04L 43/045; H04L 43/0876; H04L 43/16; H04L 47/20; H04L 47/24; H04L 47/50; H04L 67/14; H04L 67/30; H04L 67/322; H04L 67/36; H04M 15/41; H04M 15/58; H04M 15/70; H04M 15/725; H04M 15/73; H04W 4/24**

(25) En (26) En
 (21) 21211065.4 (22) 13.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.09.2016 US 201615264066
 (54) • *NUTZUNGSABHÄNGIGE BANDBREITEN-OPTIMIERUNG*
 • *USAGE-BASED BANDWIDTH OPTIMIZATION*
 • *OPTIMISATION DE BANDE PASSANTE BASÉE SUR L'UTILISATION*

(71) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
 (72) LAUER, Bryan Adrian, Chicago, IL, 60647, US
 WALSH, Patrick J., Naperville, IL, 60564, US
 ROSSIO, Sara B., Chicago, IL, 60661, US
 MORRIS, Rachel, Chicago, IL, 60647, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 17772554.6 / 3 513 541

H04L 69/04 → (51) **H04W 28/22**

H04L 69/08 → (51) **G08G 1/07**

H04L 69/22 → (51) **H04W 28/22**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 982 618 A1**
G06F 1/16 **H04N 7/14**
G09G 3/00

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1643; G06F 1/1658; G06F 1/1686; G06F 1/1688; G06F 1/169; H04M 1/02; H04M 1/0264; H04M 1/0266; H04N 7/142; H04M 2250/12; H04N 2007/145**

(25) Zh (26) En
 (21) 21184590.4 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.04.2017 CN 201710279141

(54) • *LCD-ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *LCD DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *ÉCRAN LCD ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
 (72) YIN, Bangshi, Shenzhen, 518129, P.R., CN
 YANG, Fan, Shenzhen, 518129, P.R., CN
 YAN, Bin, Shenzhen, 518129, P.R., CN
 XUE, Kangle, Shenzhen, 518129, P.R., CN
 CHEN, Xiaomeng, Shenzhen, 518129, P.R., CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 17907951.2 / 3 609 165

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H02G 3/08**

H04M 1/663 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/67 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 982 619 A1**
G01S 1/02 **G06F 3/0346**
G06Q 30/02 **H04W 4/02**
H04W 4/40 **H04W 4/029**
G01S 5/02 **G01S 19/14**

(52) **G06Q 30/0236; G06F 3/0346; H04M 1/72463; H04W 4/027; H04W 4/029; H04W 4/40; G01S 5/02; G01S 19/14; G01S 19/52; G06Q 30/0207; H04M 2250/10; H04M 2250/12**

(25) En (26) En
 (21) 21191274.6 (22) 12.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.09.2015 KR 20150124752
 18.09.2015 KR 20150132155
 (54) • *VERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT, DIENSTSERVER UND KOMPENSATIONS-SERVER ZUR BESCHRÄNKUNG DES BETRIEBS EINES BENUTZERENDGERÄTS WÄHREND DES LAUFENS ODER FAHRENS*
 • *METHOD, USER TERMINAL, SERVICE SERVER, AND COMPENSATION SERVER FOR RESTRICTING OPERATION OF USER TERMINAL WHILE WALKING OR DRIVING*
 • *PROCÉDÉ, TERMINAL UTILISATEUR, SERVEUR DE SERVICE ET SERVEUR DE COMPENSATION POUR LIMITER UNE OPÉRATION D'UN TERMINAL UTILISATEUR PENDANT LA MARCHÉ OU LA CONDUITE*

(71) RT&C Inc., 5FL 501-31, 8-20, Jukhyeon-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 16897, KR
 (72) YU, Seong Hun, 16554 Gyeonggi-do, KR
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
 (62) 16842144.4 / 3 346 679

(51) **H04M 3/42** (11) **3 982 620 A1**
G10L 17/00 **H04M 1/663**
 (52) **G10L 17/00; H04M 1/663; H04M 3/42**

(25) Ja (26) En
 (21) 20823291.8 (22) 13.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/019080 13.05.2020
 (87) WO 2020/250614 2020/51 17.12.2020
 (30) 10.06.2019 JP 2019107903
 (54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, INFORMATIONSPROZESSORVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSORVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *COMMUNICATION TERMINAL, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 • *TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) KODA, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04M 11/02 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 982 621 A1**
H04N 1/6033; G01J 3/52

(25) En (26) En
 (21) 21194760.1 (22) 03.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 JP 2020169067
 (54) • *FARBTADEL, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND LESEVORRICHTUNG*
 • *COLOR CHART, IMAGE FORMING APPARATUS, AND READING DEVICE*
 • *CARTE DE COULEURS, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET DISPOSITIF DE LECTURE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) SUZUKI, Rie, Tokyo, 143-8555, JP
 ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 982 622 A1**
H04N 5/357 **H04N 5/361**
 (52) **H04N 5/225; H04N 5/357; H04N 5/361**

(25) Ja (26) En
 (21) 19931530.0 (22) 04.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/047315 04.12.2019
 (87) WO 2020/246060 2020/50 10.12.2020
 (30) 07.06.2019 JP 2019107183
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*

- *IMAGE GENERATION METHOD, IMAGING DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SASAKI, Shougo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

INOUE, Tadayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YANO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/225 → (51) **G03B 5/02**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 982 623 A1**
G02B 7/08 **G03B 5/00**
G03B 15/00 **G03B 17/56**

(52) **G02B 7/08; H04N 5/232;**
H04N 5/23216; H04N 5/23218;
G03B 2205/0046

(25) Ja (26) En
(21) 20817615.6 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020762 26.05.2020

(87) WO 2020/246317 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104613

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSTEUERVERFAHREN*

- *IMAGING DEVICE AND IMAGING CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP

NOGUUCHI, Shohei, Tokyo 108-0075, JP

TAKATORI, Jiro, Tokyo 108-0075, JP

EBI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 982 624 A1**
G03B 15/00 **G03B 17/18**

(52) **H04N 5/23293; G03B 15/00;**
G03B 17/18; H04N 5/23216;
H04N 5/23232; H04N 5/23245;
H04N 5/232933

(25) Ja (26) En
(21) 20819075.1 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017943 27.04.2020

(87) WO 2020/246181 2020/50 10.12.2020

(30) 07.06.2019 JP 2019106828

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MORI, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP

NUMATA, Tomoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 982 625 A1**
B60R 1/00 **G08G 1/16**
H04N 7/18

(52) **B60R 1/00; G08G 1/16; H04N 5/232;**
H04N 5/247; H04N 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 20821843.8 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011261 13.03.2020

(87) WO 2020/250520 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019111369

(54) • *AUSSENUMGEBUNGSKENNUNGSVORRICHTUNG*

- *OUTSIDE ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT EXTERIEUR*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) HAMANO, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 982 626 A1**
G03B 17/56 **F16M 11/10**
F16M 11/18 **F16M 11/20**
F16M 13/04

(52) **F16M 11/10; F16M 11/18;**
F16M 11/2071; F16M 13/04;
G03B 17/563; H04N 5/23206;
H04N 5/23299; F16M 2200/041;
F16M 2200/044; H04N 5/23216;
H04N 5/23218; H04N 5/23254;
H04N 5/2328

(25) En (26) En
(21) 21209672.1 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *TRÄGERGESTÜTZTE VERFOLGUNG*

- *CARRIER-ASSISTED TRACKING*
- *SUIVI ASSISTÉ PAR VÉHICULE*

(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

ZANG, Bo, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

XIANG, Chenyu, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

QIU, Dicong, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16904279.3 / 3 465 085

H04N 5/235 → (51) **G01S 7/4911**

H04N 5/357 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/361 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/3745 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/44** (11) **3 982 627 A1**
H03K 17/16

(52) **H04N 21/42221; H03K 17/16**

(25) Zh (26) En
(21) 19935461.4 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093868 28.06.2019

(87) WO 2020/258299 2020/53 30.12.2020

(54) • *SENDEEMPANGSSCHALTUNG, CHIP MIT VERWENDUNG DER SENDEEMPANGSSCHALTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

- *TRANSCIEIVING CIRCUIT, CHIP USING TRANSCIEIVING CIRCUIT, AND TERMINAL APPARATUS*
- *CIRCUIT D'ÉMISSION-RÉCEPTION, PUCE UTILISANT UN CIRCUIT D'ÉMISSION-RÉCEPTION, ET APPAREIL TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Furong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 5/46** (11) **3 982 628 A1**
H04N 21/426 **H04N 5/64**

(52) **H04N 5/46; H04N 21/42204;**
H04N 21/42638; H04N 21/6112;
H04N 21/6143; H04N 5/64

(25) En (26) En
(21) 20200726.6 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BENUTZERFREUNDLICHE FERNSEHSIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT*

- *USER FRIENDLY TV SIGNAL PROCESSING UNIT*
- *UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL TV CONVIVIALE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) CANDAN, Murat, 45030 Manisa, TR

AKDEMIR, Onur, 45030 Manisa, TR

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/64 → (51) **G09G 5/00**

H04N 7/14 → (51) **G10L 17/10**

H04N 7/14 → (51) **H04M 1/02**

H04N 7/173 → (51) **H04N 21/262**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 13/122** (11) **3 982 629 A1**
H04N 13/383 **H04N 13/125**

(52) **H04N 13/122; H04N 13/125;**
H04N 13/383

(25) En (26) En
(21) 21189096.7 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 KR 20200129030
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MESSUNG DES DYNAMISCHEN ÜBER-
SPRECHENS
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
MEASURING DYNAMIC CROSSTALK
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR**
MESURER LA DIAPHONIE DYNAMIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kang, Byong Min, Suwon-si, KR
Hwang, Chansol, Suwon-si, KR
Lee, Jinho, Suwon-si, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 13/125 → (51) **H04N 13/122**

H04N 13/204 → (51) **G01C 15/00**

H04N 13/296 → (51) **G01C 15/00**

H04N 13/344 → (51) **G02B 27/02**

H04N 13/383 → (51) **H04N 13/122**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/573**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 982 630 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/132**
H04N 19/176 **H04N 19/122**
H04N 19/503

(52) **H04N 19/109; H04N 19/122;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/503; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20826231.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008008 19.06.2020
(87) WO 2020/256493 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863806 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
CODIERUNG VON BILDERN AUF DER
GRUNDLAGE VON INTERPRÄDIKTION
• **METHOD AND DEVICE FOR CODING**
IMAGE ON BASIS OF INTER PREDICTION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CODER**
UNE IMAGE SUR LA BASE D'UNE INTER-
PRÉDICTION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/573**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 982 631 A1**
H04N 19/103

(52) **H04N 19/11; H04N 19/176;**
H04N 19/593; H04N 19/196

(25) En (26) En
(21) 21210950.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2017 US 201762585001 P
24.11.2017 US 201762590408 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
INTRAPRÄDIKTIONSFUSION BEI DER
BILD- UND VIDEOCODIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTRA**
PREDICTION FUSION IN IMAGE AND
VIDEO CODING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION DE**
PREDICTION INTRA POUR CODAGE
D'IMAGE ET DE VIDÉO

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-
nopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG

(72) TSAI, Chia-Ming, 30078 Hsinchu City, TW
HUANG, Han, San Jose, 95134, US
HSU, Chih-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
HUANG, Yu-Wen, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(62) 18877232.1 / 3 704 855

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/109**

(51) **H04N 19/126** (11) **3 982 632 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/46

(52) **H04N 19/126; H04N 19/127;**
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/46;
H04N 19/60

(25) Ja (26) En
(21) 20819205.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/015216 02.04.2020
(87) WO 2020/246125 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107454
(54) • **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-**
DECODIERUNGSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN UND PROGRAMM
• **IMAGE CODING DEVICE, IMAGE**
DECODING DEVICE, METHOD, AND
PROGRAM
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE,**
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE,
PROCÉDÉ, ET PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) SHIMA, Masato, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/109**

(51) **H04N 19/51** (11) **3 982 633 A1**
H04N 19/577

(52) **H04N 19/117; H04N 19/124;**
H04N 19/14; H04N 19/176;
H04N 19/184; H04N 19/186;
H04N 19/44; H04N 19/51;
H04N 19/577; H04N 19/60;
H04N 19/70; H04N 19/91

(25) Zh (26) En
(21) 20833542.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098053 24.06.2020
(87) WO 2020/259567 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910559986
29.06.2019 CN 201910584158

(54) • **VIDEOCODIERER, VIDEOCODIERER**
UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• **VIDEO ENCODER, VIDEO DECODER AND**
CORRESPONDING METHOD
• **CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO ET**
PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(51) **H04N 19/52** (11) **3 982 634 A1**
H04N 19/61

(52) **H04N 7/26872; H04N 19/52;**
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 21210463.2 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2010 US 32230110 P
13.08.2010 US 37328610 P
20.12.2010 US 201061424681 P
13.01.2011 US 201161432202 P
21.03.2011 US 201161454995 P
22.03.2011 US 201161466446 P
07.04.2011 KR 20110032376

(54) • **BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN**
DER VIDEOCODIERUNG
• **MOTION VECTOR PREDICTION IN VIDEO**
CODING
• **PRÉDICTION DE VECTEURS DE MOUVE-**
MENT DANS LE CODAGE VIDÉO

(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(72) PARK, Joonyoung, Seoul 137-724, KR

PARK, Seungwook, Seoul 137-724, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 137-724, KR
KIM, Jungsun, Seoul 137-724, KR
CHOI, Younghee, Seoul 137-724, KR
SUNG, Jaewon, Seoul 137-724, KR
JEON, Byeongmoon, Seoul 137-724, KR
JEON, Yongjoon, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11766196.7 / 2 557 796

H04N 19/527 → (51) **H04N 19/573**

(51) **H04N 19/573** (11) **3 982 635 A1**
H04N 19/527 **H04N 19/70**
H04N 19/109 **H04N 19/132**
H04N 19/137 **H04N 19/105**
H04N 19/176
(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/132; H04N 19/137;
H04N 19/176; H04N 19/527;
H04N 19/573; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20822570.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007523 10.06.2020
(87) WO 2020/251259 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861989 P
(54) • **BILDDECODIERUNGSVERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON GEWICHTSINDEX-INFORMATION FÜR BI-PRÄDIKTION UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **IMAGE DECODING METHOD FOR DERIVING WEIGHT INDEX INFORMATION FOR BI-PREDICTION, AND DEVICE FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE SERVANT À DÉDUIRE DES INFORMATIONS D'INDICE DE POIDS POUR UNE BI-PRÉDICTION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 982 636 A1**
H04N 21/854 **H04N 21/236**
(52) **H04N 19/70; H04N 21/236;**
H04N 21/85406
(25) En (26) En
(21) 21199819.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 US 202063088809 P
(54) • **SPEICHERUNG VON ADAPTATIONS-PARAMETERSÄTZEN IN DER VIDEO-CODIERUNG**
• **ADAPTATION PARAMETER SET STORAGE IN VIDEO CODING**

• **STOCKAGE D'UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION EN CODAGE VIDÉO**
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) Wang, Ye-Kui, Los Angeles, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/573**

(51) **H04N 21/23** (11) **3 982 637 A1**
(52) **H04N 21/23**
(25) Zh (26) En
(21) 20856147.2 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098631 28.06.2020
(87) WO 2021/036469 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910818466
(54) • **TRANSPARENZÜBERLAGERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VIRTUELLE SET-TOP-BOX, VIRTUELLE SET-TOP-BOX UND SPEICHERMEDIUM**

• **TRANSPARENCY SUPERIMPOSITION METHOD FOR VIRTUAL SET TOP BOX, VIRTUAL SET TOP BOX AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE SUPERPOSITION EN TRANSPARENCE POUR BOÎTIER DÉCODEUR VIRTUEL, BOÎTIER DÉCODEUR VIRTUEL ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Nanjing Zhongxing New Software Co, Ltd., No.68 Zijinghua Road, Yuhuatai District Nanjing Jiangsu 210012, CN
(72) WANG, Boyou, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(74) Deambrosi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04N 21/236** (11) **3 982 638 A1**
H04N 21/434

(52) **H04N 21/236; H04N 21/434**
(25) Ja (26) En
(21) 20831253.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014884 31.03.2020
(87) WO 2020/261689 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866430 P
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, REPRODUCTION PROCESSING DEVICE, AND REPRODUCTION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE REPRODUCTIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REPRODUCTIONS**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP

TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/236 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 21/262** (11) **3 982 639 A1**
H04N 7/173
(52) **H04N 7/17309; H04N 21/24;**
H04N 21/25891; H04N 21/262;
H04N 21/6582; H04L 67/1095

(25) En (26) En
(21) 21205527.1 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.12.2007 US 967365
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INHALTSVERTEILUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING CONTENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISTRIBUER UN CONTENU**
(71) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SEGEL, Jonathan, Ottawa, K2K 1K9, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 08869357.7 / 2 238 753

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/426 → (51) **H04N 5/46**

(51) **H04N 21/434** (11) **3 982 640 A1**
H04N 21/8547
(52) **H04N 21/434; H04N 21/8547**
(25) En (26) En
(21) 21200347.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 US 202017038157
(54) • **IN-HOME-RUNDFUNK-STREAMING**
• **BROADCAST IN-HOME STREAMING**
• **DIFFUSION EN CONTINU À DOMICILE**
(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
(72) Cunningham, James Leigh, Hampshire, GB
Isaac, Stephen Paul, Hampshire, GB
Morrell, Richard Andrew, Berkshire, GB
(74) Smith, Debra Jane Clare, Mayfin IP Limited Providence House 12A South Street, Swindon SN1 3LA, GB

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 982 641 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20848274.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105491 29.07.2020
(87) WO 2021/018187 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910694322
(54) • **BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- SCREEN PROJECTION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROJECTION SUR ÉCRAN
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NIE, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Bihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Zequ, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 21/4363 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **H04N 21/4402** (11) **3 982 642 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20846523.7 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/103365 21.07.2020
- (87) WO 2021/017958 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 CN 201910711337
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOTRANSCODIERUNG
- VIDEO TRANSCODING METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSCODAGE VIDÉO
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/647 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/854 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/434**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 982 643 A1**
- (52) **H04R 1/1083**; H04R 1/1008; H04R 1/2846
- (25) En (26) En
- (21) 21196799.7 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2020 EP 20199138
- (54) • KOPFHÖRERABDICHTUNGSMAN-SCHETTE
- HEADPHONE SEALING CUP
 - COUPELLE D'ÉTANCHÉITÉ DE CASQUE
- (71) EPOS Group A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
- (72) HANSEN, Anders Røser, 2750 Ballerup, DK
- VÆRUM, Peter Vestergaard, 2750 Ballerup, DK
- IPSEN, Klaus Sommer, 2720 Vanløse, DK
- GRUNDTVIG, Johan, 2700 Brønshøj, DK
- KJÆR, Morten Hessilt, 2750 Ballerup, DK
- FERRANTI, Giovanni, 2750 Ballerup, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 982 644 A1**
- (52) **H04R 1/406**; H04R 2201/401; H04R 2430/23
- (25) En (26) En
- (21) 21201059.9 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.10.2020 JP 2020169748
- (54) • MIKROFONANORDNUNGSSYSTEM
- MICROPHONE ARRAY SYSTEM
 - SYSTÈME DE RÉSEAU DE MICROPHONE
- (71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
- (72) UKAI, Satoshi, Hamamatsu-shi, 430-8650, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04R 5/04** (11) **3 982 645 A2**

- (52) **H04R 5/04**; H04R 2420/01
- (25) En (26) En
- (21) 21206867.0 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.12.2020 CN 202011430169
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIODATENVERARBEITUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
- AUDIO DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) LEI, Xinxue, BEIJING, 100176, CN
- LIU, Shubin, BEIJING, 100176, CN
- ZHOU, Wenhuan, BEIJING, 100176, CN
- (74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04R 25/00** (11) **3 982 646 A1**

- (52) **H04W 12/08** **G16H 10/60**
- H04L 29/06**
- (52) **H04R 25/55**; **G16H 10/60**; **H04W 12/08**; **G16H 10/65**; **G16H 40/63**; **G16H 40/67**; **H04L 63/0428**; **H04R 2225/55**; **H04W 12/009**; **H04W 12/03**
- (25) En (26) En
- (21) 20200680.5 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • GESCHÜTZTE GEMEINSAME NUTZUNG VON IN EINEM HÖRGERÄT GESPEICHERTEN DATEN

- PROTECTED SHARING OF DATA SAVED IN A HEARING DEVICE
 - PARTAGE PROTÉGÉE DE DONNÉES ENREGISTRÉES DANS UN DISPOSITIF AUDITIF
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) El Guindi, Nadim, 8303 Bassersdorf, CH
- Thielen, Anne, 8712 Stäfa, CH
- Breitenmoser, Andreas, 8004 Zürich, CH
- KRUEGER, Harald, 8910 Affoltern am Albis, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 982 647 A1**

- (52) **H04R 25/70**; **H04R 25/505**; **H04R 25/558**; **H04R 2225/41**; **H04R 2225/55**; **H04R 2225/61**; **H04R 2460/07**
- (25) En (26) En
- (21) 20200976.7 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • GECOACHTE ANPASSUNG IM FELD
- COACHED FITTING IN THE FIELD
 - APPAREILLAGE COACHÉ SUR LE TERRAIN
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) Schuepbach-Wolf, Martina, 8630 Rüti, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 982 648 A1**

- G06Q 30/02**
- (52) **H04W 4/02**; **G06Q 10/047**; **G06Q 30/0259**; **G06Q 30/0261**; **G06Q 50/26**
- (25) En (26) En
- (21) 21201774.3 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 IT 202000023833
- (54) • ORTSBASIERTE VERÖFFENTLICHUNG ÜBER EIN ZELLULARES NETZWERK
- LOCATION-BASED PUBLICATION OVER A CELLULAR NETWORK
 - PUBLICATION BASÉE SUR LA LOCALISATION DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE

- (71) Vodafone Automotive S.p.A., Via Astico 41, 21100 Varese (VA), IT
- (72) DESCOMBES, Jean-Luc, London, W2 6BY, GB
- CEVA, Luca, London, W2 6BY, GB
- GIUSEPPETTI, Paolo, London, W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/07**

H04W 4/02 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 982 649 A1**

- H04L 29/08** **H04W 12/06**
- H04W 12/63** **H04W 12/71**
- (52) **H04W 4/021**; **H04L 67/34**; **H04W 12/06**; **H04W 12/63**; **H04W 12/71**; **H04W 4/33**; **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 20306186.6 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER MOBILEN RECHENVORRICHTUNG*
• *DETERMINING A LOCATION OF A MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) Daney de Marcillac, Patrick Jacques Andre Marie, 38053 Grenoble Isere, FR
Schiffman, Joshua Serratelli, Bristol, Bristol BS1 6NP, GB

Secci, Sandro, 38053 Grenoble Isere, FR

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04W 4/029 → (51) **G01C 15/00**

H04W 4/029 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/38 → (51) **G01M 7/02**

H04W 4/38 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 982 650 A1**
H04W 4/44 **H04W 4/46**
H04W 4/80

(52) **H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 21177376.7 (22) 02.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 PCT/JP2020/038526

- (54) • *FAHRZEUG UND FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *VEHICLE AND VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SUGIYAMA, Yuichi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04L 1/18**

H04W 4/40 → (51) **H04L 27/26**

H04W 4/40 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/44 → (51) **G08C 17/02**

H04W 4/44 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 982 651 A1**

(52) **H04W 4/46; H04W 4/38**

(25) De (26) De

(21) 21197021.5 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 DE 102020212565

- (54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD FOR IMPLEMENTATION IN A VEHICLE*
• *VÉHICULE, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DANS UN VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Köstermann, Janis, 10557 Berlin, DE
Hoppmann, Hendrik, 38110 Braunschweig, DE

Voltmer, Jörg, 30559 Hannover, DE

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/60 → (51) **G06F 15/177**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 982 652 A1**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En

(21) 20843364.9 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103586 22.07.2020

(87) WO 2021/013196 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 CN 201910678890

- (54) • *SIMULTANES ANTWORTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SIMULTANEOUS RESPONSE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉPONSE SIMULTANÉE ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHEN, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 982 653 A1**

(52) **H04W 4/70; H04W 68/02; H04W 72/042**

(25) En (26) En

(21) 21211384.9 (22) 27.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2010 JP 2010223331

- (54) • *MTC-STEUERKANAL*
• *MTC CONTROL CHANNEL*
• *CANAL DE COMMANDE MTC*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
MAEDA, Miho, Tokyo, 100-8310, JP

IWANE, Yasushi, Tokyo, 100-8310, JP

NONAMI, Takayuki, Tokyo, 100-8310, JP

SUEMITSU, Taisei, Tokyo, 100-8310, JP

NAKAI, Yuichi, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 20151134.2 / 3 657 870
11829077.4 / 2 624 644

H04W 4/70 → (51) **G01M 7/02**

H04W 4/80 → (51) **G05D 1/02**

H04W 4/80 → (51) **G06F 8/65**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/40**

H04W 8/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 982 654 A1**
H04W 64/00 **H04W 68/04**

(52) **H04W 8/08; H04W 8/14; H04W 8/20; H04W 64/00; H04W 68/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20835208.8 (22) 28.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098644 28.06.2020

(87) WO 2021/000801 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 CN 201910597933

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIN, Meixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 982 655 A1**

(52) **H04W 8/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20819209.6 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018099 28.04.2020

(87) WO 2020/246185 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 JP 2019105888

- (54) • *ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 982 656 A1**
H04W 12/08 **H04W 48/04**
H04W 60/00 **H04W 76/11**

(52) **H04W 12/00; H04W 12/08;**
H04W 48/04; H04W 60/00;
H04W 76/11

(25) Zh (26) En
(21) 20830721.5 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/093577 30.05.2020
(87) WO 2020/259212 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910550675
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN MOBILES KERNNETZWERK MITTELS EINER FESTEN ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACCESSING MOBILE CORE NETWORK BY MEANS OF FIXED ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU CENTRAL MOBILE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS FIXE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Jiecheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/03 → (51) **G06F 15/177**

H04W 12/03 → (51) **H04W 76/19**

H04W 12/04 → (51) **B60R 25/10**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/0431 → (51)
H04L 29/06

H04W 12/06 → (51) **G06F 15/177**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/64**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/021**

H04W 12/069 → (51) **G06F 15/177**

H04W 12/069 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **B60R 25/10**

H04W 12/08 → (51) **H04R 25/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/084 → (51) **H04L 67/51**

H04W 12/10 → (51) **G06F 15/177**

H04W 12/10 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/106 → (51) **G06F 15/177**

H04W 12/12 → (51) **G06F 15/177**

H04W 12/122 → (51) **G06F 15/177**

H04W 12/40 → (51) **G06F 15/177**

H04W 12/63 → (51) **H04W 4/021**

H04W 12/71 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 16/18** (11) **3 982 657 A1**
H04W 16/32 **H04W 24/10**
H04W 72/04

(52) **H04W 16/18; H04W 16/32;**
H04W 24/10; H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 19932128.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022733 07.06.2019
(87) WO 2020/246024 2020/50 10.12.2020
(54) • *ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 16/20** (11) **3 982 658 A1**
(52) **H04W 16/20**

(25) Zh (26) En
(21) 20843215.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/104481 24.07.2020
(87) WO 2021/013246 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910673704
30.09.2019 CN 201910938928
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTS*
• *WIRELESS ACCESS POINT DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE POINT D'ACCÈS SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KONG, Fanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/32 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 982 659 A1**
H04L 41/0631 **H04L 43/08**

(52) **H04L 41/0631; H04L 43/08;**
H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 21206088.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2016 US 201662334176 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS MITTELS VERHALTENSBEZOGENER PROFILIERUNG VON NETZWERKVOORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING WIRELESS NETWORK PERFORMANCE USING BEHAVIORAL PROFILING OF NETWORK DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE DE PROFILAGE COMPORTEMENTAL DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU*

(71) Wyebot, Inc., 2 Mount Royal Avenue Suite 310, Marlborough, MA 01752, US
(72) GUPTA, Anil, Marlborough, MA 01752, US
NGUYEN, Hien, Marlborough, MA 01752, US
SANDS, Roger, D., Marlborough, MA 01752, US
PEREIRA, Louis, E., Marlborough, MA 01752, US
BAILAN, John, S., Marlborough, MA 01752, US
BAKER, David, V., Marlborough, MA 01752, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17796745.2 / 3 456 081

(51) **H04W 24/04** (11) **3 982 660 A1**
(52) **H04M 1/725; H04W 24/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20819424.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/071548 10.01.2020
(87) WO 2020/244241 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910493317
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
WANG, Da, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **3 982 661 A1**
H04L 5/00

(52) **H04W 24/10; H04L 5/001;**
H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 21207722.6 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2009 CN 200910242279

- (54) • *MESSBERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM*
• *MEASUREMENT REPORTING METHOD AND DEVICE IN CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE MESURE DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yi, Beijing, 100083, CN
LIANG, Jing, Beijing, 100083, CN
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 10835445.7 / 2 512 170

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/18**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 982 662 A1**
H04W 72/12
- (52) **H04W 28/02; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20818560.3 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/086734 24.04.2020
(87) WO 2020/244334 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910491158
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUFFER-ZUSTANDSBERICHTEN*
• *BUFFER STATUS REPORT TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON ET TERMINAL ASSOCIÉ*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
- (74) Fiorini, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 982 663 A1**
H04W 28/04 **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 20830962.5 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097796 23.06.2020
(87) WO 2020/259512 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578751
- (54) • *KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND ENDVORRICHTUNG*
• *CONFIGURATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/22**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/26**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 982 664 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 28/04; H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19931945.0 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/022506 06.06.2019
(87) WO 2020/245973 2020/50 10.12.2020
- (54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/04 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 982 665 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
- (52) **H04W 28/06; H04W 72/04; H04W 72/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19932543.2 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/022999 10.06.2019
(87) WO 2020/250289 2020/51 17.12.2020
- (54) • *ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/08 → (51) **H04L 1/08**

H04W 28/10 → (51) **H04L 12/807**

H04W 28/10 → (51) **H04W 28/22**

H04W 28/16 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 28/22** (11) **3 982 666 A1**
H04W 28/10 **H04W 28/02**
H04L 67/12 **H04L 69/04**
H04L 69/22

- (52) **H04L 67/12; H04L 69/04; H04L 69/22; H04W 28/0263; H04W 28/22; H04W 28/0268**
- (25) En (26) En
(21) 21212880.5 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.05.2018 KR 20180057803
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG UND VERARBEITUNG VON SDAP-KONTROLL-PDU IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING AND PROCESSING SDAP CONTROL PDU IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION ET DE TRAITEMENT D'UNE PDU DE COMMANDE SDAP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Seungri, Suwon-si 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si 16677, KR
JUNG, Sangyeob, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19807225.8 / 3 751 895

H04W 28/22 → (51) **H04L 12/807**

(51) **H04W 28/26** (11) **3 982 667 A1**
H04W 28/02

- (52) **H04W 28/0268; H04W 28/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 21194833.6 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Anni, Shenzhen, 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 16918881.0 / 3 518 580

(51) **H04W 36/00** (11) **3 982 668 A1**
H04W 36/00; H04W 36/30;
H04W 48/16; H04W 84/06

- (25) Zh (26) En
(21) 20833497.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094215 03.06.2020
(87) WO 2020/259241 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910574204
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NTN-ZELLENAUSWAHL*

- *NTN CELL SELECTION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE CELLULE DE NTN*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Meixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 982 669 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/32; H04W 52/02; H04W 76/27; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 20834319.4 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097614 23.06.2020
(87) WO 2021/000760 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 CN 201910595226
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 982 670 A1**
G06N 3/04 H04L 41/16
H04W 48/18 H04W 36/14
H04W 36/30
(52) **H04W 48/18; G06N 3/0454; H04L 41/16; H04W 36/0033; H04W 36/14; H04W 36/30**

(25) En (26) En
(21) 21202114.1 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.10.2020 US 202063090637 P
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND BERECHNUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION AND COMPUTING*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION ET UN CALCUL*
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing

- Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) CHOU, Chie-Ming, 114 Taipei, TW
LU, Fang-Ming, 114 Taipei, TW
HO, Kuo-Liang, 114 Taipei, TW
HUANG, Yi-Chuan, 114 Taipei, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/19**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/00 → (51) **B60R 25/10**

H04W 48/02 → (51) **B60R 25/10**

H04W 48/04 → (51) **H04W 12/00**

H04W 48/08 → (51) **B60R 25/10**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 982 671 A1**
H04W 48/14 H04W 52/02
(52) **H04W 48/16; H04W 48/14; H04W 52/0216; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21191781.0 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.08.2016 CN 201610649587
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 17838732.0 / 3 493 598

H04W 48/16 → (51) **B60R 25/10**

H04W 48/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 982 672 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/12; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 20832626.4 (22) 28.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/098366 28.06.2020
(87) WO 2020/259654 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910579904
14.02.2020 CN 202010093704
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/36 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/48 → (51) **H04W 74/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 8/08**

H04W 68/02 → (51) **H04W 88/06**

H04W 68/04 → (51) **H04W 8/08**

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 982 673 A1**
H04W 16/28 H04W 24/10
(52) **H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19931669.6 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022647 06.06.2019
(87) WO 2020/246013 2020/50 10.12.2020
- (54) • *ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 982 674 A1**
H04W 16/28 H04W 24/10
(52) **H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19931742.1 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022648 06.06.2019

(87) WO 2020/246014 2020/50 10.12.2020

- (54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 982 675 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19931914.6 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022822 07.06.2019

(87) WO 2020/246043 2020/50 10.12.2020

- (54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
FUJIMURA, Naoki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 982 676 A1**
(52) **H04W 24/10**

(52) **H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19932905.3 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023000 10.06.2019

(87) WO 2020/250290 2020/51 17.12.2020

- (54) • *ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 982 677 A1**
(52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 19942186.8 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102046 22.08.2019

(87) WO 2021/031202 2021/08 25.02.2021

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 982 678 A2**
(52) **H04L 5/00** **H04W 52/02**

H04W 56/00 **H04W 28/06**

H04W 28/18

(52) **H04W 56/001; H04L 5/001;**

H04L 5/0032; H04L 5/0085;

H04W 52/0212; H04W 56/0045;

H04L 5/0048; H04L 5/0069;

H04W 28/06; H04W 28/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21193754.5 (22) 06.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2012 US 201261618830 P

19.06.2012 US 201261661361 P

- (54) • *ZELLENGRUPPEN-ZEITSTEUERUNGSANPASSUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *CELL GROUP TIMING ADJUSTMENT FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION DE GROUPE DE CELLULES POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 13711213.2 / 2 835 023

(51) **H04W 72/04** (11) **3 982 679 A1**
(52) **H04W 74/08** **H04W 84/12**

(52) **H04W 74/08; H04W 72/042;**

H04W 74/0808; H04W 74/0816;

H04W 74/0825; H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 21201438.5 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202063090307 P

04.10.2021 US 202117493678

- (54) • *CODIERUNG UND ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG FÜR VERKLEINERTE UPLINK-AUSLÖSUNGSBASIERTE PPDU-ÜBERTRAGUNGEN IN WLAN-SYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION*

• *ENCODING AND TRANSMIT POWER CONTROL FOR DOWNSIZED UPLINK TRIGGER-BASED PPDU TRANSMISSIONS IN NEXT-GENERATION WLAN SYSTEMS*

• *CODAGE ET COMMANDE DE LA PUISSANCE POUR LES TRANSMISSIONS PPDU BASÉES SUR UN DÉCLENCHEMENT DE LIAISON MONTANTE DE TAILLE RÉDUITE DANS DES SYSTÈMES DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) LIU, Shengquan, San Jose, 95134, US

LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US

PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 982 680 A1**
(52) **H04L 5/00** **H04W 72/12**

(52) **H04W 72/042; H04L 5/001;**

H04L 5/0044; H04L 5/0094;

H04L 5/1469; H04W 72/1284;

H04W 72/1289

(25) En (26) En

(21) 21201995.4 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202017068287

- (54) • *OPTIMIERUNG DER UPLINK-BANDPLANUNG DES SPEKTRUMS VON BENACHBARTEN UND NICHTBENACHBARTEN FREQUENZBEREICH 1 (FR1) UND FREQUENZBEREICH 2 (FR2)*

• *OPTIMIZING UPLINK BAND SCHEDULING OF CONTIGUOUS AND NON-CONTIGUOUS FREQUENCY RANGE 1 (FR1) AND FREQUENCY RANGE 2 (FR2) SPECTRUM*

• *OPTIMISATION DE PROGRAMMATION DE BANDE DE LIAISON MONTANTE DE SPECTRE DE PLAGE DE FRÉQUENCES CONTIGUËS ET NON CONTIGUËS 1 (FR1) ET DE PLAGE DE FRÉQUENCES 2 (FR2)*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) Jones, David, BELLEVUE, 98006-1350, US

Shah, Anokhi, BELLEVUE, 98006-1350, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 982 681 A1**
(52) **H04W 72/12** **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0091**

(25) En (26) En

(21) 21210378.2 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT, ZUGRIFFSNETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*

• *INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, ACCESS NETWORK DEVICE AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET SYSTÈME*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17901939.3 / 3 606 209

(51) **H04W 72/04** (11) **3 982 682 A1**
H04L 5/00 H04W 72/12
H04L 1/18

(52) **H04W 72/0413; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04W 72/042; H04W 72/1268; H04W 72/1284; H04W 72/1289**

(25) En (26) En
(21) 21212187.5 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSMITTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18847182.5 / 3 550 915

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/06**

H04W 72/08 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 982 683 A1**
H04W 4/40 H04W 72/10
(52) **H04W 72/1263; H04W 4/40; H04W 72/10**

(25) En (26) En
(21) 20200502.1 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERMÖGLICHUNG VON MESSUNGS-BASIERTER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *ENABLING SENSING-BASED SIDELINK COMMUNICATION*
• *ACTIVATION D'UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PHAN, Vinh Van, 90100 Oulu, FI

YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GL4 5TW, GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **3 982 684 A1**
H04L 1/00 H04L 1/16
H04L 5/00 H04W 74/00

(52) **H04W 76/20; H04L 1/0027; H04L 5/0053; H04L 1/1614**

(25) Zh (26) En
(21) 20819346.6 (22) 26.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086937 26.04.2020
(87) WO 2020/244337 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910493280

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALLEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON SIGNALLEN, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*

• *SIGNALING TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, SIGNALING RECEIVING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN

(72) JAUH, Yuhren, Shanghai 201203, CN
XU, Yanchao, Shanghai 201203, CN
YU, Chinghua, Shanghai 201203, CN

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwalte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 982 685 A1**
H04W 4/40; H04W 28/02; H04W 72/10; H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 20830842.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098092 24.06.2020
(87) WO 2020/259581 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910579768

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 982 686 A1**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 20830662.1 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098394 28.06.2020
(87) WO 2020/259662 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910573570

- (54) • *VERFAHREN FÜR ZUFALLSZUGRIFF UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RANDOM ACCESS AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 982 687 A1**
H04L 29/06; H04W 74/02; H04W 74/08; H04W 76/15

(25) Zh (26) En
(21) 20837740.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100269 03.07.2020
(87) WO 2021/004404 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910606221

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSCHUTZ*
• *COMMUNICATION PROTECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 982 688 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20837868.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100211 03.07.2020
(87) WO 2021/004396 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910606607
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 982 689 A1**
H04W 74/00 **H04W 52/14**
H04W 52/48 **H04W 52/36**
H04L 1/00
(52) **H04W 52/48; H04W 52/362;**
H04W 52/50; H04W 74/0833;
H04L 1/08; H04W 52/242
(25) Ko (26) En
(21) 20853853.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010040 30.07.2020
(87) WO 2021/033946 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100626
- (54) • *VERFAHREN, MIT DEM EIN ENDGERÄT EIN SIGNAL ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SENDET/EMP-FÄNGT, UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD BY WHICH TERMINAL TRANSMITS/RECEIVES SIGNAL FOR PERFORMING RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE IN WIRELESS*

- COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX PAR UN TERMINAL AFIN D'EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 982 690 A1**
(52) **H04W 74/0816**
(25) Zh (26) En
(21) 21193765.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2016 CN 201610130504
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES NETZWERK-ZUWEISUNGSVEKTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING NETWORK ALLOCATION VECTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VECTEUR D'ALLOCATION DE RÉSEAU*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
LI, Nan, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Sieberstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 16893244.0 / 3 429 300

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 982 691 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 74/0808; H04W 4/40;**
H04W 28/02; H04W 52/0216;
H04W 52/0219; H04W 52/0229;
H04W 52/0274; H04W 56/0015;
H04W 72/0406; H04W 72/1242;
H04W 72/1247; H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 21193988.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 US 202063089762 P
09.10.2020 US 202063090074 P
18.12.2020 US 202063127497 P
16.03.2021 US 202163161639 P
06.04.2021 US 202163171376 P
24.08.2021 US 202117410585
- (54) • *TX/RX ANPASSUNG FÜR NR V2X UE MIT BEGRENZTER LEISTUNG*
• *TX/RX ALIGNMENT FOR NR V2X UE WITH LIMITED POWER*
• *ALIGNEMENT TX/RX POUR NR V2X AVEC PUISSANCE LIMITÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Diego, CA, 92126, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US
LU, Sili, San Jose, CA, 95120, US
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 982 692 A1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21208605.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.01.2017 EP 17150585
- (54) • *DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 18700067.4 / 3 549 385

- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/0452**
- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 28/02**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 76/10** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 76/11** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 982 693 A1**
(52) **H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 21196280.8 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 JP 2020169244
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Adachi, Tomoko, Minato-ku, Tokyo, JP
Sekiya, Masahiro, Minato-ku, Tokyo, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 982 694 A1**
H04W 24/10 **H04W 88/10**
H04W 88/06 *H04W 76/27*
H04W 92/20 *H04W 80/02*
H04W 80/08

(52) **H04W 76/15; H04W 76/27;**
H04W 88/06; H04W 88/10;
H04W 92/20

(25) Zh (26) En
(21) 21193796.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DIE MULTIKONNEKTIVITÄTS-KOMMUNI-
KATION**
• **MULTI-CONNECTIVITY COMMUNI-
CATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION À MULTI-CONNECTIVITÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(62) 16905896.3 / 3 462 801

H04W 76/15 → (51) **H04L 1/08**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 982 695 A1**
H04W 12/03 **H04W 36/00**
H04W 88/08 *H04W 92/12*

(52) **H04W 76/19; H04W 12/03;**
H04W 36/0055; H04W 36/0069;
H04W 88/085; H04W 92/12

(25) En (26) En
(21) 21212114.9 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17926720.8 / 3 661 312

H04W 80/06 → (51) **H04L 12/807**

H04W 84/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 84/12 → (51) **H04L 27/26**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/18 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 982 696 A1**
H04W 68/02 **H04W 8/18**
H04W 72/04 **H04W 28/16**

(25) Zh (26) En
(21) 20822274.5 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087198 27.04.2020
(87) WO 2020/248733 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910497715
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BENUTZERGERÄTEDATENÜBERTRA-
GUNG MIT ZWEI KARTEN, SPEICHER-
MEDIUM UND BENUTZERGERÄT**
• **DUAL-CARD UE DATA TRANSMISSION
METHOD AND DEVICE, STORAGE
MEDIUM AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE DONNÉES D'UE À DEUX
CARTES, SUPPORT DE STOCKAGE ET
ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai)
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1
Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang,
Shanghai 201203, CN

(72) GU, Xiangxin, Shanghai 201203, CN
XU, Jin, Shanghai 201203, CN
HAN, Wei, Shanghai 201203, CN

FAN, Wei, Shanghai 201203, CN
DENG, Yun, Shanghai 201203, CN

CHEN, Weifeng, Shanghai 201203, CN
SUN, Qiang, Shanghai 201203, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

H04W 88/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 982 697 A1**
H03M 7/30 **H04L 41/0813**
H04W 16/10 *H04W 28/16*

(52) **H04W 88/085; H03M 7/30;**
H04L 41/0813; H04W 16/10;
H04W 28/16

(25) En (26) En
(21) 21202770.0 (22) 06.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.02.2013 US 201313762283
07.02.2013 US 201313762284
07.02.2013 US 201313762292

(54) • **FUNKZUGANGSNETZWERKE**
• **RADIO ACCESS NETWORKS**
• **RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) EYUBOGLU, Vedat, Concord, MA 01741, US
BARABELL, Arthur J., Sudbury, MA 01776,
US

SANDBERG, Stuart, Acton, MA 01720, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 14707024.7 / 2 954 751

H04W 88/10 → (51) **H04W 76/15**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/30**

H05B 3/20 → (51) **A24F 40/30**

H05B 3/34 → (51) **F24H 3/00**

H05B 3/42 → (51) **F24H 1/43**

H05B 3/58 → (51) **F24H 3/00**

H05B 6/06 → (51) **A24F 40/30**

H05B 6/06 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/06 → (51) **H03K 7/08**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/30**

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/10**

H05B 33/14 → (51) **C07F 15/00**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/02**

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/02**

(51) **H05H 1/26** (11) **3 982 698 A1**
A61B 18/04

(52) **H05H 1/2439; A61B 18/04;**
H05H 1/2418

(25) Ja (26) En
(21) 20818108.1 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021654 01.06.2020
(87) WO 2020/246435 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104428
(54) • **PLASMABESTRAHLUNGSVERFAHREN
UND SPITZENVORRICHTUNG**
• **PLASMA IRRADIATION APPARATUS AND
TIP DEVICE**
• **APPAREIL D'IRRADIATION DE PLASMA
ET DISPOSITIF DE POINTE**

(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18
Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi
467-8525, JP

(72) ITOH Shinsuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525,
JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H05H 1/26** (11) **3 982 699 A1**
A61N 1/44 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/00; A61N 1/44; H05H 1/26**

(25) Ja (26) En
(21) 20819236.9 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021655 01.06.2020
(87) WO 2020/246436 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104559
(54) • **PLASMASTRALUNGSVORRICHTUNG
UND PLASMASTRALUNGSVERFAHREN**
• **PLASMA IRRADIATION APPARATUS AND
PLASMA IRRADIATION METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION
DE PLASMA**

(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18
Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi
467-8525, JP

(72) ITOH Shinsuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525,
JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H05H 1/34 → (51) **B23K 35/02**

H05H 1/48 → (51) **C02F 1/46**

H05K 1/00 → (51) **H01G 2/04**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 982 700 A1**
H05K 3/46

(52) **H05K 1/02; H05K 3/46**

(25) Ko (26) En
(21) 20818720.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007241 04.06.2020
(87) WO 2020/246812 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 KR 20190065796
26.08.2019 KR 20190104524

(54) • LEITERPLATTE
• PRINTED CIRCUIT BOARD
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) KIM, Jae Hwa, Seoul 07796, KR
SHIN, Seung Yul, Seoul 07796, KR
RYU, Sung Wuk, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/00**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/06**

H05K 1/11 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 982 701 A1**
H05K 7/14

(52) **H05K 1/14; H05K 7/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20819203.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004341 05.02.2020
(87) WO 2020/246068 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019105889

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) EZAKI, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05K 1/14 → (51) **F24C 15/10**

H05K 1/18 → (51) **H01G 2/02**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 982 702 A1**
G06F 30/00 **G01R 31/28**
G06F 30/398 **G06F 30/367**

(52) **G06F 30/398; G06F 30/00; G06F 30/367; G01R 31/2848**

(25) De (26) De
(21) 21209601.0 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • ERMITTELN EINES KÜRZESTEN BESTIMMUNGSFREMDEN STROMPFADES IN EINER ELEKTRISCHEN BAUEINHEIT
• DETERMINATION OF A SHORTEST IMPROPER CURRENT PATH IN AN ELECTRICAL MODULE
• DÉTERMINATION D'UN CHEMIN DE COURANT NON DÉTERMINÉ LE PLUS COURT DANS UN MODULE ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Martinek, Michael, 90411 Nürnberg, DE
Prus, Magdalena, 90411 Nürnberg, DE
Greiner, Günther, 91341 Röttenbach, DE
Grosso, Roberto, 91080 Uttenreuth, DE
(62) 14171258.8 / 2 953 042

H05K 3/00 → (51) **G05B 19/418**

H05K 3/30 → (51) **H01G 2/04**

H05K 3/34 → (51) **H01L 23/053**

H05K 3/40 → (51) **H01L 23/053**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 982 703 A1**
B24C 1/04

(25) Zh (26) En
(21) 20837728.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097012 19.06.2020
(87) WO 2021/004252 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 CN 201910612608

(54) • GEHÄUSEANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• HOUSING ASSEMBLY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND ELECTRONIC DEVICE
• ENSEMBLE BOÎTIER, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) QIU, Jinglong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05K 5/06 → (51) **F16K 17/18**

H05K 7/12 → (51) **H01G 2/04**

H05K 7/14 → (51) **F24C 15/10**

H05K 7/14 → (51) **H05K 1/14**

H05K 7/20 → (51) **A61B 17/32**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H02J 7/00**

H05K 7/20 → (51) **H04B 10/40**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 982 704 A1**
H05K 13/02

(25) Ja (26) En
(21) 19931874.2 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022362 05.06.2019
(87) WO 2020/245945 2020/50 10.12.2020
(54) • TEILEZUFÜHRVORRICHTUNG

• PARTS SUPPLY APPARATUS
• APPAREIL D'APPORT DE PIÈCES

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) UCHIYAMA, Noboru, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 982 705 A1**
H05K 13/04

(25) Ja (26) En
(21) 19931591.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022562 06.06.2019
(87) WO 2020/245985 2020/50 10.12.2020
(54) • ARBEITSMASCHINE FÜR SUBSTRATE
• SUBSTRATE WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL DE SUBSTRAT

(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KAGOSHIMA Hiroyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 862 384 <i>B01L 3/00</i>	(51) <i>C08J 7/12</i>	(11) 3 939 791	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 958 013 <i>G01S 13/88</i> <i>G01S 7/35</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 4/70</i>	(51) <i>G01S 7/00</i> <i>G01S 13/32</i> <i>G01S 13/58</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 871 548 <i>A43C 11/16</i>	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 939 885	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 961 315	(51) <i>G05B 13/02</i>
(11) 3 882 199 <i>B66B 1/24</i>	(51) <i>B66B 1/46</i> <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 940 423 <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/86</i> <i>H04N 9/04</i>	(51) <i>G01S 17/89</i> <i>G01S 17/08</i> <i>H04N 5/369</i>	(11) 3 961 442 <i>G06Q 20/38</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G06F 21/33</i> <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 910 605 <i>G06K 19/06</i> <i>G06Q 50/26</i> <i>G16H 50/80</i>	(51) <i>G07C 9/00</i> <i>G07C 9/22</i> <i>G16H 10/40</i>	(11) 3 940 510 <i>B64D 11/02</i> <i>G01S 13/88</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>B64C 1/14</i> <i>G01S 13/86</i>	(11) 3 967 626	(51) <i>B65D 85/68</i>
(11) 3 916 040	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 3 942 922	(51) <i>A01G 25/16</i>	(11) 3 968 052 <i>G01S 7/03</i> <i>G01D 5/48</i>	(51) <i>G01S 13/08</i> <i>G01S 13/88</i>
(11) 3 922 441 <i>B29C 65/30</i> <i>B29C 65/78</i> <i>B31B 70/64</i>	(51) <i>B29C 65/22</i> <i>B29C 65/74</i> <i>B31B 70/02</i>	(11) 3 943 037 <i>A61C 1/06</i> <i>A61C 1/18</i>	(51) <i>A61C 1/05</i> <i>A61C 1/08</i> <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 968 425 <i>H01M 10/0585</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 922 644 <i>A61P 31/04</i>	(51) <i>C07K 16/12</i>	(11) 3 943 040 <i>A61F 5/56</i> <i>A61C 7/00</i>	(51) <i>A61C 7/08</i> <i>A61C 7/36</i>	(11) 3 977 843 <i>A01D 69/08</i>	(51) <i>A01F 15/08</i>
(11) 3 923 140	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 943 076 <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 9/28</i> <i>A61K 9/14</i> <i>A61K 31/365</i> <i>A61K 31/702</i>	(51) <i>A61K 9/50</i> <i>A61K 9/24</i> <i>A61K 9/48</i> <i>A61K 9/70</i> <i>A61K 31/7008</i>	(11) 3 978 043 <i>A61B 10/02</i> <i>A61M 39/22</i>	(51) <i>A61M 1/00</i> <i>A61B 5/15</i>
(11) 3 923 164 <i>G06Q 50/00</i>	(51) <i>G06F 16/9536</i> <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 943 188 <i>B01J 31/16</i> <i>C07C 63/66</i> <i>C07C 65/11</i> <i>C07D 317/36</i>	(51) <i>B01J 20/22</i> <i>C07C 51/41</i> <i>C07C 65/05</i> <i>C07D 209/88</i>	(11) 3 978 456 <i>C04B 26/26</i> <i>C08K 5/3445</i> <i>C08L 95/00</i>	(51) <i>C04B 26/00</i> <i>C04B 40/00</i> <i>C08K 5/36</i> <i>C08K 5/52</i>
(11) 3 925 483 <i>A47D 13/02</i>	(51) <i>A45F 4/02</i>	(11) 3 943 259	(51) <i>B25J 21/02</i>	(11) 3 979 296	(51) <i>H01J 37/153</i>
(11) 3 925 631	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 3 943 355 <i>B60W 50/00</i>	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 979 312 <i>H01L 23/373</i>	(51) <i>H01L 23/367</i>
(11) 3 925 732 <i>B24B 49/10</i> <i>B25J 11/00</i>	(51) <i>B24B 19/26</i> <i>B24B 1/00</i>	(11) 3 943 404 <i>B65D 81/38</i>	(51) <i>B65D 5/18</i> <i>B65D 5/02</i>	I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	
(11) 3 926 597	(51) <i>G08B 21/22</i>	(11) 3 943 715	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 3 561 492 (87) WO 2018/121799	(51) <i>G01N 21/65</i> 16.03.2022
(11) 3 929 287	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 945 071 <i>C02F 1/54</i> <i>B01J 4/02</i>	(51) <i>C02F 1/24</i> <i>C02F 1/28</i> <i>B03D 1/14</i>	(11) 3 697 230 (87) WO 2019/079629	(51) <i>A23K 10/10</i> 11.03.2022
(11) 3 929 994 <i>H01L 51/52</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 945 315	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 700 412 (87) WO 2019/084549	(51) <i>A61B 5/00</i> 14.03.2022
(11) 3 932 775 <i>B61C 15/10</i> <i>B61L 25/02</i>	(51) <i>B61L 15/00</i> <i>B61K 3/02</i>	(11) 3 945 316	(51) <i>G01N 33/204</i>	(11) 3 720 314 (87) WO 2019/113010	(51) <i>A47B 91/00</i> 11.03.2022
(11) 3 933 401 <i>G01N 33/53</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 945 718	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 722 381 (87) WO 2019/111822	(51) <i>C09D 11/101</i> 14.03.2022
(11) 3 933 588 <i>H04L 67/1095</i>	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 3 949 811 <i>B31D 1/04</i>	(51) <i>A47G 11/00</i> <i>A47G 23/03</i>	(11) 3 723 775 (87) WO 2019/118984	(51) <i>A61K 35/74</i> 14.03.2022
(11) 3 936 398 <i>B60W 20/15</i>	(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 40/09</i>	(11) 3 950 681 <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C07D 401/04</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/00</i>	(11) 3 723 788 (87) WO 2019/118918	(51) <i>A61K 38/17</i> 15.03.2022
(11) 3 937 089 <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>G06N 3/08</i> <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 951 279 <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>F24F 11/46</i> <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 727 442 (87) WO 2019/126690	(51) <i>A61K 39/12</i> 16.03.2022
(11) 3 937 128	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 951 317 <i>G01C 15/04</i> <i>F16B 2/06</i>	(51) <i>G01C 15/02</i> <i>G09F 3/12</i>	(11) 3 729 020 (87) WO 2019/119127	(51) <i>G01H 11/06</i> 11.03.2022
(11) 3 937 169	(51) <i>G10L 19/06</i>	(11) 3 951 546 <i>B25J 11/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 730 195 (87) WO 2019/119094	(51) <i>A63B 63/00</i> 14.03.2022
(11) 3 937 488 <i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/577</i>	(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/109</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/46</i>	(11) 3 954 236 <i>A24F 40/57</i>	(51) <i>A24F 40/53</i> <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 731 747 (87) WO 2019/177809	(51) <i>A61B 5/028</i> 11.03.2022
(11) 3 939 506 <i>A61B 5/151</i> <i>B01L 3/02</i>	(51) <i>A61B 5/15</i> <i>B01L 3/00</i> <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 955 297 <i>H01L 27/11573</i>	(51) <i>H01L 27/11575</i> <i>H01L 27/11582</i>		
		(11) 3 957 158 <i>A01D 57/20</i>	(51) <i>A01D 45/06</i> <i>B07B 1/10</i>		

(11) 3 732 024 (87) WO 2019/133552	(51) B29C 64/153 14.03.2022	(11) 3 769 924 (87) WO 2019/208570	(51) B28B 1/00 16.03.2022	(11) 3 779 972 (87) WO 2019/192250	(51) G10L 15/26 15.03.2022
(11) 3 735 250 (87) WO 2019/133884	(51) A61K 31/704 15.03.2022	(11) 3 773 170 (87) WO 2019/195208	(51) A61B 5/00 11.03.2022	(11) 3 780 460 (87) WO 2019/194589	(51) H04L 5/00 16.03.2022
(11) 3 739 312 (87) WO 2019/137331	(51) G01K 15/00 16.03.2022	(11) 3 773 265 (87) WO 2019/191015	(51) A61B 17/29 15.03.2022	(11) 3 780 609 (87) WO 2019/194436	(51) H04N 19/139 14.03.2022
(11) 3 749 168 (87) WO 2018/165365	(51) A61B 1/05 11.03.2022	(11) 3 773 312 (87) WO 2019/195841	(51) A61B 46/23 15.03.2022	(11) 3 781 019 (87) WO 2019/204432	(51) A61K 49/00 15.03.2022
(11) 3 749 440 (87) WO 2019/157407	(51) B01D 71/68 16.03.2022	(11) 3 773 527 (87) WO 2019/190608	(51) A61K 31/05 15.03.2022	(11) 3 781 203 (87) WO 2019/204756	(51) C07K 16/28 11.03.2022
(11) 3 752 082 (87) WO 2019/160852	(51) A61B 18/04 15.03.2022	(11) 3 773 544 (87) WO 2019/200017	(51) A61K 31/337 14.03.2022	(11) 3 781 214 (87) WO 2019/204369	(51) A61K 48/00 14.03.2022
(11) 3 752 645 (87) WO 2019/161126	(51) C12Q 1/6886 16.03.2022	(11) 3 773 829 (87) WO 2019/200302	(51) G16H 20/13 14.03.2022	(11) 3 781 547 (87) WO 2019/202522	(51) C07C 213/02 16.03.2022
(11) 3 753 952 (87) WO 2019/114804	(51) C07K 16/28 14.03.2022	(11) 3 774 145 (87) WO 2019/199754	(51) B23D 17/06 14.03.2022	(11) 3 782 435 (87) WO 2019/204166	(51) H04W 80/10 14.03.2022
(11) 3 754 047 (87) WO 2019/160121	(51) C23C 14/08 16.03.2022	(11) 3 774 173 (87) WO 2019/199718	(51) B23Q 3/08 14.03.2022	(11) 3 782 642 (87) WO 2019/203599	(51) A61K 39/09 16.03.2022
(11) 3 758 496 (87) WO 2019/168852	(51) A01N 63/32 14.03.2022	(11) 3 774 243 (87) WO 2019/193504	(51) B27N 1/00 11.03.2022	(11) 3 784 369 (87) WO 2019/209959	(51) B01D 61/44 11.03.2022
(11) 3 759 726 (87) WO 2019/169217	(51) H01G 11/38 15.03.2022	(11) 3 774 559 (87) WO 2019/199649	(51) B65D 5/36 16.03.2022	(11) 3 784 596 (87) WO 2019/204914	(51) B65D 85/804 16.03.2022
(11) 3 759 765 (87) WO 2019/165466	(51) H01R 4/12 11.03.2022	(11) 3 774 563 (87) WO 2019/195472	(51) B65D 21/08 11.03.2022	(11) 3 784 649 (87) WO 2019/227093	(51) C07C 229/48 16.03.2022
(11) 3 763 660 (87) WO 2019/172409	(51) B66C 13/40 16.03.2022	(11) 3 774 589 (87) WO 2019/193568	(51) B65D 83/00 14.03.2022	(11) 3 784 699 (87) WO 2019/209995	(51) C07K 16/28 14.03.2022
(11) 3 765 062 (87) WO 2019/178532	(51) A61K 38/43 11.03.2022	(11) 3 774 600 (87) WO 2019/199574	(51) B65G 15/60 15.03.2022	(11) 3 785 664 (87) WO 2019/205968	(51) A61C 17/02 14.03.2022
(11) 3 766 097 (87) WO 2019/177742	(51) H01L 21/56 15.03.2022	(11) 3 774 826 (87) WO 2019/195894	(51) C07F 15/02 14.03.2022	(11) 3 785 793 (87) WO 2019/208482	(51) B01J 8/34 16.03.2022
(11) 3 766 260 (87) WO 2019/177510	(51) H04R 5/033 16.03.2022	(11) 3 775 216 (87) WO 2019/193416	(51) C12N 15/113 16.03.2022	(11) 3 785 800 (87) WO 2019/209072	(51) B01L 9/06 11.03.2022
(11) 3 766 536 (87) WO 2020/024953	(51) A61M 35/00 14.03.2022	(11) 3 775 890 (87) WO 2019/195317	(51) G01N 33/50 15.03.2022	(11) 3 786 203 (87) WO 2019/208707	(51) C08F 265/04 11.03.2022
(11) 3 767 196 (87) WO 2019/177417	(51) F24F 6/12 14.03.2022	(11) 3 775 891 (87) WO 2019/200307	(51) G01N 33/50 14.03.2022	(11) 3 787 173 (87) WO 2019/207723	(51) H05K 7/14 11.03.2022
(11) 3 768 158 (87) WO 2019/183586	(51) A61F 2/72 16.03.2022	(11) 3 776 489 (87) WO 2020/072319	(51) H04N 19/103 16.03.2022	(11) 3 787 287 (87) WO 2019/209028	(51) H04N 19/105 15.03.2022
(11) 3 768 278 (87) WO 2019/183349	(51) A61K 31/7088 14.03.2022	(11) 3 776 503 (87) WO 2019/236032	(51) G08B 13/00 16.03.2022	(11) 3 787 468 (87) WO 2019/246476	(51) A47L 11/40 11.03.2022
(11) 3 768 327 (87) WO 2019/183630	(51) A61K 48/00 14.03.2022	(11) 3 776 516 (87) WO 2019/186539	(51) B60Q 1/44 14.03.2022	(11) 3 788 025 (87) WO 2019/213063	(51) C07C 2/62 16.03.2022
(11) 3 768 348 (87) WO 2019/161432	(51) A61M 1/00 14.03.2022	(11) 3 777 601 (87) WO 2019/215809	(51) A45C 11/16 15.03.2022	(11) 3 788 343 (87) WO 2019/213150	(51) A61K 47/58 15.03.2022
(11) 3 768 386 (87) WO 2019/183605	(51) A61P 19/08 11.03.2022	(11) 3 777 887 (87) WO 2019/189676	(51) A61K 39/39 16.03.2022	(11) 3 789 317 (87) WO 2020/250539	(51) B65D 85/672 11.03.2022
(11) 3 768 418 (87) WO 2019/183646	(51) B01J 23/00 16.03.2022	(11) 3 778 060 (87) WO 2019/198728	(51) B21D 37/01 16.03.2022	(11) 3 789 834 (87) WO 2019/227401	(51) G05B 19/418 14.03.2022
(11) 3 768 724 (87) WO 2019/179396	(51) C07K 16/28 14.03.2022	(11) 3 778 752 (87) WO 2019/188051	(51) C08J 3/205 11.03.2022	(11) 3 790 447 (87) WO 2019/215749	(51) A61B 5/00 11.03.2022
(11) 3 769 220 (87) WO 2019/183566	(51) G06F 11/30 11.03.2022	(11) 3 778 888 (87) WO 2019/189573	(51) C12N 15/09 14.03.2022	(11) 3 790 869 (87) WO 2019/213553	(51) C07D 311/82 16.03.2022
(11) 3 769 297 (87) WO 2019/180517	(51) G08G 1/123 14.03.2022	(11) 3 779 524 (87) WO 2019/198511	(51) G02B 5/00 11.03.2022	(11) 3 791 325 (87) WO 2019/215604	(51) G06K 9/62 11.03.2022
(11) 3 769 333 (87) WO 2019/178649	(51) H01J 43/18 14.03.2022	(11) 3 779 908 (87) WO 2019/189128	(51) G08B 17/10 11.03.2022	(11) 3 791 414 (87) WO 2019/232762	(51) H01F 27/32 14.03.2022

(11) 3 792 109 (87) WO 2019/215356	(51) B60P 3/36 14.03.2022	(11) 3 801 232 (87) WO 2019/236497	(51) A61N 1/05 14.03.2022	(11) 3 806 840 (87) WO 2019/241728	(51) A61K 31/202 14.03.2022
(11) 3 792 246 (87) WO 2019/176079	(51) C07C 219/06 14.03.2022	(11) 3 801 235 (87) WO 2019/235969	(51) G16H 50/00 11.03.2022	(11) 3 806 854 (87) WO 2019/241469	(51) C07D 471/04 14.03.2022
(11) 3 792 356 (87) WO 2019/214702	(51) C12N 9/42 14.03.2022	(11) 3 801 384 (87) WO 2019/234755	(51) A61F 2/07 14.03.2022	(11) 3 806 964 (87) WO 2020/018306	(51) A62C 35/00 14.03.2022
(11) 3 793 352 (87) WO 2019/222693	(51) C12N 15/113 16.03.2022	(11) 3 801 600 (87) WO 2019/236769	(51) A61K 47/69 11.03.2022	(11) 3 807 061 (87) WO 2019/241513	(51) B25J 17/02 11.03.2022
(11) 3 793 550 (87) WO 2019/222238	(51) C07D 401/04 15.03.2022	(11) 3 801 715 (87) WO 2019/236899	(51) A61M 11/06 14.03.2022	(11) 3 807 640 (87) WO 2019/241599	(51) G01N 33/53 14.03.2022
(11) 3 793 933 (87) WO 2019/222571	(51) B67D 1/08 14.03.2022	(11) 3 801 729 (87) WO 2019/232537	(51) A61M 25/10 11.03.2022	(11) 3 807 721 (87) WO 2019/241402	(51) G03F 7/11 14.03.2022
(11) 3 794 091 (87) WO 2019/222384	(51) C09K 11/02 16.03.2022	(11) 3 801 753 (87) WO 2019/222814	(51) A61N 5/01 14.03.2022	(11) 3 807 725 (87) WO 2019/241093	(51) G04G 17/02 16.03.2022
(11) 3 794 150 (87) WO 2019/222227	(51) C12Q 1/689 11.03.2022	(11) 3 802 233 (87) WO 2019/236527	(51) B60R 25/01 16.03.2022	(11) 3 807 946 (87) WO 2019/239399	(51) H01M 8/1004 16.03.2022
(11) 3 794 163 (87) WO 2019/217227	(51) C23G 1/06 16.03.2022	(11) 3 802 467 (87) WO 2019/236483	(51) C07D 487/10 14.03.2022	(11) 3 808 108 (87) WO 2019/246164	(51) H04S 7/00 16.03.2022
(11) 3 794 341 (87) WO 2019/222531	(51) G01N 27/447 11.03.2022	(11) 3 802 489 (87) WO 2019/231933	(51) C07D 207/00 14.03.2022	(11) 3 808 176 (87) WO 2019/225753	(51) A01N 1/02 14.03.2022
(11) 3 794 646 (87) WO 2020/000037	(51) H01L 31/09 15.03.2022	(11) 3 802 495 (87) WO 2019/231271	(51) C07D 215/38 14.03.2022	(11) 3 809 955 (87) WO 2019/231514	(51) A61B 5/20 16.03.2022
(11) 3 795 028 (87) WO 2019/221199	(51) A44C 5/02 11.03.2022	(11) 3 802 581 (87) WO 2019/231920	(51) C07K 16/28 14.03.2022	(11) 3 809 958 (87) WO 2019/246211	(51) A61B 5/00 14.03.2022
(11) 3 795 170 (87) WO 2019/221576	(51) A61K 38/18 15.03.2022	(11) 3 802 615 (87) WO 2019/236577	(51) C07K 14/705 11.03.2022	(11) 3 810 063 (87) WO 2019/241176	(51) A61J 1/14 11.03.2022
(11) 3 795 220 (87) WO 2019/220000	(51) A63B 21/02 14.03.2022	(11) 3 802 626 (87) WO 2019/236942	(51) C08B 37/08 11.03.2022	(11) 3 810 067 (87) WO 2020/005841	(51) A61K 8/20 14.03.2022
(11) 3 796 869 (87) WO 2019/224807	(51) A61F 2/04 14.03.2022	(11) 3 803 845 (87) WO 2019/229547	(51) G09G 5/36 16.03.2022	(11) 3 810 135 (87) WO 2019/245639	(51) A61K 31/436 16.03.2022
(11) 3 797 126 (87) WO 2019/222852	(51) C08F 32/04 14.03.2022	(11) 3 804 007 (87) WO 2019/226996	(51) H01M 4/13 14.03.2022	(11) 3 810 217 (87) WO 2019/244128	(51) A61L 31/02 11.03.2022
(11) 3 798 251 (87) WO 2019/225377	(51) C08G 75/045 16.03.2022	(11) 3 804 080 (87) WO 2019/236920	(51) H02J 7/02 14.03.2022	(11) 3 810 312 (87) WO 2020/000086	(51) B01D 71/02 11.03.2022
(11) 3 798 842 (87) WO 2020/119143	(51) G06F 16/21 14.03.2022	(11) 3 804 305 (87) WO 2019/229291	(51) H04N 13/10 15.03.2022	(11) 3 810 313 (87) WO 2019/246101	(51) B05B 7/24 14.03.2022
(11) 3 799 035 (87) WO 2019/216414	(51) H04S 7/00 14.03.2022	(11) 3 804 604 (87) WO 2019/230095	(51) A61B 1/045 16.03.2022	(11) 3 810 354 (87) WO 2020/076451	(51) B21J 15/02 16.03.2022
(11) 3 799 560 (87) WO 2019/217520	(51) A61B 17/86 16.03.2022	(11) 3 804 722 (87) WO 2019/235570	(51) A61K 31/4725 14.03.2022	(11) 3 810 568 (87) WO 2020/002999	(51) C07C 67/03 16.03.2022
(11) 3 800 069 (87) WO 2020/013210	(51) B60C 9/18 16.03.2022	(11) 3 804 727 (87) WO 2019/225741	(51) A61K 31/5377 14.03.2022	(11) 3 810 656 (87) WO 2019/242655	(51) C07K 16/28 11.03.2022
(11) 3 800 687 (87) WO 2021/022606	(51) H01M 50/202 15.03.2022	(11) 3 804 783 (87) WO 2019/235242	(51) A61M 5/142 16.03.2022	(11) 3 810 835 (87) WO 2020/055859	(51) D01F 8/12 16.03.2022
(11) 3 800 718 (87) WO 2020/248726	(51) H01M 50/55 14.03.2022	(11) 3 805 225 (87) WO 2019/233366	(51) C07D 487/14 15.03.2022	(11) 3 811 050 (87) WO 2019/246584	(51) G01N 35/00 14.03.2022
(11) 3 801 028 (87) WO 2019/231562	(51) A61K 35/28 16.03.2022	(11) 3 805 354 (87) WO 2019/223214	(51) C12M 1/00 15.03.2022	(11) 3 811 107 (87) WO 2020/040854	(51) G01S 7/481 11.03.2022
(11) 3 801 053 (87) WO 2019/209729	(51) A23L 7/161 14.03.2022	(11) 3 805 573 (87) WO 2020/186853	(51) A45D 20/12 14.03.2022	(11) 3 811 145 (87) WO 2019/246598	(51) G02B 27/09 14.03.2022
(11) 3 801 146 (87) WO 2019/236044	(51) A47J 31/18 16.03.2022	(11) 3 805 820 (87) WO 2019/230539	(51) G02B 5/20 14.03.2022	(11) 3 811 292 (87) WO 2019/241897	(51) G06V 30/414 15.03.2022
(11) 3 801 169 (87) WO 2019/231973	(51) A47L 13/59 16.03.2022	(11) 3 806 082 (87) WO 2019/227943	(51) G09G 3/3233 14.03.2022	(11) 3 811 436 (87) WO 2020/000090	(51) B60L 50/64 14.03.2022
(11) 3 801 173 (87) WO 2019/231974	(51) A47L 13/59 14.03.2022	(11) 3 806 476 (87) WO 2019/235797	(51) H04N 19/70 11.03.2022	(11) 3 811 557 (87) WO 2020/140260	(51) H04L 9/00 14.03.2022

(11) 3 811 665 (87) WO 2019/242501	(51) H04L 5/00 14.03.2022	(11) 3 815 434 (87) WO 2020/046733	(51) H04W 52/02 14.03.2022	(11) 3 817 739 (87) WO 2020/010049	(51) A61K 9/00 11.03.2022
(11) 3 811 804 (87) WO 2020/007321	(51) A24F 47/00 15.03.2022	(11) 3 815 541 (87) WO 2019/221272	(51) A23L 29/00 14.03.2022	(11) 3 817 740 (87) WO 2020/009992	(51) A61K 31/282 14.03.2022
(11) 3 811 814 (87) WO 2019/245138	(51) A45D 33/02 11.03.2022	(11) 3 815 558 (87) WO 2020/017822	(51) A24F 47/00 11.03.2022	(11) 3 817 762 (87) WO 2020/009938	(51) A61K 38/16 16.03.2022
(11) 3 811 904 (87) WO 2021/020420	(51) A61F 2/24 14.03.2022	(11) 3 815 571 (87) WO 2020/001036	(51) A45D 34/00 11.03.2022	(11) 3 817 763 (87) WO 2020/010110	(51) A61K 38/16 15.03.2022
(11) 3 811 941 (87) WO 2019/242181	(51) A61K 31/4439 11.03.2022	(11) 3 815 628 (87) WO 2020/003214	(51) A61B 17/12 15.03.2022	(11) 3 817 870 (87) WO 2020/010357	(51) B08B 11/00 15.03.2022
(11) 3 811 980 (87) WO 2019/244954	(51) A61K 41/00 15.03.2022	(11) 3 815 654 (87) WO 2020/000994	(51) A61F 5/44 14.03.2022	(11) 3 817 900 (87) WO 2020/010047	(51) B25J 13/08 14.03.2022
(11) 3 811 989 (87) WO 2019/244942	(51) A61M 1/36 16.03.2022	(11) 3 815 678 (87) WO 2020/004599	(51) A61K 9/107 11.03.2022	(11) 3 818 043 (87) WO 2020/010244	(51) C07C 275/26 14.03.2022
(11) 3 812 476 (87) WO 2019/244480	(51) C22C 1/08 14.03.2022	(11) 3 815 690 (87) WO 2020/001644	(51) A61K 31/702 14.03.2022	(11) 3 818 167 (87) WO 2020/010083	(51) C12P 21/00 15.03.2022
(11) 3 812 511 (87) WO 2021/040372	(51) E01F 15/04 11.03.2022	(11) 3 815 692 (87) WO 2020/001632	(51) A61K 31/702 14.03.2022	(11) 3 818 245 (87) WO 2020/009918	(51) E21B 33/14 15.03.2022
(11) 3 812 612 (87) WO 2020/003872	(51) F16G 5/08 11.03.2022	(11) 3 815 894 (87) WO 2020/003926	(51) B32B 7/022 10.03.2022	(11) 3 818 300 (87) WO 2020/180128	(51) F21V 8/00 16.03.2022
(11) 3 813 277 (87) WO 2019/244885	(51) H04J 99/00 15.03.2022	(11) 3 815 949 (87) WO 2020/004327	(51) B60K 11/04 14.03.2022	(11) 3 818 312 (87) WO 2020/010360	(51) F24S 30/425 15.03.2022
(11) 3 813 653 (87) WO 2020/006518	(51) A61B 5/02 11.03.2022	(11) 3 815 978 (87) WO 2020/001593	(51) B08B 1/00 15.03.2022	(11) 3 818 356 (87) WO 2020/009908	(51) G01N 21/01 14.03.2022
(11) 3 813 696 (87) WO 2020/006239	(51) A61B 17/62 15.03.2022	(11) 3 816 054 (87) WO 2020/004445	(51) B65B 57/14 11.03.2022	(11) 3 818 385 (87) WO 2020/033346	(51) G01R 31/34 14.03.2022
(11) 3 813 715 (87) WO 2020/060750	(51) A61B 34/30 11.03.2022	(11) 3 816 163 (87) WO 2020/001420	(51) C07D 403/12 14.03.2022	(11) 3 818 407 (87) WO 2020/009749	(51) G02B 21/36 11.03.2022
(11) 3 813 739 (87) WO 2020/006451	(51) A61F 2/95 15.03.2022	(11) 3 816 208 (87) WO 2020/026981	(51) C08J 3/12 11.03.2022	(11) 3 818 409 (87) WO 2020/010271	(51) G02B 27/01 15.03.2022
(11) 3 813 758 (87) WO 2020/214852	(51) A61G 15/16 14.03.2022	(11) 3 816 211 (87) WO 2019/235538	(51) C08J 5/24 16.03.2022	(11) 3 818 571 (87) WO 2020/009891	(51) H01L 31/18 16.03.2022
(11) 3 813 827 (87) WO 2020/006432	(51) C07D 487/16 14.03.2022	(11) 3 816 273 (87) WO 2020/003923	(51) C12C 5/02 14.03.2022	(11) 3 818 617 (87) WO 2020/010071	(51) H02J 9/06 15.03.2022
(11) 3 813 910 (87) WO 2020/003305	(51) A24F 40/05 14.03.2022	(11) 3 816 275 (87) WO 2020/001493	(51) C12M 1/42 16.03.2022	(11) 3 818 638 (87) WO 2020/010334	(51) H04B 1/38 14.03.2022
(11) 3 813 925 (87) WO 2020/010020	(51) A61N 1/36 11.03.2022	(11) 3 816 321 (87) WO 2020/001387	(51) C23C 14/04 14.03.2022	(11) 3 818 698 (87) WO 2020/010131	(51) H04N 19/11 14.03.2022
(11) 3 814 391 (87) WO 2020/005340	(51) C09D 4/00 14.03.2022	(11) 3 816 450 (87) WO 2020/001379	(51) F04C 29/06 14.03.2022	(11) 3 818 765 (87) WO 2020/144402	(51) H04W 72/14 11.03.2022
(11) 3 814 478 (87) WO 2020/006194	(51) C12M 1/00 15.03.2022	(11) 3 816 516 (87) WO 2020/001606	(51) F23R 3/28 14.03.2022	(11) 3 819 004 (87) WO 2020/009351	(51) A61N 1/05 14.03.2022
(11) 3 814 513 (87) WO 2020/006200	(51) C12N 15/86 14.03.2022	(11) 3 817 042 (87) WO 2020/004567	(51) H01L 23/12 15.03.2022	(11) 3 819 066 (87) WO 2020/008772	(51) B23K 26/244 14.03.2022
(11) 3 814 525 (87) WO 2020/169073	(51) A61K 31/404 14.03.2022	(11) 3 817 052 (87) WO 2020/001145	(51) H01L 27/146 15.03.2022	(11) 3 819 188 (87) WO 2020/007123	(51) B62B 7/08 11.03.2022
(11) 3 814 734 (87) WO 2020/003246	(51) H03H 9/02 14.03.2022	(11) 3 817 426 (87) WO 2020/004070	(51) H04W 74/08 14.03.2022	(11) 3 819 614 (87) WO 2020/009061	(51) G01J 3/18 16.03.2022
(11) 3 814 863 (87) WO 2020/005864	(51) G08B 21/18 16.03.2022	(11) 3 817 618 (87) WO 2020/009716	(51) A44C 17/04 14.03.2022	(11) 3 819 629 (87) WO 2020/009022	(51) G01N 21/3577 16.03.2022
(11) 3 815 094 (87) WO 2020/006370	(51) G16B 30/00 11.03.2022	(11) 3 817 650 (87) WO 2020/008339	(51) A61B 5/00 11.03.2022	(11) 3 819 640 (87) WO 2020/009221	(51) G01N 33/86 14.03.2022
(11) 3 815 401 (87) WO 2020/002764	(51) H04W 4/50 11.03.2022	(11) 3 817 660 (87) WO 2020/010212	(51) A61B 5/103 11.03.2022	(11) 3 819 916 (87) WO 2020/009476	(51) G21D 1/00 11.03.2022
(11) 3 815 409 (87) WO 2020/033914	(51) H04W 8/24 16.03.2022	(11) 3 817 677 (87) WO 2020/010111	(51) A61B 17/80 11.03.2022	(11) 3 819 979 (87) WO 2020/054875	(51) H01M 10/658 15.03.2022

(11) 3 820 251 (87) WO 2020/009541	(51) H05B 45/345 14.03.2022	(11) 3 821 291 (87) WO 2020/014613	(51) G02C 7/02 16.03.2022	(11) 3 822 249 (87) WO 2020/013330	(51) C07C 59/52 16.03.2022
(11) 3 820 279 (87) WO 2020/014498	(51) A01H 3/00 14.03.2022	(11) 3 821 363 (87) WO 2020/014057	(51) G06F 21/78 16.03.2022	(11) 3 822 253 (87) WO 2020/010988	(51) C07C 253/20 14.03.2022
(11) 3 820 283 (87) WO 2020/014081	(51) A01K 47/06 14.03.2022	(11) 3 821 383 (87) WO 2020/013940	(51) G06Q 20/00 14.03.2022	(11) 3 822 254 (87) WO 2020/203581	(51) C07C 253/28 11.03.2022
(11) 3 820 294 (87) WO 2020/050802	(51) A21D 13/32 14.03.2022	(11) 3 821 432 (87) WO 2020/014604	(51) G11C 29/02 11.03.2022	(11) 3 822 261 (87) WO 2020/012830	(51) C07D 307/20 14.03.2022
(11) 3 820 304 (87) WO 2020/010465	(51) A23L 11/00 16.03.2022	(11) 3 821 457 (87) WO 2020/014065	(51) H01L 21/3065 14.03.2022	(11) 3 822 271 (87) WO 2020/007275	(51) C07D 471/04 14.03.2022
(11) 3 820 319 (87) WO 2020/014550	(51) A24F 47/00 14.03.2022	(11) 3 821 473 (87) WO 2020/010590	(51) H01L 31/107 14.03.2022	(11) 3 822 284 (87) WO 2020/013644	(51) C07K 7/06 15.03.2022
(11) 3 820 325 (87) WO 2020/010466	(51) A45D 34/04 16.03.2022	(11) 3 821 474 (87) WO 2020/013923	(51) H01L 31/107 15.03.2022	(11) 3 822 289 (87) WO 2020/013170	(51) C07K 16/28 11.03.2022
(11) 3 820 339 (87) WO 2020/014503	(51) A47J 41/00 14.03.2022	(11) 3 821 585 (87) WO 2020/014579	(51) H04L 43/08 11.03.2022	(11) 3 822 303 (87) WO 2020/013192	(51) C08G 77/50 16.03.2022
(11) 3 820 382 (87) WO 2020/014418	(51) A61B 17/17 14.03.2022	(11) 3 821 586 (87) WO 2020/023460	(51) H04L 9/32 11.03.2022	(11) 3 822 319 (87) WO 2019/146807	(51) C08L 69/00 14.03.2022
(11) 3 820 431 (87) WO 2020/014447	(51) A61J 1/20 15.03.2022	(11) 3 821 608 (87) WO 2020/012073	(51) H04N 19/597 14.03.2022	(11) 3 822 324 (87) WO 2020/012965	(51) C09D 11/101 14.03.2022
(11) 3 820 469 (87) WO 2020/014445	(51) C07D 471/00 14.03.2022	(11) 3 821 617 (87) WO 2020/012067	(51) H04S 3/00 16.03.2022	(11) 3 822 380 (87) WO 2020/013223	(51) C22C 38/00 16.03.2022
(11) 3 820 471 (87) WO 2020/014301	(51) A61K 31/4706 16.03.2022	(11) 3 821 636 (87) WO 2020/014569	(51) H04L 41/0631 11.03.2022	(11) 3 822 566 (87) WO 2020/013599	(51) F25D 29/00 14.03.2022
(11) 3 820 472 (87) WO 2020/014342	(51) A61K 31/485 16.03.2022	(11) 3 821 647 (87) WO 2020/014309	(51) H04W 48/02 11.03.2022	(11) 3 822 602 (87) WO 2020/012762	(51) G01L 3/10 14.03.2022
(11) 3 820 475 (87) WO 2020/014139	(51) A61K 31/506 15.03.2022	(11) 3 821 709 (87) WO 2020/008940	(51) A01N 57/20 16.03.2022	(11) 3 822 607 (87) WO 2020/181649	(51) G01M 13/025 14.03.2022
(11) 3 820 500 (87) WO 2020/014599	(51) A61K 38/17 14.03.2022	(11) 3 821 733 (87) WO 2020/012633	(51) A24F 47/00 14.03.2022	(11) 3 823 028 (87) WO 2020/013386	(51) H01L 25/075 14.03.2022
(11) 3 820 521 (87) WO 2020/014413	(51) C07K 16/28 14.03.2022	(11) 3 821 737 (87) WO 2020/054832	(51) A41D 13/08 16.03.2022	(11) 3 823 029 (87) WO 2020/013379	(51) H01L 25/075 15.03.2022
(11) 3 820 537 (87) WO 2020/014523	(51) A61K 48/00 14.03.2022	(11) 3 821 744 (87) WO 2020/013311	(51) A43B 7/26 14.03.2022	(11) 3 823 043 (87) WO 2020/013243	(51) H01L 29/872 16.03.2022
(11) 3 820 589 (87) WO 2020/014190	(51) B01D 21/26 11.03.2022	(11) 3 821 824 (87) WO 2020/013287	(51) A61B 17/12 14.03.2022	(11) 3 823 049 (87) WO 2020/013408	(51) H01L 33/00 14.03.2022
(11) 3 820 595 (87) WO 2020/014645	(51) B01D 61/06 16.03.2022	(11) 3 821 831 (87) WO 2020/052484	(51) A61B 17/221 14.03.2022	(11) 3 823 072 (87) WO 2020/012878	(51) H01M 10/52 16.03.2022
(11) 3 820 599 (87) WO 2020/014359	(51) B01D 71/02 14.03.2022	(11) 3 821 855 (87) WO 2020/013209	(51) A61F 2/04 16.03.2022	(11) 3 823 147 (87) WO 2020/038275	(51) H02M 3/158 16.03.2022
(11) 3 820 763 (87) WO 2020/011206	(51) B62D 25/14 16.03.2022	(11) 3 821 970 (87) WO 2020/010851	(51) B01D 53/76 15.03.2022	(11) 3 823 156 (87) WO 2020/011185	(51) H02P 6/16 16.03.2022
(11) 3 820 879 (87) WO 2020/001475	(51) C07H 19/06 16.03.2022	(11) 3 821 988 (87) WO 2020/013161	(51) B06B 1/04 14.03.2022	(11) 3 823 369 (87) WO 2020/032781	(51) H04L 5/00 15.03.2022
(11) 3 821 090 (87) WO 2020/013967	(51) E04F 11/035 11.03.2022	(11) 3 822 009 (87) WO 2020/034270	(51) B23B 51/00 16.03.2022	(11) 3 823 418 (87) WO 2020/013456	(51) H05B 6/06 16.03.2022
(11) 3 821 226 (87) WO 2020/010471	(51) G01N 1/34 16.03.2022	(11) 3 822 116 (87) WO 2020/011270	(51) B60N 2/28 16.03.2022	(11) 3 823 444 (87) WO 2020/018877	(51) A01K 67/027 16.03.2022
(11) 3 821 234 (87) WO 2020/016884	(51) G01N 21/87 11.03.2022	(11) 3 822 148 (87) WO 2020/012930	(51) A01B 69/00 14.03.2022	(11) 3 823 499 (87) WO 2020/018692	(51) A47B 96/00 14.03.2022
(11) 3 821 265 (87) WO 2020/010402	(51) G01R 31/00 14.03.2022	(11) 3 822 149 (87) WO 2020/012931	(51) B62D 6/00 14.03.2022	(11) 3 823 519 (87) WO 2020/018296	(51) A61B 3/12 14.03.2022
(11) 3 821 267 (87) WO 2021/055585	(51) G01S 3/786 16.03.2022	(11) 3 822 174 (87) WO 2020/052612	(51) B64F 1/06 14.03.2022	(11) 3 823 526 (87) WO 2020/018304	(51) A61B 5/20 14.03.2022
(11) 3 821 283 (87) WO 2020/012502	(51) G02B 5/28 16.03.2022	(11) 3 822 225 (87) WO 2020/010788	(51) B29C 33/52 16.03.2022	(11) 3 823 536 (87) WO 2020/014771	(51) A61B 8/06 14.03.2022

(11) 3 823 543 (87) WO 2020/018784	(51) A61B 17/122 11.03.2022	(11) 3 824 650 (87) WO 2020/014734	(51) H04R 1/24 14.03.2022	(11) 3 827 081 (87) WO 2020/023776	(51) C12N 15/113 14.03.2022
(11) 3 823 636 (87) WO 2020/018343	(51) A61K 35/16 11.03.2022	(11) 3 824 750 (87) WO 2020/015519	(51) A24F 40/485 11.03.2022	(11) 3 827 115 (87) WO 2020/021547	(51) C07C 213/10 16.03.2022
(11) 3 823 645 (87) WO 2020/021534	(51) A61K 35/28 11.03.2022	(11) 3 824 887 (87) WO 2020/017585	(51) A61K 31/4184 15.03.2022	(11) 3 827 148 (87) WO 2020/023105	(51) E04H 6/10 14.03.2022
(11) 3 823 681 (87) WO 2020/016835	(51) A61L 15/28 16.03.2022	(11) 3 824 989 (87) WO 2020/017588	(51) B01D 61/00 11.03.2022	(11) 3 827 249 (87) WO 2020/023370	(51) G01N 22/00 11.03.2022
(11) 3 823 683 (87) WO 2020/018488	(51) A61L 29/16 16.03.2022	(11) 3 825 083 (87) WO 2020/016676	(51) B26D 5/10 14.03.2022	(11) 3 827 337 (87) WO 2020/023231	(51) G06F 9/00 16.03.2022
(11) 3 823 740 (87) WO 2020/018962	(51) B01D 61/58 16.03.2022	(11) 3 825 088 (87) WO 2020/017107	(51) F16J 3/02 14.03.2022	(11) 3 827 424 (87) WO 2020/019071	(51) G05D 1/02 14.03.2022
(11) 3 823 769 (87) WO 2020/014743	(51) B07B 13/11 15.03.2022	(11) 3 825 089 (87) WO 2020/017106	(51) B29C 43/20 14.03.2022	(11) 3 827 450 (87) WO 2020/023579	(51) H01F 5/00 14.03.2022
(11) 3 823 836 (87) WO 2020/018876	(51) B41J 2/00 14.03.2022	(11) 3 825 123 (87) WO 2020/017289	(51) B32B 27/00 16.03.2022	(11) 3 827 493 (87) WO 2020/023589	(51) H02H 1/04 14.03.2022
(11) 3 823 879 (87) WO 2020/018655	(51) B61L 15/00 14.03.2022	(11) 3 825 349 (87) WO 2020/017392	(51) C08J 5/04 11.03.2022	(11) 3 827 511 (87) WO 2020/021526	(51) H02M 3/156 14.03.2022
(11) 3 823 982 (87) WO 2020/079489	(51) C07K 14/65 16.03.2022	(11) 3 825 372 (87) WO 2020/017413	(51) C09J 7/24 14.03.2022	(11) 3 827 710 (87) WO 2020/022623	(51) A47G 25/40 11.03.2022
(11) 3 824 141 (87) WO 2020/018661	(51) E01F 9/685 14.03.2022	(11) 3 825 380 (87) WO 2020/017604	(51) C09K 5/04 14.03.2022	(11) 3 827 804 (87) WO 2020/021795	(51) A61K 6/90 11.03.2022
(11) 3 824 166 (87) WO 2020/018601	(51) F01L 13/00 16.03.2022	(11) 3 825 404 (87) WO 2020/017479	(51) C07K 16/46 14.03.2022	(11) 3 828 216 (87) WO 2020/022408	(51) C08G 18/61 16.03.2022
(11) 3 824 172 (87) WO 2020/015591	(51) F02M 25/08 11.03.2022	(11) 3 825 718 (87) WO 2020/085850	(51) G01S 7/03 14.03.2022	(11) 3 828 230 (87) WO 2020/022322	(51) B60C 1/00 14.03.2022
(11) 3 824 276 (87) WO 2020/014772	(51) G01N 21/78 11.03.2022	(11) 3 825 740 (87) WO 2020/017071	(51) G02B 5/08 14.03.2022	(11) 3 828 274 (87) WO 2020/022461	(51) C12N 15/113 14.03.2022
(11) 3 824 284 (87) WO 2020/018576	(51) G16H 10/60 11.03.2022	(11) 3 825 757 (87) WO 2020/017757	(51) G02F 1/1333 11.03.2022	(11) 3 828 500 (87) WO 2020/022157	(51) G01C 19/72 16.03.2022
(11) 3 824 346 (87) WO 2020/018508	(51) G02F 1/1685 11.03.2022	(11) 3 826 036 (87) WO 2020/017529	(51) H01F 1/057 14.03.2022	(11) 3 828 955 (87) WO 2020/022273	(51) H01M 10/613 14.03.2022
(11) 3 824 358 (87) WO 2020/047657	(51) B25J 9/16 11.03.2022	(11) 3 826 611 (87) WO 2020/022659	(51) A61K 9/00 15.03.2022	(11) 3 829 004 (87) WO 2020/019726	(51) H01R 12/58 16.03.2022
(11) 3 824 390 (87) WO 2020/018452	(51) G11C 29/02 11.03.2022	(11) 3 826 683 (87) WO 2020/023183	(51) A61K 38/17 14.03.2022	(11) 3 829 062 (87) WO 2020/021757	(51) H03K 17/082 11.03.2022
(11) 3 824 422 (87) WO 2020/017978	(51) G06Q 20/20 14.03.2022	(11) 3 826 688 (87) WO 2020/023666	(51) A61L 2/08 11.03.2022	(11) 3 829 203 (87) WO 2020/019764	(51) H04W 8/14 14.03.2022
(11) 3 824 424 (87) WO 2020/018448	(51) G06Q 30/02 14.03.2022	(11) 3 826 730 (87) WO 2020/023649	(51) A62B 35/04 16.03.2022	(11) 3 829 299 (87) WO 2020/028561	(51) A01N 25/08 11.03.2022
(11) 3 824 464 (87) WO 2020/016484	(51) G10L 19/24 16.03.2022	(11) 3 826 745 (87) WO 2020/023565	(51) B01D 21/00 14.03.2022	(11) 3 829 376 (87) WO 2020/023862	(51) G06Q 30/06 14.03.2022
(11) 3 824 467 (87) WO 2020/023133	(51) G11C 11/406 16.03.2022	(11) 3 826 758 (87) WO 2019/245557	(51) B07B 1/20 15.03.2022	(11) 3 829 410 (87) WO 2020/026232	(51) A61B 1/00 14.03.2022
(11) 3 824 487 (87) WO 2020/018750	(51) H01G 4/06 16.03.2022	(11) 3 826 778 (87) WO 2020/023465	(51) B09B 3/00 14.03.2022	(11) 3 829 593 (87) WO 2020/024976	(51) A61K 31/675 15.03.2022
(11) 3 824 512 (87) WO 2020/018510	(51) H01R 4/02 14.03.2022	(11) 3 826 847 (87) WO 2020/023568	(51) B32B 27/30 16.03.2022	(11) 3 829 608 (87) WO 2020/028719	(51) A61K 35/763 11.03.2022
(11) 3 824 517 (87) WO 2020/018775	(51) H01R 25/00 16.03.2022	(11) 3 826 887 (87) WO 2020/019067	(51) B60R 21/055 14.03.2022	(11) 3 829 773 (87) WO 2020/025853	(51) B03D 1/14 11.03.2022
(11) 3 824 546 (87) WO 2020/018314	(51) H02S 50/00 15.03.2022	(11) 3 826 929 (87) WO 2020/023497	(51) B65D 5/04 16.03.2022	(11) 3 829 774 (87) WO 2020/025850	(51) B03D 1/14 16.03.2022
(11) 3 824 571 (87) WO 2020/018657	(51) H04B 10/80 15.03.2022	(11) 3 826 941 (87) WO 2020/023520	(51) B65D 65/46 14.03.2022	(11) 3 829 776 (87) WO 2020/025852	(51) B03D 1/14 11.03.2022
(11) 3 824 638 (87) WO 2020/018191	(51) H04N 21/262 16.03.2022	(11) 3 827 025 (87) WO 2020/020194	(51) C07K 19/00 14.03.2022	(11) 3 829 777 (87) WO 2020/025849	(51) B03D 1/14 11.03.2022

(11) 3 829 853 (87) WO 2020/061352	(51) B29C 65/48 16.03.2022	(11) 3 833 132 (87) WO 2020/024875	(51) H04W 24/10 11.03.2022	(11) 3 836 892 (87) WO 2020/034134	(51) A61K 8/58 11.03.2022
(11) 3 830 013 (87) WO 2020/028032	(51) B65H 75/40 16.03.2022	(11) 3 833 188 (87) WO 2019/203740	(51) A01N 47/44 16.03.2022	(11) 3 836 920 (87) WO 2020/037189	(51) A61K 31/415 15.03.2022
(11) 3 830 194 (87) WO 2020/028336	(51) C08L 97/02 16.03.2022	(11) 3 833 343 (87) WO 2020/033604	(51) A61K 31/4166 14.03.2022	(11) 3 837 005 (87) WO 2020/037145	(51) A61N 1/36 16.03.2022
(11) 3 830 212 (87) WO 2020/019055	(51) C09K 5/14 14.03.2022	(11) 3 833 358 (87) WO 2020/033971	(51) A61K 31/7012 14.03.2022	(11) 3 837 455 (87) WO 2019/245932	(51) F16H 49/00 16.03.2022
(11) 3 830 218 (87) WO 2020/027886	(51) C10B 1/04 16.03.2022	(11) 3 833 380 (87) WO 2020/033972	(51) A61K 38/47 14.03.2022	(11) 3 837 602 (87) WO 2020/035870	(51) G06F 9/44 16.03.2022
(11) 3 830 409 (87) WO 2020/028564	(51) F04D 3/02 11.03.2022	(11) 3 833 533 (87) WO 2020/033386	(51) B29C 64/209 14.03.2022	(11) 3 837 619 (87) WO 2020/036725	(51) G06F 16/35 14.03.2022
(11) 3 830 605 (87) WO 2020/028866	(51) H01Q 3/44 15.03.2022	(11) 3 833 544 (87) WO 2020/032966	(51) B41F 31/02 14.03.2022	(11) 3 838 433 (87) WO 2020/036123	(51) B21B 38/00 14.03.2022
(11) 3 830 615 (87) WO 2020/026139	(51) G02B 5/00 11.03.2022	(11) 3 833 630 (87) WO 2020/031097	(51) E03C 1/04 16.03.2022	(11) 3 839 237 (87) WO 2020/036052	(51) F02F 1/14 14.03.2022
(11) 3 830 636 (87) WO 2020/028177	(51) G02C 7/04 14.03.2022	(11) 3 834 004 (87) WO 2020/061265	(51) G01S 7/484 14.03.2022	(11) 3 840 315 (87) WO 2020/035949	(51) H04L 5/00 11.03.2022
(11) 3 830 676 (87) WO 2020/027904	(51) G06F 3/01 14.03.2022	(11) 3 834 075 (87) WO 2020/033239	(51) G06F 3/16 11.03.2022	(11) 3 840 375 (87) WO 2020/031979	(51) H04N 13/315 14.03.2022
(11) 3 830 727 (87) WO 2020/028165	(51) G06F 21/55 11.03.2022	(11) 3 834 104 (87) WO 2020/033112	(51) G06F 16/172 11.03.2022	(11) 3 840 567 (87) WO 2020/041490	(51) A01J 21/02 16.03.2022
(11) 3 830 728 (87) WO 2020/028213	(51) G06F 21/56 15.03.2022	(11) 3 834 154 (87) WO 2020/033762	(51) H04L 12/14 16.03.2022	(11) 3 841 013 (87) WO 2020/041318	(51) B64C 39/02 14.03.2022
(11) 3 831 022 (87) WO 2020/024046	(51) H04W 4/38 16.03.2022	(11) 3 834 160 (87) WO 2020/033590	(51) G06Q 20/14 16.03.2022	(11) 3 841 036 (87) WO 2020/044173	(51) B65D 88/12 15.03.2022
(11) 3 831 367 (87) WO 2020/027247	(51) A61K 9/20 14.03.2022	(11) 3 834 483 (87) WO 2020/030102	(51) H04W 76/12 11.03.2022	(11) 3 841 685 (87) WO 2020/040672	(51) H04B 7/06 11.03.2022
(11) 3 831 758 (87) WO 2020/026540	(51) B66B 3/00 15.03.2022	(11) 3 834 781 (87) WO 2020/030073	(51) A61F 2/966 15.03.2022	(11) 3 841 718 (87) WO 2020/040674	(51) H04L 27/34 11.03.2022
(11) 3 831 827 (87) WO 2020/020377	(51) C07D 471/04 14.03.2022	(11) 3 834 904 (87) WO 2020/158552	(51) B01D 33/04 14.03.2022	(11) 3 841 747 (87) WO 2020/034247	(51) H04N 19/105 11.03.2022
(11) 3 831 888 (87) WO 2020/009227	(51) G01N 33/64 14.03.2022	(11) 3 835 008 (87) WO 2020/031718	(51) B25J 19/06 14.03.2022	(11) 3 841 822 (87) WO 2020/037569	(51) H04W 74/08 14.03.2022
(11) 3 831 918 (87) WO 2020/022478	(51) C11D 7/50 14.03.2022	(11) 3 835 025 (87) WO 2020/031617	(51) B29C 44/06 14.03.2022	(11) 3 842 041 (87) WO 2020/036242	(51) A61K 38/17 11.03.2022
(11) 3 831 936 (87) WO 2020/027094	(51) C12N 5/0783 15.03.2022	(11) 3 835 090 (87) WO 2020/031513	(51) B60C 19/00 16.03.2022	(11) 3 842 660 (87) WO 2020/039529	(51) F16H 3/093 14.03.2022
(11) 3 832 124 (87) WO 2020/026473	(51) F03B 13/22 11.03.2022	(11) 3 835 129 (87) WO 2020/030009	(51) B60Q 5/00 15.03.2022	(11) 3 843 196 (87) WO 2021/077274	(51) H01M 10/44 11.03.2022
(11) 3 832 257 (87) WO 2020/026978	(51) G01C 15/00 14.03.2022	(11) 3 836 422 (87) WO 2020/029025	(51) H04B 7/155 11.03.2022	(11) 3 843 301 (87) WO 2020/056777	(51) H04L 1/00 11.03.2022
(11) 3 832 258 (87) WO 2020/026980	(51) G01C 15/00 14.03.2022	(11) 3 836 507 (87) WO 2020/029961	(51) H04L 9/32 16.03.2022	(11) 3 843 497 (87) WO 2020/042120	(51) H04W 76/27 15.03.2022
(11) 3 832 371 (87) WO 2020/026531	(51) G02B 21/02 16.03.2022	(11) 3 836 603 (87) WO 2020/031332	(51) H04W 24/10 15.03.2022	(11) 3 843 580 (87) WO 2020/044083	(51) A43D 1/02 15.03.2022
(11) 3 832 455 (87) WO 2020/021818	(51) G06F 8/34 14.03.2022	(11) 3 836 636 (87) WO 2020/030175	(51) H04W 52/02 11.03.2022	(11) 3 843 644 (87) WO 2020/046912	(51) A61B 17/04 16.03.2022
(11) 3 832 670 (87) WO 2020/019617	(51) H01B 7/06 14.03.2022	(11) 3 836 714 (87) WO 2020/029277	(51) H04B 7/024 11.03.2022	(11) 3 844 151 (87) WO 2020/047192	(51) C07D 487/04 14.03.2022
(11) 3 832 835 (87) WO 2020/026502	(51) H02J 7/00 11.03.2022	(11) 3 836 841 (87) WO 2020/039427	(51) A61B 8/00 14.03.2022	(11) 3 844 222 (87) WO 2020/042075	(51) B29C 73/16 16.03.2022
(11) 3 832 866 (87) WO 2020/158853	(51) H03K 17/0812 14.03.2022	(11) 3 836 856 (87) WO 2020/034005	(51) A61B 17/3213 15.03.2022	(11) 3 844 496 (87) WO 2021/081974	(51) G01N 33/00 14.03.2022
(11) 3 832 873 (87) WO 2020/026566	(51) H02M 3/335 14.03.2022	(11) 3 836 858 (87) WO 2020/035958	(51) A61B 17/70 11.03.2022	(11) 3 844 593 (87) WO 2020/046394	(51) G06F 1/26 14.03.2022

(11) 3 845 027 (87) WO 2020/041997	(51) H04L 45/00 14.03.2022	(11) 3 855 089 (87) WO 2020/059077	(51) F24F 11/86 16.03.2022	(11) 3 879 736 (87) WO 2020/096438	(51) H04L 5/00 14.03.2022
(11) 3 845 206 (87) WO 2020/044519	(51) A61F 2/66 14.03.2022	(11) 3 855 510 (87) WO 2020/059053	(51) H01L 31/06 11.03.2022	(11) 3 879 968 (87) WO 2020/132357	(51) A01G 9/04 16.03.2022
(11) 3 845 353 (87) WO 2019/058936	(51) B05B 1/14 16.03.2022	(11) 3 856 537 (87) WO 2020/065904	(51) B60C 11/24 14.03.2022	(11) 3 881 259 (87) WO 2020/102606	(51) H04L 9/40 16.03.2022
(11) 3 845 444 (87) WO 2020/038385	(51) B62K 19/30 14.03.2022	(11) 3 857 378 (87) WO 2020/069218	(51) G06F 11/00 14.03.2022	(11) 3 881 981 (87) WO 2021/149295	(51) B25J 9/22 14.03.2022
(11) 3 845 652 (87) WO 2019/245037	(51) C12N 15/62 14.03.2022	(11) 3 857 495 (87) WO 2020/061640	(51) G06Q 10/10 11.03.2022	(11) 3 883 244 (87) WO 2020/114356	(51) H04N 19/463 10.03.2022
(11) 3 845 738 (87) WO 2020/046175	(51) E21D 1/03 14.03.2022	(11) 3 857 729 (87) WO 2020/067950	(51) H04B 7/06 15.03.2022	(11) 3 884 954 (87) WO 2021/135520	(51) A61K 36/28 15.03.2022
(11) 3 846 279 (87) WO 2021/027289	(51) H01M 50/20 11.03.2022	(11) 3 857 999 (87) WO 2020/034318	(51) H04W 64/00 15.03.2022	(11) 3 885 607 (87) WO 2020/105187	(51) F16H 49/00 16.03.2022
(11) 3 846 558 (87) WO 2020/042178	(51) H04W 72/04 11.03.2022	(11) 3 859 255 (87) WO 2020/111590	(51) F25B 5/04 11.03.2022	(11) 3 885 608 (87) WO 2020/105186	(51) F16H 49/00 16.03.2022
(11) 3 847 205 (87) WO 2020/049563	(51) C08G 61/00 16.03.2022	(11) 3 859 624 (87) WO 2020/065751	(51) G06Q 10/08 14.03.2022	(11) 3 886 100 (87) WO 2021/077779	(51) G11C 11/409 11.03.2022
(11) 3 847 482 (87) WO 2020/047838	(51) G01T 1/167 16.03.2022	(11) 3 860 144 (87) WO 2020/063752	(51) H04R 1/20 15.03.2022	(11) 3 888 465 (87) WO 2020/149633	(51) A01N 55/02 14.03.2022
(11) 3 847 715 (87) WO 2020/047846	(51) H01M 10/658 10.03.2022	(11) 3 861 371 (87) WO 2020/131190	(51) G01S 15/02 11.03.2022	(11) 3 890 069 (87) WO 2021/047330	(51) H01M 4/38 16.03.2022
(11) 3 848 362 (87) WO 2020/050212	(51) C07D 401/04 14.03.2022	(11) 3 861 742 (87) WO 2020/103852	(51) H04N 19/119 15.03.2022	(11) 3 890 303 (87) WO 2020/108261	(51) H04M 1/72403 14.03.2022
(11) 3 848 389 (87) WO 2020/047683	(51) C07K 16/10 11.03.2022	(11) 3 862 823 (87) WO 2020/069639	(51) G05B 19/042 14.03.2022	(11) 3 892 657 (87) WO 2021/060709	(51) C08F 279/06 14.03.2022
(11) 3 848 487 (87) WO 2020/049696	(51) D03D 11/00 14.03.2022	(11) 3 863 319 (87) WO 2020/063587	(51) H04W 68/02 14.03.2022	(11) 3 894 057 (87) WO 2020/118428	(51) B01D 67/00 11.03.2022
(11) 3 848 490 (87) WO 2020/199338	(51) D06N 3/14 16.03.2022	(11) 3 863 590 (87) WO 2020/077068	(51) A61J 7/04 14.03.2022	(11) 3 894 702 (87) WO 2020/123726	(51) F04B 17/02 15.03.2022
(11) 3 848 523 (87) WO 2020/049196	(51) E04B 1/41 11.03.2022	(11) 3 865 461 (87) WO 2021/120133	(51) C02F 9/10 15.03.2022	(11) 3 895 943 (87) WO 2020/258486	(51) B60T 8/17 14.03.2022
(11) 3 848 713 (87) WO 2020/022124	(51) G01R 27/02 16.03.2022	(11) 3 866 068 (87) WO 2020/073700	(51) G06N 3/04 11.03.2022	(11) 3 895 976 (87) WO 2021/048450	(51) B63B 35/44 16.03.2022
(11) 3 848 996 (87) WO 2020/066808	(51) H01M 50/417 14.03.2022	(11) 3 866 260 (87) WO 2020/116968	(51) H04M 1/02 15.03.2022	(11) 3 896 185 (87) WO 2020/121417	(51) C22C 38/00 16.03.2022
(11) 3 850 187 (87) WO 2020/055379	(51) E21B 41/00 14.03.2022	(11) 3 866 421 (87) WO 2021/120285	(51) H04L 61/103 14.03.2022	(11) 3 896 564 (87) WO 2020/253406	(51) G06F 3/06 11.03.2022
(11) 3 850 628 (87) WO 2020/154862	(51) G06F 30/392 11.03.2022	(11) 3 868 908 (87) WO 2020/080554	(51) C21D 1/02 16.03.2022	(11) 3 896 763 (87) WO 2020/119431	(51) H01M 4/04 16.03.2022
(11) 3 850 665 (87) WO 2020/154977	(51) H01L 23/64 16.03.2022	(11) 3 869 782 (87) WO 2020/080139	(51) H04N 5/232 14.03.2022	(11) 3 896 958 (87) WO 2020/121699	(51) H04N 5/374 14.03.2022
(11) 3 851 092 (87) WO 2020/054810	(51) A61K 8/25 14.03.2022	(11) 3 870 973 (87) WO 2020/084620	(51) G01N 33/543 14.03.2022	(11) 3 896 987 (87) WO 2021/169458	(51) H04N 21/472 15.03.2022
(11) 3 851 526 (87) WO 2020/030037	(51) C12N 13/00 15.03.2022	(11) 3 871 415 (87) WO 2020/114445	(51) H04N 19/186 10.03.2022	(11) 3 899 171 (87) WO 2020/125617	(51) E05B 37/02 11.03.2022
(11) 3 852 460 (87) WO 2020/053978	(51) H04W 72/04 14.03.2022	(11) 3 872 906 (87) WO 2021/131278	(51) H01M 4/62 11.03.2022	(11) 3 900 529 (87) WO 2020/157997	(51) A01K 67/027 16.03.2022
(11) 3 852 631 (87) WO 2020/056613	(51) A61B 6/00 11.03.2022	(11) 3 873 338 (87) WO 2020/089918	(51) A61B 5/0536 14.03.2022	(11) 3 900 629 (87) WO 2020/129138	(51) A61B 5/1171 14.03.2022
(11) 3 853 598 (87) WO 2020/056500	(51) G01N 29/06 14.03.2022	(11) 3 874 347 (87) WO 2020/117005	(51) G06F 1/16 14.03.2022	(11) 3 900 644 (87) WO 2021/036199	(51) A61B 17/11 16.03.2022
(11) 3 854 179 (87) WO 2020/082324	(51) H05B 33/10 14.03.2022	(11) 3 874 431 (87) WO 2020/087180	(51) G06Q 10/02 14.03.2022	(11) 3 900 964 (87) WO 2021/052341	(51) B60H 1/00 15.03.2022
(11) 3 854 491 (87) WO 2020/060383	(51) B07C 5/34 14.03.2022	(11) 3 874 815 (87) WO 2020/091449	(51) H04W 36/00 15.03.2022	(11) 3 903 215 (87) WO 2020/147807	(51) G06F 21/56 11.03.2022

(11) 3 903 311 (87) WO 2020/139700	(51) G11C 7/22 16.03.2022	(11) 3 914 022 (87) WO 2020/156521	(51) H04W 74/00 14.03.2022	(11) 3 918 790 (87) WO 2020/197444	(51) H04N 19/11 15.03.2022
(11) 3 904 633 (87) WO 2021/082438	(51) E21B 21/06 16.03.2022	(11) 3 914 163 (87) WO 2020/152679	(51) G01N 33/574 11.03.2022	(11) 3 918 835 (87) WO 2020/154836	(51) H04W 28/18 15.03.2022
(11) 3 905 233 (87) WO 2020/169036	(51) G09G 3/32 11.03.2022	(11) 3 915 087 (87) WO 2020/171553	(51) G06T 7/11 15.03.2022	(11) 3 918 923 (87) WO 2021/161558	(51) A23L 11/00 14.03.2022
(11) 3 905 363 (87) WO 2021/031797	(51) H01M 50/503 14.03.2022	(11) 3 915 089 (87) WO 2020/176238	(51) G06T 7/593 15.03.2022	(11) 3 918 962 (87) WO 2020/177323	(51) A47J 27/08 11.03.2022
(11) 3 905 371 (87) WO 2020/133656	(51) H01M 50/264 15.03.2022	(11) 3 915 200 (87) WO 2020/226471	(51) H04B 7/0456 11.03.2022	(11) 3 918 983 (87) WO 2020/158129	(51) A61B 5/0245 11.03.2022
(11) 3 905 412 (87) WO 2021/017759	(51) H01M 10/0568 15.03.2022	(11) 3 915 321 (87) WO 2020/171667	(51) H04W 74/00 14.03.2022	(11) 3 919 096 (87) WO 2020/179411	(51) A61M 1/16 14.03.2022
(11) 3 905 736 (87) WO 2020/164636	(51) H04W 4/40 14.03.2022	(11) 3 915 687 (87) WO 2020/231141	(51) B05C 5/02 14.03.2022	(11) 3 919 155 (87) WO 2020/230461	(51) B01D 39/20 16.03.2022
(11) 3 906 425 (87) WO 2020/186329	(51) G08B 29/24 14.03.2022	(11) 3 915 731 (87) WO 2020/203056	(51) B25C 1/06 11.03.2022	(11) 3 919 168 (87) WO 2021/020100	(51) B01D 46/24 16.03.2022
(11) 3 907 186 (87) WO 2021/080374	(51) C01G 53/00 15.03.2022	(11) 3 915 946 (87) WO 2020/180060	(51) C01G 53/00 15.03.2022	(11) 3 919 169 (87) WO 2021/020101	(51) B01J 35/04 16.03.2022
(11) 3 907 244 (87) WO 2021/049911	(51) C08F 236/10 15.03.2022	(11) 3 916 230 (87) WO 2020/151279	(51) F04C 2/107 16.03.2022	(11) 3 919 323 (87) WO 2021/109623	(51) B60P 7/13 16.03.2022
(11) 3 907 434 (87) WO 2021/179421	(51) F24F 1/028 14.03.2022	(11) 3 916 491 (87) WO 2021/014709	(51) G04G 11/00 15.03.2022	(11) 3 919 356 (87) WO 2021/206110	(51) B62D 15/02 15.03.2022
(11) 3 907 592 (87) WO 2020/173370	(51) G06F 3/04817 14.03.2022	(11) 3 916 534 (87) WO 2020/182065	(51) G06F 3/01 14.03.2022	(11) 3 919 790 (87) WO 2020/259458	(51) F16K 11/087 14.03.2022
(11) 3 907 773 (87) WO 2021/027778	(51) H01M 50/30 14.03.2022	(11) 3 916 585 (87) WO 2021/196470	(51) G06F 16/9535 15.03.2022	(11) 3 919 871 (87) WO 2021/206111	(51) B62D 15/02 14.03.2022
(11) 3 907 780 (87) WO 2020/244308	(51) H01M 50/204 15.03.2022	(11) 3 916 873 (87) WO 2020/190120	(51) H01M 10/056 14.03.2022	(11) 3 919 899 (87) WO 2020/253175	(51) G01N 33/00 11.03.2022
(11) 3 907 810 (87) WO 2021/071125	(51) H01M 10/42 14.03.2022	(11) 3 916 901 (87) WO 2021/195963	(51) H01M 50/449 16.03.2022	(11) 3 920 211 (87) WO 2020/158583	(51) H01L 21/3205 14.03.2022
(11) 3 907 873 (87) WO 2020/156276	(51) H02M 7/06 16.03.2022	(11) 3 916 917 (87) WO 2020/173294	(51) H01Q 1/24 14.03.2022	(11) 3 920 242 (87) WO 2020/158322	(51) H01L 31/10 14.03.2022
(11) 3 909 318 (87) WO 2020/034576	(51) H04W 56/00 16.03.2022	(11) 3 917 186 (87) WO 2020/164481	(51) H04W 8/18 14.03.2022	(11) 3 920 259 (87) WO 2020/192196	(51) H01M 10/613 14.03.2022
(11) 3 909 610 (87) WO 2020/145426	(51) A61K 41/00 11.03.2022	(11) 3 917 199 (87) WO 2020/164459	(51) H04W 76/19 14.03.2022	(11) 3 920 261 (87) WO 2020/190062	(51) H01M 10/6551 11.03.2022
(11) 3 909 771 (87) WO 2020/213220	(51) C09D 11/38 14.03.2022	(11) 3 917 203 (87) WO 2020/164352	(51) H04L 5/00 15.03.2022	(11) 3 920 268 (87) WO 2020/156178	(51) H01M 50/593 14.03.2022
(11) 3 910 333 (87) WO 2020/143219	(51) G01N 33/543 14.03.2022	(11) 3 917 243 (87) WO 2020/156429	(51) H04W 72/04 14.03.2022	(11) 3 920 305 (87) WO 2021/184267	(51) H01M 10/0587 14.03.2022
(11) 3 910 334 (87) WO 2020/143220	(51) G01N 33/543 11.03.2022	(11) 3 917 257 (87) WO 2020/151708	(51) H04W 72/12 14.03.2022	(11) 3 920 309 (87) WO 2020/180012	(51) H01M 10/48 14.03.2022
(11) 3 910 599 (87) WO 2020/156264	(51) G06T 1/60 15.03.2022	(11) 3 917 261 (87) WO 2020/151457	(51) H04W 74/00 15.03.2022	(11) 3 920 428 (87) WO 2020/158040	(51) H04B 7/06 11.03.2022
(11) 3 910 839 (87) WO 2020/143417	(51) H04L 1/18 14.03.2022	(11) 3 917 264 (87) WO 2020/164442	(51) H04W 74/00 14.03.2022	(11) 3 920 482 (87) WO 2020/169086	(51) H04L 45/30 16.03.2022
(11) 3 910 940 (87) WO 2020/177132	(51) H04N 13/327 14.03.2022	(11) 3 917 273 (87) WO 2020/180056	(51) H04R 1/10 11.03.2022	(11) 3 920 580 (87) WO 2020/156155	(51) H04W 24/10 16.03.2022
(11) 3 911 821 (87) WO 2020/148682	(51) E05B 63/00 14.03.2022	(11) 3 918 345 (87) WO 2020/159659	(51) G01N 35/04 11.03.2022	(11) 3 920 590 (87) WO 2020/182057	(51) H04W 72/04 16.03.2022
(11) 3 911 952 (87) WO 2021/133328	(51) G01N 33/543 14.03.2022	(11) 3 918 579 (87) WO 2020/174404	(51) G06T 19/00 15.03.2022	(11) 3 920 614 (87) WO 2020/164408	(51) H04L 5/00 16.03.2022
(11) 3 913 516 (87) WO 2020/192447	(51) G06F 21/62 16.03.2022	(11) 3 918 770 (87) WO 2020/160166	(51) G06Q 10/06 11.03.2022	(11) 3 920 639 (87) WO 2020/156069	(51) H04W 74/04 16.03.2022
(11) 3 913 947 (87) WO 2020/147822	(51) H04W 76/16 14.03.2022	(11) 3 918 784 (87) WO 2020/159982	(51) H04N 7/12 16.03.2022	(11) 3 920 649 (87) WO 2020/164576	(51) H04W 74/08 15.03.2022

(11) 3 920 731 (87) WO 2021/210777	(51) A24F 40/05 15.03.2022	(11) 3 923 570 (87) WO 2020/189058	(51) H04N 7/18 16.03.2022	(11) 3 926 217 (87) WO 2020/166265	(51) B29C 35/04 16.03.2022
(11) 3 920 767 (87) WO 2020/161718	(51) A47L 13/16 14.03.2022	(11) 3 923 625 (87) WO 2020/200066	(51) H04W 28/02 11.03.2022	(11) 3 926 260 (87) WO 2020/168945	(51) F25D 11/02 11.03.2022
(11) 3 921 659 (87) WO 2020/160590	(51) G01R 31/00 14.03.2022	(11) 3 923 653 (87) WO 2020/177680	(51) H04W 72/12 14.03.2022	(11) 3 926 264 (87) WO 2020/173354	(51) F25D 11/02 11.03.2022
(11) 3 921 773 (87) WO 2020/181870	(51) G06K 9/62 16.03.2022	(11) 3 923 654 (87) WO 2020/199814	(51) H04W 72/04 16.03.2022	(11) 3 926 357 (87) WO 2020/164361	(51) G01S 5/10 11.03.2022
(11) 3 921 870 (87) WO 2020/163739	(51) H01Q 1/52 14.03.2022	(11) 3 923 661 (87) WO 2020/197219	(51) H04W 72/12 14.03.2022	(11) 3 926 371 (87) WO 2020/184268	(51) G02B 5/18 14.03.2022
(11) 3 921 943 (87) WO 2021/142141	(51) H03M 7/40 16.03.2022	(11) 3 923 806 (87) WO 2020/167411	(51) G01N 33/72 15.03.2022	(11) 3 926 491 (87) WO 2020/203238	(51) G06F 16/58 14.03.2022
(11) 3 922 036 (87) WO 2021/006482	(51) G06T 13/80 14.03.2022	(11) 3 923 897 (87) WO 2020/168297	(51) B01F 29/10 14.03.2022	(11) 3 926 580 (87) WO 2020/166563	(51) G06T 7/00 11.03.2022
(11) 3 922 065 (87) WO 2020/181919	(51) H04B 7/0452 14.03.2022	(11) 3 924 727 (87) WO 2020/220261	(51) G01N 27/327 14.03.2022	(11) 3 926 618 (87) WO 2020/166491	(51) G09G 5/00 16.03.2022
(11) 3 922 337 (87) WO 2021/120770	(51) B01D 36/00 14.03.2022	(11) 3 925 000 (87) WO 2021/010593	(51) H01L 33/00 15.03.2022	(11) 3 926 713 (87) WO 2021/217576	(51) H01M 4/133 11.03.2022
(11) 3 922 504 (87) WO 2020/258939	(51) B60L 53/22 14.03.2022	(11) 3 925 156 (87) WO 2020/167080	(51) H04L 5/00 16.03.2022	(11) 3 926 823 (87) WO 2021/195929	(51) H02S 50/10 15.03.2022
(11) 3 922 728 (87) WO 2020/213731	(51) C12P 7/02 15.03.2022	(11) 3 925 189 (87) WO 2020/190016	(51) H04N 21/8352 16.03.2022	(11) 3 926 843 (87) WO 2020/184836	(51) H04B 7/0408 14.03.2022
(11) 3 922 775 (87) WO 2020/194884	(51) E02F 9/20 11.03.2022	(11) 3 925 201 (87) WO 2020/218774	(51) G06F 1/16 11.03.2022	(11) 3 926 845 (87) WO 2020/177615	(51) H04B 7/06 16.03.2022
(11) 3 922 920 (87) WO 2020/233215	(51) F24H 4/02 15.03.2022	(11) 3 925 202 (87) WO 2020/235787	(51) H04M 1/02 14.03.2022	(11) 3 926 960 (87) WO 2020/189895	(51) H04N 21/2343 16.03.2022
(11) 3 923 003 (87) WO 2021/017547	(51) G01R 31/08 14.03.2022	(11) 3 925 242 (87) WO 2020/171533	(51) H04W 4/46 14.03.2022	(11) 3 926 977 (87) WO 2020/166216	(51) H04R 3/04 11.03.2022
(11) 3 923 007 (87) WO 2021/045387	(51) G01R 31/387 16.03.2022	(11) 3 925 329 (87) WO 2020/204421	(51) H04W 56/00 14.03.2022	(11) 3 927 002 (87) WO 2020/164594	(51) H04L 5/00 16.03.2022
(11) 3 923 028 (87) WO 2021/189287	(51) G01S 7/4861 16.03.2022	(11) 3 925 510 (87) WO 2020/196387	(51) A61B 1/00 16.03.2022	(11) 3 927 014 (87) WO 2020/164534	(51) H04W 72/04 14.03.2022
(11) 3 923 233 (87) WO 2020/177607	(51) G06T 5/00 15.03.2022	(11) 3 925 515 (87) WO 2020/166528	(51) A61B 1/045 11.03.2022	(11) 3 927 025 (87) WO 2020/204488	(51) H04W 52/02 11.03.2022
(11) 3 923 250 (87) WO 2020/183798	(51) G07C 5/00 16.03.2022	(11) 3 925 542 (87) WO 2020/166143	(51) A61B 8/14 11.03.2022	(11) 3 927 039 (87) WO 2020/166179	(51) H04W 72/02 11.03.2022
(11) 3 923 267 (87) WO 2020/162218	(51) G09G 5/00 11.03.2022	(11) 3 925 582 (87) WO 2020/179588	(51) A61F 9/007 14.03.2022	(11) 3 927 051 (87) WO 2020/166209	(51) H04W 72/04 11.03.2022
(11) 3 923 356 (87) WO 2020/184242	(51) H01L 41/187 14.03.2022	(11) 3 925 644 (87) WO 2020/195489	(51) G06F 1/32 16.03.2022	(11) 3 927 056 (87) WO 2020/166375	(51) H04W 74/08 14.03.2022
(11) 3 923 372 (87) WO 2020/235969	(51) H01M 10/052 16.03.2022	(11) 3 925 645 (87) WO 2020/202852	(51) A61M 5/142 15.03.2022	(11) 3 927 063 (87) WO 2020/164449	(51) H04W 72/04 16.03.2022
(11) 3 923 398 (87) WO 2020/173351	(51) H01M 10/613 14.03.2022	(11) 3 925 647 (87) WO 2020/202853	(51) A61M 5/142 14.03.2022	(11) 3 927 079 (87) WO 2020/164585	(51) H04W 72/12 14.03.2022
(11) 3 923 404 (87) WO 2020/195745	(51) H01M 12/06 15.03.2022	(11) 3 925 648 (87) WO 2020/202922	(51) A61M 5/145 16.03.2022	(11) 3 927 106 (87) WO 2020/200118	(51) H04W 76/27 15.03.2022
(11) 3 923 415 (87) WO 2020/187147	(51) H01Q 1/24 15.03.2022	(11) 3 925 678 (87) WO 2020/253832	(51) A63F 13/5372 15.03.2022	(11) 3 927 117 (87) WO 2020/166409	(51) H05B 6/68 14.03.2022
(11) 3 923 433 (87) WO 2020/177650	(51) H02H 7/12 11.03.2022	(11) 3 925 711 (87) WO 2020/202771	(51) B09B 3/00 14.03.2022	(11) 3 927 126 (87) WO 2020/181953	(51) H05K 7/20 11.03.2022
(11) 3 923 482 (87) WO 2020/192408	(51) H04B 1/3827 16.03.2022	(11) 3 925 842 (87) WO 2020/203078	(51) B60W 30/02 14.03.2022	(11) 3 927 174 (87) WO 2020/170238	(51) A23G 9/20 16.03.2022
(11) 3 923 493 (87) WO 2020/192533	(51) H04J 3/16 15.03.2022	(11) 3 925 843 (87) WO 2020/166433	(51) B60W 30/09 14.03.2022	(11) 3 928 204 (87) WO 2020/197184	(51) G06F 9/50 11.03.2022
(11) 3 923 502 (87) WO 2020/164504	(51) H04L 5/00 16.03.2022	(11) 3 925 985 (87) WO 2021/107717	(51) C08F 36/04 14.03.2022	(11) 3 928 282 (87) WO 2020/171749	(51) G06T 3/40 15.03.2022

(11) 3 928 404 (87) WO 2020/253208	(51) H04L 12/10 16.03.2022	(11) 3 930 070 (87) WO 2021/102747	(51) H01M 10/0567 16.03.2022	(11) 3 933 053 (87) WO 2020/196769	(51) C21B 5/00 11.03.2022
(11) 3 928 439 (87) WO 2020/197308	(51) H04B 7/08 16.03.2022	(11) 3 930 073 (87) WO 2020/171170	(51) H01M 10/42 14.03.2022	(11) 3 933 288 (87) WO 2020/220658	(51) F24F 11/36 14.03.2022
(11) 3 928 452 (87) WO 2020/177761	(51) H04L 1/00 11.03.2022	(11) 3 930 138 (87) WO 2020/168892	(51) H02J 7/00 14.03.2022	(11) 3 933 289 (87) WO 2020/175531	(51) F24F 11/65 15.03.2022
(11) 3 928 479 (87) WO 2020/187308	(51) H04L 45/00 16.03.2022	(11) 3 930 188 (87) WO 2020/170668	(51) H03G 3/10 16.03.2022	(11) 3 933 308 (87) WO 2020/175409	(51) F25B 49/02 11.03.2022
(11) 3 928 504 (87) WO 2021/020821	(51) H04N 5/225 14.03.2022	(11) 3 930 297 (87) WO 2020/211534	(51) H04M 1/02 16.03.2022	(11) 3 933 383 (87) WO 2020/174862	(51) G01N 21/17 14.03.2022
(11) 3 928 588 (87) WO 2020/171674	(51) H04W 74/08 14.03.2022	(11) 3 930 299 (87) WO 2020/207314	(51) H04M 1/725 14.03.2022	(11) 3 933 455 (87) WO 2020/175795	(51) G02F 1/1333 16.03.2022
(11) 3 928 630 (87) WO 2020/168621	(51) A23G 9/08 16.03.2022	(11) 3 930 302 (87) WO 2020/170931	(51) H04N 5/232 14.03.2022	(11) 3 933 503 (87) WO 2021/164354	(51) G03F 1/26 14.03.2022
(11) 3 928 647 (87) WO 2020/153305	(51) A41D 3/00 15.03.2022	(11) 3 930 310 (87) WO 2020/170565	(51) H04N 5/355 15.03.2022	(11) 3 933 621 (87) WO 2020/196005	(51) G06F 21/10 11.03.2022
(11) 3 928 658 (87) WO 2020/170633	(51) A45D 44/22 16.03.2022	(11) 3 930 374 (87) WO 2020/197167	(51) H04W 28/02 16.03.2022	(11) 3 933 710 (87) WO 2020/174658	(51) G06N 3/04 16.03.2022
(11) 3 928 710 (87) WO 2020/168853	(51) A61B 8/00 15.03.2022	(11) 3 930 507 (87) WO 2021/225291	(51) A24F 40/40 14.03.2022	(11) 3 933 968 (87) WO 2020/175172	(51) H01M 4/13 14.03.2022
(11) 3 928 740 (87) WO 2020/168633	(51) A61C 17/06 14.03.2022	(11) 3 930 541 (87) WO 2020/172699	(51) A47G 21/02 16.03.2022	(11) 3 934 140 (87) WO 2020/187208	(51) H04L 1/06 14.03.2022
(11) 3 928 797 (87) WO 2020/169004	(51) A61K 47/60 11.03.2022	(11) 3 931 676 (87) WO 2020/209624	(51) G06F 3/01 14.03.2022	(11) 3 934 217 (87) WO 2020/173283	(51) H04M 1/725 11.03.2022
(11) 3 928 911 (87) WO 2020/170761	(51) B23K 20/00 11.03.2022	(11) 3 931 780 (87) WO 2020/234864	(51) G06Q 20/38 14.03.2022	(11) 3 934 296 (87) WO 2020/200175	(51) H04W 12/06 11.03.2022
(11) 3 928 915 (87) WO 2020/170856	(51) B23K 26/38 14.03.2022	(11) 3 932 000 (87) WO 2020/209592	(51) H04L 9/06 16.03.2022	(11) 3 934 313 (87) WO 2020/204452	(51) H04W 28/02 16.03.2022
(11) 3 928 980 (87) WO 2020/171115	(51) C08J 7/043 16.03.2022	(11) 3 932 004 (87) WO 2020/179665	(51) H04W 12/041 11.03.2022	(11) 3 934 354 (87) WO 2020/192767	(51) H04W 72/12 16.03.2022
(11) 3 929 020 (87) WO 2020/170557	(51) B60L 3/00 14.03.2022	(11) 3 932 307 (87) WO 2020/174901	(51) A41D 1/00 16.03.2022	(11) 3 934 355 (87) WO 2020/204484	(51) H04W 72/12 15.03.2022
(11) 3 929 021 (87) WO 2020/170556	(51) B60L 3/00 14.03.2022	(11) 3 932 323 (87) WO 2020/174778	(51) A61B 8/12 11.03.2022	(11) 3 934 368 (87) WO 2020/200242	(51) H04W 76/00 16.03.2022
(11) 3 929 063 (87) WO 2020/184297	(51) B62D 6/00 16.03.2022	(11) 3 932 345 (87) WO 2021/003817	(51) A61B 17/88 16.03.2022	(11) 3 934 915 (87) WO 2020/184525	(51) B33Y 10/00 14.03.2022
(11) 3 929 225 (87) WO 2020/171083	(51) C08F 290/06 15.03.2022	(11) 3 932 358 (87) WO 2020/195204	(51) A61B 34/20 11.03.2022	(11) 3 936 252 (87) WO 2020/179360	(51) B21D 19/08 14.03.2022
(11) 3 929 226 (87) WO 2020/171082	(51) C08F 290/06 11.03.2022	(11) 3 932 499 (87) WO 2021/176118	(51) A63B 57/00 14.03.2022	(11) 3 936 495 (87) WO 2021/227577	(51) C06D 5/06 11.03.2022
(11) 3 929 583 (87) WO 2020/197196	(51) G01N 33/53 11.03.2022	(11) 3 932 587 (87) WO 2020/241090	(51) B22D 17/22 14.03.2022	(11) 3 936 586 (87) WO 2020/179576	(51) C10B 57/04 16.03.2022
(11) 3 929 762 (87) WO 2020/169061	(51) G06F 21/64 16.03.2022	(11) 3 932 610 (87) WO 2020/174752	(51) B23K 26/064 15.03.2022	(11) 3 936 785 (87) WO 2020/179481	(51) F24F 13/22 11.03.2022
(11) 3 929 855 (87) WO 2020/170574	(51) G06Q 30/06 16.03.2022	(11) 3 932 641 (87) WO 2020/175266	(51) B29B 15/12 14.03.2022	(11) 3 937 160 (87) WO 2020/192501	(51) G09G 3/3233 15.03.2022
(11) 3 929 859 (87) WO 2020/170894	(51) G06T 1/00 11.03.2022	(11) 3 932 660 (87) WO 2020/174733	(51) B81B 3/00 15.03.2022	(11) 3 937 431 (87) WO 2020/203022	(51) H04L 12/28 11.03.2022
(11) 3 929 861 (87) WO 2020/170893	(51) G06T 1/00 15.03.2022	(11) 3 932 748 (87) WO 2020/174981	(51) B60R 16/02 16.03.2022	(11) 3 937 440 (87) WO 2020/200033	(51) H04L 41/5041 14.03.2022
(11) 3 929 868 (87) WO 2020/170719	(51) G06T 7/00 14.03.2022	(11) 3 932 750 (87) WO 2020/175244	(51) B60R 19/04 16.03.2022	(11) 3 937 531 (87) WO 2020/192792	(51) H04W 76/15 15.03.2022
(11) 3 930 048 (87) WO 2020/170763	(51) H01M 4/36 14.03.2022	(11) 3 932 905 (87) WO 2021/006598	(51) C07D 207/267 16.03.2022	(11) 3 938 775 (87) WO 2020/183065	(51) G01N 33/38 11.03.2022
(11) 3 930 055 (87) WO 2020/211451	(51) H01M 4/66 11.03.2022	(11) 3 932 981 (87) WO 2020/175487	(51) C08K 5/101 14.03.2022	(11) 3 940 047 (87) WO 2020/184080	(51) G01N 33/02 16.03.2022

(11) 3 940 088 (87) WO 2020/183841	(51) C21C 7/06 11.03.2022	(11) 3 952 406 (87) WO 2020/202375	(51) H04W 24/08 14.03.2022	(11) 3 981 980 (87) WO 2022/036644	(51) F02N 11/10 08.12.2021
(11) 3 940 307 (87) WO 2021/017469	(51) F24F 11/89 16.03.2022	(11) 3 952 466 (87) WO 2020/202368	(51) H04W 48/08 11.03.2022	(11) 3 982 314 (87) WO 2021/082022	(51) G06Q 10/10 17.03.2022
(11) 3 941 196 (87) WO 2020/190892	(51) A01K 67/033 16.03.2022	(11) 3 952 564 (87) WO 2020/227995	(51) H04W 72/14 14.03.2022		
(11) 3 942 576 (87) WO 2020/191522	(51) H01C 1/14 14.03.2022	(11) 3 952 565 (87) WO 2020/199053	(51) H04W 74/00 15.03.2022		
(11) 3 943 230 (87) WO 2021/019704	(51) B23K 26/142 16.03.2022	(11) 3 952 579 (87) WO 2020/199049	(51) H04W 74/08 11.03.2022		
(11) 3 943 331 (87) WO 2020/189646	(51) B60K 35/00 15.03.2022	(11) 3 952 596 (87) WO 2020/223907	(51) H04W 76/10 11.03.2022		
(11) 3 944 201 (87) WO 2020/194413	(51) G06T 19/00 16.03.2022	(11) 3 953 267 (87) WO 2020/206571	(51) B65D 51/28 15.03.2022		
(11) 3 944 349 (87) WO 2020/189169	(51) H01L 51/42 10.03.2022	(11) 3 954 903 (87) WO 2020/208790	(51) F04D 29/58 14.03.2022		
(11) 3 944 540 (87) WO 2020/220273	(51) H04L 5/00 11.03.2022	(11) 3 954 907 (87) WO 2020/208802	(51) F16B 5/06 14.03.2022		
(11) 3 944 719 (87) WO 2020/191638	(51) H04W 76/28 14.03.2022	(11) 3 955 025 (87) WO 2021/248273	(51) G01S 7/4865 15.03.2022		
(11) 3 944 892 (87) WO 2021/256628	(51) B01J 21/04 16.03.2022	(11) 3 955 104 (87) WO 2020/238871	(51) G06F 3/14 11.03.2022		
(11) 3 945 884 (87) WO 2021/246613	(51) A24F 40/42 11.03.2022	(11) 3 955 205 (87) WO 2020/208824	(51) G06T 7/00 15.03.2022		
(11) 3 949 177 (87) WO 2020/198993	(51) H04B 17/309 16.03.2022	(11) 3 955 490 (87) WO 2020/210992	(51) H04L 1/16 14.03.2022		
(11) 3 949 461 (87) WO 2020/207490	(51) H04W 4/50 15.03.2022	(11) 3 955 643 (87) WO 2020/208387	(51) H04W 40/12 16.03.2022		
(11) 3 949 635 (87) WO 2020/191775	(51) H04W 74/08 11.03.2022	(11) 3 955 668 (87) WO 2021/035556	(51) H04W 72/04 11.03.2022		
(11) 3 949 647 (87) WO 2020/191759	(51) H04W 74/08 15.03.2022	(11) 3 957 987 (87) WO 2020/213038	(51) G01N 29/265 11.03.2022		
(11) 3 950 307 (87) WO 2020/204336	(51) B32B 7/023 16.03.2022	(11) 3 958 489 (87) WO 2021/026918	(51) H04L 1/08 16.03.2022		
(11) 3 950 467 (87) WO 2020/194014	(51) B62D 25/04 14.03.2022	(11) 3 958 626 (87) WO 2020/213169	(51) H04W 72/04 16.03.2022		
(11) 3 951 181 (87) WO 2020/217385	(51) F04C 18/356 16.03.2022	(11) 3 960 637 (87) WO 2020/217340	(51) B64G 1/10 14.03.2022		
(11) 3 951 301 (87) WO 2020/194517	(51) F28D 1/047 16.03.2022	(11) 3 961 112 (87) WO 2020/217341	(51) F24F 1/0083 14.03.2022		
(11) 3 951 372 (87) WO 2020/202446	(51) G01N 27/00 11.03.2022	(11) 3 961 618 (87) WO 2020/235039	(51) G10K 11/175 16.03.2022		
(11) 3 951 601 (87) WO 2020/202433	(51) G06F 11/34 14.03.2022	(11) 3 961 619 (87) WO 2020/235037	(51) G10K 11/175 16.03.2022		
(11) 3 951 620 (87) WO 2020/194497	(51) G06F 16/906 15.03.2022	(11) 3 961 833 (87) WO 2020/217392	(51) H02G 5/06 16.03.2022		
(11) 3 952 177 (87) WO 2020/220356	(51) H04L 5/00 11.03.2022	(11) 3 967 766 (87) WO 2020/224194	(51) C12Q 1/68 16.03.2022		
(11) 3 952 236 (87) WO 2020/211054	(51) H04L 27/00 11.03.2022	(11) 3 970 135 (87) WO 2020/237649	(51) G09G 3/32 11.03.2022		
(11) 3 952 374 (87) WO 2020/215331	(51) H04W 12/02 15.03.2022	(11) 3 971 801 (87) WO 2020/262578	(51) G06Q 10/00 14.03.2022		
(11) 3 952 395 (87) WO 2020/191676	(51) H04W 24/00 14.03.2022	(11) 3 974 555 (87) WO 2020/232818	(51) C22C 38/02 14.03.2022		
(11) 3 952 396 (87) WO 2020/199123	(51) H04W 24/02 11.03.2022	(11) 3 981 291 (87) WO 2022/041560	(51) A47B 88/40 24.01.2022		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 268 702 (87) WO 2016/146500	(51) G01F 1/684 15.03.2022
(11) 3 270 978 (87) WO 2016/149055	(51) A61L 2/10 10.03.2022
(11) 3 298 447 (87) WO 2016/186730	(51) G02B 13/00 15.03.2022
(11) 3 439 746 (87) WO 2017/174740	(51) A62C 13/64 15.03.2022
(11) 3 468 445 (87) WO 2017/218539	(51) A61B 3/103 15.03.2022
(11) 3 684 213 (87) WO 2019/058088	(51) A41D 27/13 14.03.2022
(11) 3 701 323 (87) WO 2019/081914	(51) G02F 1/01 14.03.2022
(11) 3 775 915 (87) WO 2019/197200	(51) G01N 33/68 15.03.2022
(11) 3 784 676 (87) WO 2019/207602	(51) C07D 498/18 15.03.2022

I.2(1)

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2019/193522	(51) F21S 43/16	(87) WO 2020/019412	(51) G01R 33/48
(86) IB 2019/052745	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2018/104180	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19725778.5	05.11.2021	(21) 18927831.0	24.02.2021
(87) WO 2019/193557	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/019973	(51) H01L 27/32
(86) IB 2019/052802	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/095184	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19722691.3	06.11.2021	(21) 19841003.7	25.02.2021
(87) WO 2019/199195	(51) C04B 33/13	(87) WO 2020/022713	(51) G01N 21/75
(86) RS 2019/050001	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) KR 2019/008974	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19736525.7	06.11.2021	(21) 19841352.8	27.02.2021
(87) WO 2019/199801	(51) G01F 11/38	(87) WO 2020/024743	(51) B60K 31/18
(86) US 2019/026554	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/093647	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19784536.5	11.11.2020	(21) 19845461.3	02.03.2021
(87) WO 2019/200661	(51) F02M 37/08	(87) WO 2020/029841	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/088190	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2019/098538	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18915020.4	19.11.2020	(21) 19847781.2	10.03.2021
(87) WO 2019/205891	(51) G01N 27/90	(87) WO 2020/034334	(51) H04W 12/06
(86) CN 2019/080689	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/108452	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19793906.9	28.11.2020	(21) 18930248.2	29.04.2021
(87) WO 2019/207387	(51) B29C 64/393	(87) WO 2020/034915	(51) B62B 7/06
(86) IB 2019/052813	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/100167	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19723495.8	06.11.2021	(21) 19850674.3	16.03.2021
(87) WO 2019/214260	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/037908	(51) A47L 15/00
(86) CN 2018/124859	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/122674	(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18918141.5	09.12.2020	(21) 18931174.9	25.03.2021
(87) WO 2019/219044	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/037957	(51) H04W 60/00
(86) CN 2019/087137	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/074724	(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19803152.8	18.12.2020	(21) 19851490.3	24.03.2021
(87) WO 2019/221645	(51) A61K 36/185	(87) WO 2020/038209	(51) A47J 36/00
(86) SD 2019/000002	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/098875	(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19804200.4	28.10.2021	(21) 19850992.9	25.03.2021
(87) WO 2019/226133	(51) F03B 13/20	(87) WO 2020/038307	(51) B05B 12/06
(86) TR 2019/050013	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/101238	(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19807500.4	06.08.2020	(21) 19852013.2	19.03.2021
(87) WO 2019/227214	(51) H02H 7/22	(87) WO 2020/041877	(51) A61K 36/185
(86) CA 2019/050733	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CA 2019/051187	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19811901.8	12.01.2021	(21) 19854982.6	31.03.2021
(87) WO 2019/228048	(51) G01N 33/86	(87) WO 2020/042027	(51) G01N 21/00
(86) CN 2019/080307	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/103066	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19810824.3	12.01.2021	(21) 18932059.1	30.03.2021
(87) WO 2019/232813	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/042204	(51) H01P 5/10
(86) CN 2018/091105	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2018/104164	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18921402.6	12.01.2021	(21) 18931801.7	01.04.2021
(87) WO 2019/237898	(51) B61F 5/22	(87) WO 2020/042205	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2019/087998	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) CN 2018/104172	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19820444.8	14.01.2021	(21) 18932083.1	31.03.2021
(87) WO 2019/242064	(51) D04B 1/14	(87) WO 2020/042214	(51) H01M 10/04
(86) CN 2018/097841	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/104598	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18923157.4	21.01.2021	(21) 18931958.5	31.03.2021
(87) WO 2019/242219	(51) A63B 21/075	(87) WO 2020/042238	(51) B63H 25/38
(86) CN 2018/116057	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/105608	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18923470.1	23.01.2021	(21) 18931838.9	30.03.2021
(87) WO 2019/242366	(51) G06F 17/50	(87) WO 2020/042276	(51) H04L 9/32
(86) CN 2019/079890	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/108967	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19822887.6	23.01.2021	(21) 18932186.2	30.03.2021
(87) WO 2020/000639	(51) A47J 27/09	(87) WO 2020/042342	(51) G16H 80/00
(86) CN 2018/103867	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/113453	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18924464.3	28.01.2021	(21) 18932264.7	31.03.2021
(87) WO 2020/007015	(51) B24B 37/12	(87) WO 2020/042459	(51) F24F 1/0323
(86) CN 2018/125415	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/122460	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18925525.0	06.02.2021	(21) 18931695.3	30.03.2021
(87) WO 2020/010847	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/042619	(51) D06C 13/00
(86) CN 2019/075235	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/082044	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19834479.8	13.02.2021	(21) 19856055.9	01.04.2021

(87) WO 2020/042620	(51) A47L 25/00	(87) WO 2020/051208	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/057109	(51) C30B 33/02
(86) CN 2019/082065	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/049504	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/082025	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19856057.5	01.04.2021	(21) 19858321.3	07.04.2021	(21) 19862698.8	20.04.2021
(87) WO 2020/042689	(51) F24F 11/39	(87) WO 2020/051747	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/057351	(51) G06F 13/00
(86) CN 2019/088584	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/104893	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/103773	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19855298.6	01.04.2021	(21) 18933472.5	13.04.2021	(21) 19862527.9	22.04.2021
(87) WO 2020/042738	(51) A47J 36/04	(87) WO 2020/051748	(51) B25J 13/00	(87) WO 2020/057629	(51) H01R 43/24
(86) CN 2019/093080	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/104894	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/106917	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19856385.0	30.03.2021	(21) 18933223.2	13.04.2021	(21) 19862166.6	21.04.2021
(87) WO 2020/042944	(51) F24F 1/02	(87) WO 2020/051750	(51) G06T 7/13	(87) WO 2020/059901	(51) F15B 15/14
(86) CN 2019/101308	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/104900	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/011040	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19855144.2	30.03.2021	(21) 18933535.9	13.04.2021	(21) 18934231.4	20.04.2021
(87) WO 2020/042964	(51) F24F 5/00	(87) WO 2020/051879	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/059968	(51) F24H 1/20
(86) CN 2019/101486	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/105730	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/016571	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19855915.5	01.04.2021	(21) 18933352.9	15.04.2021	(21) 18934026.8	22.04.2021
(87) WO 2020/043209	(51) H04L 12/26	(87) WO 2020/051899	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/060106	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/103873	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/105806	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011822	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19853718.5	01.04.2021	(21) 18933209.1	15.04.2021	(21) 19861440.6	20.04.2021
(87) WO 2020/044100	(51) F04B 13/00	(87) WO 2020/051908	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/060388	(51) F24H 1/20
(86) IB 2018/057820	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/105820	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) MY 2019/050060	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18796122.2	30.03.2021	(21) 18933407.1	15.04.2021	(21) 19861539.5	21.04.2021
(87) WO 2020/045863	(51) H01F 7/18	(87) WO 2020/052081	(51) A01C 1/00	(87) WO 2020/060651	(51) F21L 4/00
(86) KR 2019/010302	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2018/117603	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/039740	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19853780.5	30.03.2021	(21) 18933569.8	13.04.2021	(21) 19862607.9	20.04.2021
(87) WO 2020/045916	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/052199	(51) C12N 15/29	(87) WO 2020/061552	(51) G01N 27/26
(86) KR 2019/010831	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) CN 2019/075304	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/052334	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19856099.7	30.03.2021	(21) 19860679.0	13.04.2021	(21) 19862911.5	22.04.2021
(87) WO 2020/047783	(51) F24F 5/00	(87) WO 2020/052276	(51) B01D 53/78	(87) WO 2020/061815	(51) H04M 1/725
(86) CN 2018/104226	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/089239	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/107615	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18932434.6	07.04.2021	(21) 19860690.7	13.04.2021	(21) 18934804.8	27.04.2021
(87) WO 2020/047811	(51) A45D 33/32	(87) WO 2020/052299	(51) G01B 21/00	(87) WO 2020/061816	(51) H02J 7/00
(86) CN 2018/104458	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/090783	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/107616	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18932441.1	08.04.2021	(21) 19861092.5	15.04.2021	(21) 18935837.7	27.04.2021
(87) WO 2020/047917	(51) F23D 14/02	(87) WO 2020/052353	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/061824	(51) H04M 1/725
(86) CN 2018/107935	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/097947	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/107632	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18932706.7	07.04.2021	(21) 19859652.0	13.04.2021	(21) 18934806.3	27.04.2021
(87) WO 2020/047926	(51) F24F 1/0063	(87) WO 2020/052377	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2020/061830	(51) F16L 3/06
(86) CN 2018/108755	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/099370	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/107665	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18932506.1	07.04.2021	(21) 19860184.1	13.04.2021	(21) 18935387.3	27.04.2021
(87) WO 2020/047928	(51) F24F 1/00	(87) WO 2020/052383	(51) G06F 9/448	(87) WO 2020/061832	(51) A61B 8/00
(86) CN 2018/109139	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/099655	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/107667	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18932507.9	07.04.2021	(21) 19860033.0	13.04.2021	(21) 18935758.5	27.04.2021
(87) WO 2020/047929	(51) F24F 1/00	(87) WO 2020/052634	(51) A47J 27/21	(87) WO 2020/061895	(51) F16H 25/00
(86) CN 2018/109141	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/105598	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/107930	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18932508.7	07.04.2021	(21) 19860214.6	13.04.2021	(21) 18935940.9	29.04.2021
(87) WO 2020/047934	(51) F24C 3/12	(87) WO 2020/056604	(51) H02J 7/10	(87) WO 2020/062371	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/109342	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/106321	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/111348	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18932745.5	07.04.2021	(21) 18934391.6	20.04.2021	(21) 18935947.4	01.05.2021
(87) WO 2020/047937	(51) F23D 14/02	(87) WO 2020/056616	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/062396	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/109357	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/106420	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/112858	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18932746.3	07.04.2021	(21) 18934367.6	20.04.2021	(21) 18935420.2	01.05.2021
(87) WO 2020/047967	(51) F23D 14/02	(87) WO 2020/056624	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/062421	(51) G02F 1/13
(86) CN 2018/112325	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/106480	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/113301	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18932902.2	07.04.2021	(21) 18934261.1	24.04.2021	(21) 18935332.9	01.05.2021
(87) WO 2020/048255	(51) B60B 19/00	(87) WO 2020/056823	(51) B63B 15/00	(87) WO 2020/062473	(51) B60H 3/06
(86) CN 2019/098013	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/110687	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/115284	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19856938.6	07.04.2021	(21) 18933989.8	21.04.2021	(21) 18935428.5	27.04.2021
(87) WO 2020/048372	(51) A01M 23/06	(87) WO 2020/056920	(51) A63C 17/12	(87) WO 2020/063018	(51) F16L 37/091
(86) CN 2019/103217	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/117902	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/094947	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19857465.9	07.04.2021	(21) 18934205.8	20.04.2021	(21) 19867656.1	30.04.2021
(87) WO 2020/050536	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/057050	(51) G10L 21/0272	(87) WO 2020/063417	(51) H04L 12/24
(86) KR 2019/010916	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/075368	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/106410	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19857447.7	07.04.2021	(21) 19862882.8	20.04.2021	(21) 19865537.5	29.04.2021

(87) WO 2020/063585	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/073415	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/077761	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2019/107514	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115208	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/119172	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19867576.1	27.04.2021	(21) 18936547.1	11.05.2021	(21) 18937091.9	18.05.2021
(87) WO 2020/063593	(51) H04B 10/079	(87) WO 2020/073426	(51) G01R 31/27	(87) WO 2020/077798	(51) G09G 3/00
(86) CN 2019/107554	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115877	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/122004	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19867995.3	27.04.2021	(21) 18936431.8	11.05.2021	(21) 18936876.4	18.05.2021
(87) WO 2020/063685	(51) H04B 10/40	(87) WO 2020/073438	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/078203	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/107927	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/116670	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/108885	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19865434.5	27.04.2021	(21) 18936820.2	11.05.2021	(21) 19873005.3	18.05.2021
(87) WO 2020/063871	(51) H01H 47/32	(87) WO 2020/073440	(51) H04L 25/02	(87) WO 2020/079649	(51) B64C 27/10
(86) CN 2019/108564	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/116932	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) IB 2019/058881	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19864392.6	29.04.2021	(21) 18936496.1	11.05.2021	(21) 19873837.9	18.05.2021
(87) WO 2020/064024	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/073441	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/080847	(51) A61K 8/04
(86) CN 2019/114067	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/116956	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) KR 2019/013655	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19864130.0	29.04.2021	(21) 18936719.6	11.05.2021	(21) 19874408.8	20.05.2021
(87) WO 2020/065508	(51) H04N 19/176	(87) WO 2020/073446	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/082259	(51) B24B 37/10
(86) IB 2019/058066	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/117657	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/111595	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19782736.3	27.04.2021	(21) 18936314.6	11.05.2021	(21) 18937953.0	26.05.2021
(87) WO 2020/065517	(51) H04N 19/577	(87) WO 2020/073451	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/082291	(51) A61B 34/30
(86) IB 2019/058078	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118056	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/111849	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19782737.1	27.04.2021	(21) 18936435.9	11.05.2021	(21) 18938019.9	26.05.2021
(87) WO 2020/065518	(51) H04N 19/109	(87) WO 2020/073453	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/082492	(51) B24B 9/08
(86) IB 2019/058079	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118080	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/117617	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19782738.9	27.04.2021	(21) 18936361.7	11.05.2021	(21) 18937590.0	27.05.2021
(87) WO 2020/065569	(51) H04N 19/105	(87) WO 2020/073464	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/082876	(51) G01N 27/04
(86) IB 2019/058164	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/119046	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/101848	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19782741.3	27.04.2021	(21) 18936437.5	11.05.2021	(21) 19876265.0	26.05.2021
(87) WO 2020/068046	(51) C09K 8/524	(87) WO 2020/073470	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/082950	(51) C12N 9/12
(86) US 2018/052522	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/119995	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/107091	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18935827.8	27.04.2021	(21) 18936693.3	11.05.2021	(21) 19876787.3	22.05.2021
(87) WO 2020/073265	(51) H01L 21/56	(87) WO 2020/073484	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/083051	(51) H04L 12/24
(86) CN 2018/109773	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/121682	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/110760	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936452.4	12.05.2021	(21) 18936659.4	11.05.2021	(21) 19876469.8	26.05.2021
(87) WO 2020/073373	(51) C09J 7/29	(87) WO 2020/073880	(51) A01G 3/037	(87) WO 2020/083189	(51) H04L 12/66
(86) CN 2018/112673	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/109872	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/112225	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936745.1	13.05.2021	(21) 19871551.8	12.05.2021	(21) 19877360.8	26.05.2021
(87) WO 2020/073376	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/074965	(51) G06F 9/455	(87) WO 2020/083314	(51) C12Q 1/37
(86) CN 2018/112916	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) IB 2019/001150	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/112764	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936343.5	11.05.2021	(21) 19870989.1	11.05.2021	(21) 19877467.1	26.05.2021
(87) WO 2020/073382	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/075878	(51) A63B 71/06	(87) WO 2020/083400	(51) G06K 9/62
(86) CN 2018/113304	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) KR 2018/011865	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/113477	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936810.3	11.05.2021	(21) 18936713.9	11.05.2021	(21) 19875299.0	27.05.2021
(87) WO 2020/073383	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/075991	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/083401	(51) G08G 1/01
(86) CN 2018/113322	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) KR 2019/012406	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/113478	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936604.0	11.05.2021	(21) 19870647.5	12.05.2021	(21) 19874782.6	27.05.2021
(87) WO 2020/073385	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/076073	(51) B60Q 7/00	(87) WO 2020/084586	(51) A01H 1/02
(86) CN 2018/113369	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) KR 2019/013241	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) IB 2019/059171	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936643.8	11.05.2021	(21) 19872039.3	11.05.2021	(21) 19877035.6	26.05.2021
(87) WO 2020/073386	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/076146	(51) A61B 17/115	(87) WO 2020/084601	(51) H04N 19/119
(86) CN 2018/113371	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) KR 2019/016221	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) IB 2019/059215	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936309.6	11.05.2021	(21) 19870964.4	13.05.2021	(21) 19802263.4	27.05.2021
(87) WO 2020/073391	(51) G03F 1/50	(87) WO 2020/077685	(51) H01L 21/66	(87) WO 2020/084602	(51) H04N 19/13
(86) CN 2018/113560	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/113374	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) IB 2019/059216	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936746.9	11.05.2021	(21) 18936922.6	18.05.2021	(21) 19802264.2	27.05.2021
(87) WO 2020/073396	(51) G02F 1/133	(87) WO 2020/077710	(51) H01L 51/46	(87) WO 2020/084603	(51) H04N 19/96
(86) CN 2018/114064	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/114708	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) IB 2019/059218	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936526.5	11.05.2021	(21) 18937325.1	20.05.2021	(21) 19798730.8	27.05.2021
(87) WO 2020/073400	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/077712	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/085734	(51) A61K 47/61
(86) CN 2018/114458	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/115294	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013811	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936607.3	11.05.2021	(21) 18937143.8	18.05.2021	(21) 19874833.7	26.05.2021
(87) WO 2020/073401	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/077734	(51) G02F 1/133	(87) WO 2020/085872	(51) A61K 9/06
(86) CN 2018/114496	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/116668	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/014211	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936391.4	11.05.2021	(21) 18937488.7	18.05.2021	(21) 19875441.8	27.05.2021

(87) WO 2020/086846	(51) H04L 9/00	(87) WO 2020/093741	(51) B65G 65/23	(87) WO 2020/106956	(51) G06F 21/62
(86) US 2019/057859	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/098783	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) US 2019/062614	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19874945.9	26.05.2021	(21) 19882333.8	08.06.2021	(21) 19888220.1	22.06.2021
(87) WO 2020/087042	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/093921	(51) G01H 11/08	(87) WO 2020/108801	(51) B33Y 10/00
(86) US 2019/058216	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/114585	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) EP 2019/055155	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19877190.9	26.05.2021	(21) 19881436.0	09.06.2021	(21) 19708516.0	01.07.2021
(87) WO 2020/087112	(51) A01K 7/02	(87) WO 2020/094088	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/110058	(51) G06Q 30/08
(86) AU 2019/051184	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/116202	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) IB 2019/060273	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19878715.2	02.06.2021	(21) 19881021.0	08.06.2021	(21) 19891064.8	29.06.2021
(87) WO 2020/087323	(51) G05D 1/10	(87) WO 2020/095044	(51) C12N 5/0786	(87) WO 2020/112948	(51) C07D 327/04
(86) CN 2018/112896	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) GB 2019/053140	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) US 2019/063532	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18938644.4	01.06.2021	(21) 19801614.9	08.06.2021	(21) 19891192.7	29.06.2021
(87) WO 2020/087821	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/095120	(51) G06F 21/45	(87) WO 2020/113024	(51) A61B 5/0492
(86) CN 2019/076585	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) IB 2019/052719	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) US 2019/063636	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19878531.3	02.06.2021	(21) 19883225.5	04.11.2021	(21) 19890976.4	30.06.2021
(87) WO 2020/087892	(51) A47J 27/21	(87) WO 2020/096345	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/113304	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/084306	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2019/014971	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) BR 2019/050525	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19880163.1	01.06.2021	(21) 19882840.2	08.06.2021	(21) 19891896.3	07.07.2021
(87) WO 2020/087993	(51) G07F 11/06	(87) WO 2020/097298	(51) G01N 29/06	(87) WO 2020/114007	(51) A63F 13/20
(86) CN 2019/096781	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) US 2019/060217	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/101986	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19878684.0	01.06.2021	(21) 19882135.7	10.06.2021	(21) 19892088.6	08.07.2021
(87) WO 2020/088010	(51) B24B 29/02	(87) WO 2020/097457	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/118072	(51) G16H 20/60
(86) CN 2019/098288	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) US 2019/060460	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) US 2019/064717	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19880772.9	03.11.2021	(21) 19882566.3	10.06.2021	(21) 19828457.2	06.07.2021
(87) WO 2020/088122	(51) G07F 11/00	(87) WO 2020/097677	(51) H02J 3/14	(87) WO 2020/118177	(51) H04W 24/00
(86) CN 2019/105697	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) AU 2019/051244	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) US 2019/064925	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19879405.9	01.06.2021	(21) 19884707.1	15.06.2021	(21) 19893965.4	08.07.2021
(87) WO 2020/088124	(51) G07F 11/54	(87) WO 2020/097778	(51) C09K 13/06	(87) WO 2020/118760	(51) C12N 7/01
(86) CN 2019/105699	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/115124	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/122938	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19879907.4	01.06.2021	(21) 18939976.9	15.06.2021	(21) 18943226.3	14.07.2021
(87) WO 2020/088338	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/098112	(51) A61H 1/02	(87) WO 2020/120974	(51) A47L 15/00
(86) CN 2019/113029	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/124878	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) GB 2019/053529	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19878821.8	01.06.2021	(21) 18940101.1	15.06.2021	(21) 19823952.7	13.07.2021
(87) WO 2020/088344	(51) G06F 8/71	(87) WO 2020/098167	(51) B65D 81/05	(87) WO 2020/121379	(51) H01L 21/52
(86) CN 2019/113091	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/075604	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) JP 2018/045327	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19877974.6	01.06.2021	(21) 19885413.5	15.06.2021	(21) 18942925.1	13.07.2021
(87) WO 2020/088542	(51) G06F 16/78	(87) WO 2020/098558	(51) B60W 10/06	(87) WO 2020/124452	(51) B32B 15/00
(86) CN 2019/114426	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/116169	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/122141	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19878390.4	01.06.2021	(21) 19884527.3	15.06.2021	(21) 18943786.6	20.07.2021
(87) WO 2020/089822	(51) H04N 19/513	(87) WO 2020/102426	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/124515	(51) C07D 401/06
(86) IB 2019/059339	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) US 2019/061284	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/122505	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19798403.2	01.06.2021	(21) 19885287.3	15.06.2021	(21) 18943597.7	22.07.2021
(87) WO 2020/089823	(51) H04N 19/583	(87) WO 2020/103659	(51) B60W 40/04	(87) WO 2020/124735	(51) G01N 21/64
(86) IB 2019/059341	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/114387	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/072686	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19798404.0	01.06.2021	(21) 19886405.0	22.06.2021	(21) 19900576.0	22.07.2021
(87) WO 2020/089824	(51) H04N 19/117	(87) WO 2020/103792	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/124796	(51) F21S 8/04
(86) IB 2019/059342	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/119182	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/077058	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19798744.9	01.06.2021	(21) 19886553.7	23.06.2021	(21) 19897953.6	22.07.2021
(87) WO 2020/089825	(51) H04N 19/117	(87) WO 2020/103812	(51) A63H 27/08	(87) WO 2020/125437	(51) G01N 21/552
(86) IB 2019/059343	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/119331	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/123441	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19801979.6	01.06.2021	(21) 19886712.9	23.06.2021	(21) 19899296.8	20.07.2021
(87) WO 2020/091117	(51) A61M 5/32	(87) WO 2020/104876	(51) B65D 65/46	(87) WO 2020/125518	(51) G02B 21/00
(86) KR 2018/013218	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) IB 2019/059436	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/124600	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18938592.5	02.06.2021	(21) 19809152.2	22.06.2021	(21) 19900618.0	20.07.2021
(87) WO 2020/091118	(51) A61M 5/32	(87) WO 2020/106000	(51) G02C 5/22	(87) WO 2020/126110	(51) B33Y 30/00
(86) KR 2018/013219	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2019/015810	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) EP 2019/055166	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18938482.9	02.06.2021	(21) 19886279.9	22.06.2021	(21) 19709657.1	21.07.2021
(87) WO 2020/091148	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/106171	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/127206	(51) F03D 1/02
(86) KR 2019/001122	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) RU 2018/000761	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) EP 2019/085564	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19880543.4	01.06.2021	(21) 18941025.1	22.06.2021	(21) 19827685.9	22.07.2021
(87) WO 2020/092607	(51) D06F 55/00	(87) WO 2020/106222	(51) B64D 45/02	(87) WO 2020/128141	(51) B65D 51/28
(86) US 2019/058912	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) SG 2019/050576	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) FI 2018/050952	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19879360.6	01.06.2021	(21) 19886403.5	24.06.2021	(21) 18943459.0	21.07.2021

(87) WO 2020/129154	(51) H01M 2/30	(87) WO 2020/143418	(51) B08B 13/00	(87) WO 2020/169575	(51) B60L 53/20
(86) JP 2018/046548	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/126366	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/054192	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 18944024.1	20.07.2021	(21) 19908947.5	12.08.2021	(21) 20706202.7	22.09.2021
(87) WO 2020/130008	(51) D03D 1/00	(87) WO 2020/144341	(51) A47B 31/04	(87) WO 2020/169961	(51) G06N 3/08
(86) JP 2019/049510	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) EP 2020/050560	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) GB 2020/050384	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19898929.5	20.07.2021	(21) 20702740.0	11.08.2021	(21) 20715426.1	21.09.2021
(87) WO 2020/131300	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/145310	(51) E05B 49/00	(87) WO 2020/170168	(51) G06Q 10/06
(86) US 2019/062809	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) JP 2020/000323	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) IB 2020/051395	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19900768.3	20.07.2021	(21) 20738386.0	11.08.2021	(21) 20760072.7	21.09.2021
(87) WO 2020/131522	(51) H04B 7/185	(87) WO 2020/145573	(51) A61N 1/32	(87) WO 2020/172170	(51) H02M 3/156
(86) US 2019/065710	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2020/000062	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/018651	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19897701.9	20.07.2021	(21) 20739090.7	10.08.2021	(21) 20758882.3	21.09.2021
(87) WO 2020/131925	(51) G01C 23/00	(87) WO 2020/146305	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2020/172304	(51) A62B 23/06
(86) US 2019/066935	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) US 2020/012466	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) US 2020/018859	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19842642.1	20.07.2021	(21) 20737916.5	10.08.2021	(21) 20760337.4	21.09.2021
(87) WO 2020/134846	(51) G01N 21/3586	(87) WO 2020/147508	(51) C07K 7/06	(87) WO 2020/172318	(51) A61M 15/08
(86) CN 2019/121760	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/126726	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) US 2020/018881	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19901903.5	28.07.2021	(21) 19909821.1	18.08.2021	(21) 20759740.2	21.09.2021
(87) WO 2020/135540	(51) G01N 21/63	(87) WO 2020/149483	(51) B65D 88/16	(87) WO 2020/172464	(51) A62B 23/06
(86) CN 2019/128494	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/010249	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) US 2020/019113	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19901648.6	27.07.2021	(21) 19910642.8	18.08.2021	(21) 20760102.2	21.09.2021
(87) WO 2020/135544	(51) G01N 21/64	(87) WO 2020/149846	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/172572	(51) A61H 1/02
(86) CN 2019/128502	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/014084	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) US 2020/019292	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19902326.8	27.07.2021	(21) 19910241.9	18.08.2021	(21) 20758992.0	22.09.2021
(87) WO 2020/135605	(51) B29C 64/118	(87) WO 2020/155391	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/177256	(51) A61B 18/12
(86) CN 2019/128770	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/082315	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/094962	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19905182.2	27.07.2021	(21) 19913612.8	31.08.2021	(21) 19918096.9	03.11.2021
(87) WO 2020/135711	(51) G01N 21/3586	(87) WO 2020/157072	(51) F02D 41/30	(87) WO 2020/178334	(51) H03K 17/082
(86) CN 2019/129194	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) EP 2020/052056	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) EP 2020/055689	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19905533.6	29.07.2021	(21) 20701479.6	31.08.2021	(21) 20712854.7	07.10.2021
(87) WO 2020/135717	(51) G01J 3/02	(87) WO 2020/160159	(51) G01R 31/3185	(87) WO 2020/178643	(51) F24F 13/02
(86) CN 2019/129209	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/015696	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) IB 2020/051049	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19906009.6	29.07.2021	(21) 20708862.6	31.08.2021	(21) 20716910.3	05.11.2021
(87) WO 2020/136716	(51) B01F 3/04	(87) WO 2020/160510	(51) A61B 5/0402	(87) WO 2020/178646	(51) F24F 1/035
(86) JP 2018/047559	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/016278	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) IB 2020/051057	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 18944555.4	27.07.2021	(21) 20748475.9	02.09.2021	(21) 20717713.0	05.11.2021
(87) WO 2020/136828	(51) A01N 31/02	(87) WO 2020/160567	(51) A61B 1/005	(87) WO 2020/178755	(51) F24F 13/02
(86) JP 2018/048243	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/026305	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) IB 2020/051838	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 18945340.0	28.07.2021	(21) 20748692.9	06.11.2021	(21) 20720115.3	05.11.2021
(87) WO 2020/136904	(51) C09J 7/35	(87) WO 2020/160962	(51) H01M 10/42	(87) WO 2020/178784	(51) E03D 9/05
(86) JP 2018/048593	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) EP 2020/052031	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) IB 2020/051928	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 18944815.2	29.07.2021	(21) 20702456.3	07.09.2021	(21) 20766871.6	06.10.2021
(87) WO 2020/137836	(51) C09J 201/00	(87) WO 2020/161484	(51) C12N 15/63	(87) WO 2020/182929	(51) C07D 401/12
(86) JP 2019/049957	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) GB 2020/050252	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) EP 2020/056600	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19903110.5	29.07.2021	(21) 20704073.4	07.09.2021	(21) 20708508.5	14.10.2021
(87) WO 2020/138543	(51) C12N 9/88	(87) WO 2020/164088	(51) G01N 21/78	(87) WO 2020/185828	(51) A61K 39/00
(86) KR 2018/016764	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/075156	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) US 2020/021983	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 18944537.2	28.07.2021	(21) 19915342.0	16.09.2021	(21) 20769391.2	12.10.2021
(87) WO 2020/138919	(51) C12N 9/88	(87) WO 2020/167365	(51) B01J 21/06	(87) WO 2020/186452	(51) G02C 5/22
(86) KR 2019/018404	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/064985	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2019/078695	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19903933.0	28.07.2021	(21) 19915383.4	17.09.2021	(21) 19920146.8	20.10.2021
(87) WO 2020/139441	(51) G01F 23/26	(87) WO 2020/167723	(51) H01L 51/44	(87) WO 2020/187879	(51) G01N 27/417
(86) US 2019/055417	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/017609	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) EP 2020/057209	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19905531.0	29.07.2021	(21) 20755869.3	14.09.2021	(21) 20714922.0	20.10.2021
(87) WO 2020/141861	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/168147	(51) H01R 13/02	(87) WO 2020/188531	(51) A01H 5/00
(86) KR 2019/018807	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2020/018209	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) IB 2020/052584	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19907948.4	03.08.2021	(21) 20755189.6	16.09.2021	(21) 20711023.0	22.10.2021
(87) WO 2020/142245	(51) G06F 11/00	(87) WO 2020/168511	(51) G16B 40/00	(87) WO 2020/190489	(51) B23K 26/064
(86) US 2019/067651	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/075693	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) US 2020/020629	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19907114.3	03.08.2021	(21) 19916059.9	22.09.2021	(21) 20716606.7	22.10.2021
(87) WO 2020/143222	(51) E04B 9/18	(87) WO 2020/169255	(51) E21B 4/02	(87) WO 2020/190601	(51) G02B 3/14
(86) CN 2019/099106	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/025077	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) US 2020/022231	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19908692.7	11.08.2021	(21) 20707565.6	21.09.2021	(21) 20717445.9	19.10.2021

(87) WO 2020/190969	(51) G01N 21/33	(87) WO 2020/193020	(51) H04W 76/14	(87) WO 2020/198650	(51) H04W 74/08
(86) US 2020/023202	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) EP 2020/054454	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) US 2020/025401	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20717530.8	19.10.2021	(21) 20706466.8	27.10.2021	(21) 20721036.0	29.10.2021
(87) WO 2020/191098	(51) B01D 11/02	(87) WO 2020/193021	(51) H04W 76/14	(87) WO 2020/198768	(51) F02G 5/02
(86) US 2020/023433	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) EP 2020/054456	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AT 2020/000008	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20718992.9	21.10.2021	(21) 20706468.4	27.10.2021	(21) 20730961.8	30.10.2021
(87) WO 2020/191546	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/193163	(51) H01L 33/50	(87) WO 2020/198782	(51) F24H 1/00
(86) CN 2019/079337	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) EP 2020/056672	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050271	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922196.1	23.10.2021	(21) 20712265.6	26.10.2021	(21) 20781748.7	30.10.2021
(87) WO 2020/191859	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/193284	(51) G01R 19/165	(87) WO 2020/198783	(51) A61N 1/36
(86) CN 2019/085806	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) EP 2020/057278	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050287	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19920807.5	28.10.2021	(21) 20713226.7	27.10.2021	(21) 20784320.2	30.10.2021
(87) WO 2020/191861	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/193525	(51) E05B 3/08	(87) WO 2020/198786	(51) E04F 11/02
(86) CN 2019/085820	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) EP 2020/058117	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050299	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921088.1	28.10.2021	(21) 20712581.6	29.10.2021	(21) 20782698.3	30.10.2021
(87) WO 2020/191872	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/193544	(51) F16H 61/00	(87) WO 2020/198787	(51) A61B 5/0484
(86) CN 2019/086321	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) EP 2020/058148	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050311	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19920809.1	29.10.2021	(21) 20715299.2	26.10.2021	(21) 20784322.8	30.10.2021
(87) WO 2020/191889	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/193642	(51) G06F 11/07	(87) WO 2020/198794	(51) G06F 17/10
(86) CN 2019/086947	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) EP 2020/058387	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050323	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921045.1	29.10.2021	(21) 20715314.9	27.10.2021	(21) 20781754.5	04.11.2021
(87) WO 2020/191890	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/193671	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/198795	(51) E03C 1/24
(86) CN 2019/086949	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) EP 2020/058446	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050324	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921817.3	26.10.2021	(21) 20714582.2	28.10.2021	(21) 20781298.3	05.11.2021
(87) WO 2020/191891	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/193696	(51) C12N 7/00	(87) WO 2020/198797	(51) G06F 3/039
(86) CN 2019/086953	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) EP 2020/058512	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050326	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921298.6	28.10.2021	(21) 20712615.2	27.10.2021	(21) 20785216.1	03.11.2021
(87) WO 2020/191895	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/193697	(51) F16H 61/28	(87) WO 2020/198799	(51) G06F 40/58
(86) CN 2019/086995	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) EP 2020/058524	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050328	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922159.9	29.10.2021	(21) 20718568.7	28.10.2021	(21) 20783289.0	03.11.2021
(87) WO 2020/191907	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/193780	(51) G01R 31/26	(87) WO 2020/198801	(51) B61L 15/00
(86) CN 2019/087554	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) EP 2020/058830	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050331	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922135.9	27.10.2021	(21) 20718516.6	29.10.2021	(21) 20784117.2	05.11.2021
(87) WO 2020/191953	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/193887	(51) F16H 61/02	(87) WO 2020/198804	(51) A47G 29/14
(86) CN 2019/095820	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) FR 2020/050230	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050334	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19920909.9	28.10.2021	(21) 20708546.5	23.10.2021	(21) 20784768.2	06.11.2021
(87) WO 2020/192036	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/194091	(51) A61B 34/30	(87) WO 2020/198807	(51) E04H 12/22
(86) CN 2019/106066	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) IB 2020/051966	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050337	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921829.8	29.10.2021	(21) 20713099.8	28.10.2021	(21) 20781879.0	06.11.2021
(87) WO 2020/192051	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/194111	(51) G06T 7/12	(87) WO 2020/198808	(51) A61K 36/31
(86) CN 2019/107653	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) IB 2020/052309	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050338	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921499.0	29.10.2021	(21) 20777275.7	29.10.2021	(21) 20783768.3	04.11.2021
(87) WO 2020/192134	(51) G06F 9/448	(87) WO 2020/194126	(51) G06F 11/10	(87) WO 2020/198810	(51) A61K 36/899
(86) CN 2019/117506	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) IB 2020/052417	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050340	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921552.6	29.10.2021	(21) 20779328.2	29.10.2021	(21) 20783655.2	06.11.2021
(87) WO 2020/192233	(51) A61K 31/365	(87) WO 2020/194146	(51) G02B 5/20	(87) WO 2020/198811	(51) B65D 47/32
(86) CN 2019/130839	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) IB 2020/052538	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050342	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921841.3	29.10.2021	(21) 20716936.8	27.10.2021	(21) 20785327.6	04.11.2021
(87) WO 2020/192235	(51) G01N 21/64	(87) WO 2020/194850	(51) G02B 27/48	(87) WO 2020/198812	(51) E21B 17/04
(86) CN 2019/130895	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2019/044685	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AU 2020/050343	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921987.4	29.10.2021	(21) 19921903.1	27.10.2021	(21) 20782469.9	05.11.2021
(87) WO 2020/192960	(51) B66C 1/26	(87) WO 2020/197624	(51) G06F 8/60	(87) WO 2020/198815	(51) A61K 47/44
(86) EP 2020/000070	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) US 2020/015591	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) AZ 2019/000006	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20716699.2	26.10.2021	(21) 20708355.1	27.10.2021	(21) 19922596.2	03.11.2021
(87) WO 2020/192961	(51) C09J 7/29	(87) WO 2020/198019	(51) B23K 26/382	(87) WO 2020/198816	(51) A43B 23/24
(86) EP 2020/000076	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) US 2020/023887	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) BR 2019/000016	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20719331.9	29.10.2021	(21) 20719032.3	26.10.2021	(21) 19923356.0	06.11.2021
(87) WO 2020/193018	(51) H04W 4/40	(87) WO 2020/198386	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/198818	(51) E02D 3/10
(86) EP 2020/054450	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) US 2020/024758	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) BR 2019/050118	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20706464.3	27.10.2021	(21) 20720614.5	28.10.2021	(21) 19922929.5	03.11.2021
(87) WO 2020/193019	(51) H04W 4/40	(87) WO 2020/198604	(51) A61K 38/26	(87) WO 2020/198819	(51) C09C 1/50
(86) EP 2020/054452	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) US 2020/025272	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) BR 2019/050121	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20706465.0	27.10.2021	(21) 20776597.5	29.10.2021	(21) 19923010.3	03.11.2021

(87) WO 2020/198821	(51) B61B 1/00	(87) WO 2020/198865	(51) C07K 14/18	(87) WO 2020/198903	(51) H04L 12/40
(86) BR 2019/050184	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050431	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080310	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922754.7	06.11.2021	(21) 20784137.0	04.11.2021	(21) 19923601.9	30.10.2021
(87) WO 2020/198822	(51) F02M 31/125	(87) WO 2020/198866	(51) C07K 16/18	(87) WO 2020/198906	(51) H01M 10/04
(86) BR 2019/050193	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050432	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080319	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923052.5	04.11.2021	(21) 20784035.6	05.11.2021	(21) 19922465.0	30.10.2021
(87) WO 2020/198824	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/198867	(51) C40B 40/08	(87) WO 2020/198907	(51) B65G 15/58
(86) BR 2020/050038	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050433	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080320	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784570.2	05.11.2021	(21) 20782249.5	04.11.2021	(21) 19923190.3	30.10.2021
(87) WO 2020/198826	(51) C13K 3/00	(87) WO 2020/198870	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/198908	(51) H01M 10/04
(86) BR 2020/050097	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050438	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080321	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782346.9	30.10.2021	(21) 20783920.0	03.11.2021	(21) 19922412.2	30.10.2021
(87) WO 2020/198828	(51) H01Q 23/00	(87) WO 2020/198873	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/198910	(51) H01L 29/78
(86) BR 2020/050108	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050441	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080340	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782724.7	03.11.2021	(21) 20782028.3	04.11.2021	(21) 19922613.5	30.10.2021
(87) WO 2020/198832	(51) C07K 7/08	(87) WO 2020/198874	(51) C07C 235/60	(87) WO 2020/198911	(51) G07F 17/00
(86) BR 2020/050117	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050443	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080341	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782600.9	06.11.2021	(21) 20785030.6	05.11.2021	(21) 19922316.5	30.10.2021
(87) WO 2020/198833	(51) A61K 38/10	(87) WO 2020/198877	(51) G01T 7/00	(87) WO 2020/198915	(51) H01L 27/32
(86) BR 2020/050118	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050446	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080370	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783901.0	06.11.2021	(21) 20784041.4	05.11.2021	(21) 19922662.2	30.10.2021
(87) WO 2020/198834	(51) C07K 14/47	(87) WO 2020/198880	(51) A61H 23/02	(87) WO 2020/198924	(51) H04L 5/00
(86) CA 2019/051839	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050449	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080388	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922647.3	06.11.2021	(21) 20785139.5	06.11.2021	(21) 19922318.1	30.10.2021
(87) WO 2020/198835	(51) C02F 5/12	(87) WO 2020/198881	(51) B29C 64/30	(87) WO 2020/198925	(51) G06F 16/61
(86) CA 2020/000025	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050450	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080389	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783197.5	03.11.2021	(21) 20784689.0	05.11.2021	(21) 19923113.5	30.10.2021
(87) WO 2020/198836	(51) B60N 2/90	(87) WO 2020/198883	(51) A61K 31/05	(87) WO 2020/198926	(51) A01G 25/02
(86) CA 2020/000026	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050452	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080390	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783198.3	03.11.2021	(21) 20784144.6	04.11.2021	(21) 19922946.9	30.10.2021
(87) WO 2020/198837	(51) E21B 19/16	(87) WO 2020/198887	(51) B25C 1/00	(87) WO 2020/198927	(51) H01M 10/42
(86) CA 2020/000042	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050524	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080398	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783199.1	06.11.2021	(21) 20783449.0	05.11.2021	(21) 19923609.2	30.10.2021
(87) WO 2020/198848	(51) A01D 90/16	(87) WO 2020/198892	(51) B66D 1/00	(87) WO 2020/198932	(51) H04L 12/28
(86) CA 2020/050383	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CL 2019/000012	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080405	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782845.0	30.10.2021	(21) 19922611.9	30.10.2021	(21) 19922619.2	30.10.2021
(87) WO 2020/198849	(51) B32B 3/16	(87) WO 2020/198893	(51) E02B 3/04	(87) WO 2020/198937	(51) G05D 1/02
(86) CA 2020/050388	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CL 2019/050025	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080413	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784911.8	30.10.2021	(21) 19922269.6	06.11.2021	(21) 19922623.4	30.10.2021
(87) WO 2020/198854	(51) G16H 30/40	(87) WO 2020/198894	(51) G01N 33/28	(87) WO 2020/198938	(51) G05D 1/02
(86) CA 2020/050404	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CL 2019/050035	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080414	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783787.3	30.10.2021	(21) 19923019.4	06.11.2021	(21) 19923561.5	30.10.2021
(87) WO 2020/198855	(51) G06F 40/279	(87) WO 2020/198895	(51) A61K 35/744	(87) WO 2020/198941	(51) H04W 24/10
(86) CA 2020/050411	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CL 2019/050126	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080441	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783675.0	30.10.2021	(21) 19923020.2	30.10.2021	(21) 19923286.9	30.10.2021
(87) WO 2020/198857	(51) B25J 15/00	(87) WO 2020/198896	(51) E03B 1/04	(87) WO 2020/198942	(51) G16B 30/00
(86) CA 2020/050416	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CL 2020/050030	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080443	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783085.2	03.11.2021	(21) 20783801.2	03.11.2021	(21) 19923338.8	30.10.2021
(87) WO 2020/198858	(51) A47K 13/08	(87) WO 2020/198897	(51) E02D 29/045	(87) WO 2020/198943	(51) H01L 27/1157
(86) CA 2020/050419	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/000067	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080444	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783212.2	03.11.2021	(21) 19922313.2	05.11.2021	(21) 19922988.1	30.10.2021
(87) WO 2020/198860	(51) F16D 41/12	(87) WO 2020/198899	(51) B01F 17/18	(87) WO 2020/198944	(51) H01L 27/11578
(86) CA 2020/050423	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/000148	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080445	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783789.9	03.11.2021	(21) 19923188.7	30.10.2021	(21) 19923036.8	30.10.2021
(87) WO 2020/198861	(51) A47J 31/10	(87) WO 2020/198900	(51) G06F 3/023	(87) WO 2020/198945	(51) B60R 11/00
(86) CA 2020/050424	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/000184	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080449	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783679.2	03.11.2021	(21) 19923275.2	30.10.2021	(21) 19923661.3	30.10.2021
(87) WO 2020/198862	(51) B66C 21/00	(87) WO 2020/198901	(51) B65D 81/34	(87) WO 2020/198948	(51) B21D 35/00
(86) CA 2020/050427	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080293	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080456	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783213.0	03.11.2021	(21) 19922518.6	30.10.2021	(21) 19923078.0	30.10.2021
(87) WO 2020/198864	(51) B60J 5/04	(87) WO 2020/198902	(51) G06F 21/00	(87) WO 2020/198949	(51) H01G 13/00
(86) CA 2020/050430	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080304	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/080459	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784682.5	04.11.2021	(21) 19923600.1	30.10.2021	(21) 19922376.9	30.10.2021

(87) WO 2020/198951 (86) CN 2019/080461 (21) 19922377.7	(51) H01M 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/198995 (86) CN 2019/080574 (21) 19923128.3	(51) H01L 27/32 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199028 (86) CN 2019/080650 (21) 19923705.8	(51) H04L 9/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198954 (86) CN 2019/080467 (21) 19922825.5	(51) H02J 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/198996 (86) CN 2019/080582 (21) 19923524.3	(51) H04J 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199029 (86) CN 2019/080652 (21) 19922441.1	(51) H04L 29/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198956 (86) CN 2019/080469 (21) 19922282.9	(51) H04B 17/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/198997 (86) CN 2019/080583 (21) 19922866.9	(51) G06T 7/187 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199031 (86) CN 2019/080655 (21) 19922870.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198957 (86) CN 2019/080471 (21) 19923380.0	(51) D01G 21/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/198998 (86) CN 2019/080584 (21) 19922490.8	(51) G05D 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199033 (86) CN 2019/080657 (21) 19923041.8	(51) H04W 12/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198959 (86) CN 2019/080481 (21) 19922951.9	(51) A61B 5/055 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199001 (86) CN 2019/080588 (21) 19922294.4	(51) H04W 72/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199034 (86) CN 2019/080658 (21) 19922922.0	(51) H04W 88/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198961 (86) CN 2019/080484 (21) 19923343.8	(51) H04W 76/19 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199003 (86) CN 2019/080593 (21) 19923629.0	(51) H04W 36/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199035 (86) CN 2019/080662 (21) 19922346.2	(51) H04W 12/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198962 (86) CN 2019/080499 (21) 19922783.6	(51) H04W 74/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199004 (86) CN 2019/080594 (21) 19922385.0	(51) H04W 28/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199039 (86) CN 2019/080669 (21) 19922442.9	(51) H01L 23/367 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198963 (86) CN 2019/080500 (21) 19923124.2	(51) G06T 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199006 (86) CN 2019/080597 (21) 19923525.0	(51) H04L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199040 (86) CN 2019/080670 (21) 19922443.7	(51) H04B 3/32 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198964 (86) CN 2019/080502 (21) 19923568.0	(51) H04R 9/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199009 (86) CN 2019/080605 (21) 19923346.1	(51) H04N 21/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199041 (86) CN 2019/080671 (21) 19923131.7	(51) H04B 10/032 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198968 (86) CN 2019/080509 (21) 19923386.7	(51) G01N 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199010 (86) CN 2019/080607 (21) 19923446.9	(51) G01S 13/93 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199043 (86) CN 2019/080673 (21) 19922834.7	(51) H01L 23/367 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198969 (86) CN 2019/080511 (21) 19922382.7	(51) H01M 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199011 (86) CN 2019/080609 (21) 19923299.2	(51) B62K 19/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199044 (86) CN 2019/080674 (21) 19922444.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198970 (86) CN 2019/080513 (21) 19922831.3	(51) H04N 21/426 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199014 (86) CN 2019/080618 (21) 19923084.8	(51) H04W 74/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199045 (86) CN 2019/080675 (21) 19923211.7	(51) H04L 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198973 (86) CN 2019/080516 (21) 19923295.0	(51) G01S 13/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199019 (86) CN 2019/080635 (21) 19922867.7	(51) H04W 48/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199050 (86) CN 2019/080681 (21) 19922348.8	(51) H04N 19/436 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198980 (86) CN 2019/080534 (21) 19922729.9	(51) H04W 74/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199020 (86) CN 2019/080640 (21) 19922868.5	(51) H01Q 13/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199051 (86) CN 2019/080682 (21) 19922299.3	(51) H04W 74/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198981 (86) CN 2019/080540 (21) 19922993.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199021 (86) CN 2019/080643 (21) 19922785.1	(51) H04W 52/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199055 (86) CN 2019/080686 (21) 19923133.3	(51) H04W 48/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/198982 (86) CN 2019/080542 (21) 19922669.7	(51) C02F 5/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199022 (86) CN 2019/080644 (21) 19922345.4	(51) H04W 74/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199056 (86) CN 2019/080688 (21) 19922387.6	(51) G06N 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/198983 (86) CN 2019/080550 (21) 19922921.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199023 (86) CN 2019/080645 (21) 19922296.9	(51) H04W 68/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199057 (86) CN 2019/080693 (21) 19922446.0	(51) G05B 17/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/198988 (86) CN 2019/080561 (21) 19922439.5	(51) H04W 74/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199024 (86) CN 2019/080646 (21) 19923631.6	(51) B64D 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199058 (86) CN 2019/080694 (21) 19923531.8	(51) G06F 9/38 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/198990 (86) CN 2019/080563 (21) 19922865.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199025 (86) CN 2019/080647 (21) 19922544.2	(51) B64D 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199059 (86) CN 2019/080695 (21) 19922636.6	(51) H03L 7/099 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/198992 (86) CN 2019/080565 (21) 19923210.9	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199026 (86) CN 2019/080648 (21) 19923493.1	(51) H04W 36/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199060 (86) CN 2019/080698 (21) 19923449.3	(51) H04W 88/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/198994 (86) CN 2019/080572 (21) 19922489.0	(51) H01L 27/32 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199027 (86) CN 2019/080649 (21) 19923129.1	(51) G06F 9/445 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199061 (86) CN 2019/080699 (21) 19922686.1	(51) G06F 12/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021

(87) WO 2020/199062 (86) CN 2019/080701 (21) 19923134.1	(51) H04B 1/44 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199107 (86) CN 2019/080894 (21) 19922395.9	(51) A01K 61/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199148 (86) CN 2019/081209 (21) 19923503.7	(51) H03H 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199063 (86) CN 2019/080702 (21) 19923633.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199108 (86) CN 2019/080895 (21) 19922748.9	(51) G06K 9/32 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199150 (86) CN 2019/081214 (21) 19923257.0	(51) B01D 29/085 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199064 (86) CN 2019/080703 (21) 19922998.0	(51) H01L 23/498 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199109 (86) CN 2019/080896 (21) 19922453.6	(51) B63C 11/52 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199151 (86) CN 2019/081215 (21) 19922882.6	(51) B01D 29/085 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199066 (86) CN 2019/080705 (21) 19922743.0	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199110 (86) CN 2019/080897 (21) 19922454.4	(51) G01S 15/87 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199152 (86) CN 2019/081218 (21) 19923055.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199067 (86) CN 2019/080744 (21) 19923135.8	(51) A01B 49/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199116 (86) CN 2019/080969 (21) 19923677.9	(51) H04J 3/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199153 (86) CN 2019/081225 (21) 19923252.1	(51) G06T 15/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199069 (86) CN 2019/080757 (21) 19922545.9	(51) H04L 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199117 (86) CN 2019/080970 (21) 19922700.0	(51) C22C 38/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199155 (86) CN 2019/081236 (21) 19922513.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199074 (86) CN 2019/080796 (21) 19923086.3	(51) A47G 19/22 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199118 (86) CN 2019/080980 (21) 19922260.5	(51) A24D 3/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199157 (86) CN 2019/081240 (21) 19922938.6	(51) F21S 9/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199076 (86) CN 2019/080801 (21) 19922389.2	(51) A47K 3/36 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199126 (86) CN 2019/081027 (21) 19922702.6	(51) G06F 3/048 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199158 (86) CN 2019/081241 (21) 19922803.2	(51) F25D 27/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199077 (86) CN 2019/080812 (21) 19922925.3	(51) G05B 19/048 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199129 (86) CN 2019/081038 (21) 19922799.2	(51) H04W 24/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199159 (86) CN 2019/081260 (21) 19922971.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199080 (86) CN 2019/080825 (21) 19922640.8	(51) H04W 36/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199130 (86) CN 2019/081040 (21) 19922562.4	(51) H04N 5/225 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199160 (86) CN 2019/081262 (21) 19922232.4	(51) B32B 27/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199085 (86) CN 2019/080843 (21) 19923045.9	(51) C08L 79/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199131 (86) CN 2019/081042 (21) 19923140.8	(51) A47G 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199161 (86) CN 2019/081265 (21) 19923681.1	(51) A47B 87/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199086 (86) CN 2019/080845 (21) 19922390.0	(51) H01L 51/52 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199133 (86) CN 2019/081051 (21) 19922884.2	(51) G06F 12/14 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199162 (86) CN 2019/081267 (21) 19922850.3	(51) H04L 29/08 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199087 (86) CN 2019/080846 (21) 19922301.7	(51) H01L 51/56 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199134 (86) CN 2019/081058 (21) 19922708.3	(51) H04L 29/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199164 (86) CN 2019/081277 (21) 19923646.4	(51) G02F 1/133 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199088 (86) CN 2019/080848 (21) 19922302.5	(51) H04W 88/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199135 (86) CN 2019/081072 (21) 19922463.5	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199166 (86) CN 2019/081299 (21) 19922767.9	(51) H01L 25/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199092 (86) CN 2019/080854 (21) 19922548.3	(51) H01R 4/42 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199137 (86) CN 2019/081085 (21) 19923306.5	(51) A23K 50/80 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199169 (86) CN 2019/081312 (21) 19922895.8	(51) H04N 5/232 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199093 (86) CN 2019/080856 (21) 19922791.9	(51) A24F 47/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199139 (86) CN 2019/081087 (21) 19923012.9	(51) A01K 63/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199170 (86) CN 2019/081316 (21) 19922806.5	(51) G06F 3/0354 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199094 (86) CN 2019/080857 (21) 19923304.0	(51) G06F 9/38 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199140 (86) CN 2019/081088 (21) 19922311.6	(51) A01K 63/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199171 (86) CN 2019/081332 (21) 19922315.7	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199095 (86) CN 2019/080865 (21) 19922956.8	(51) F23G 5/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199141 (86) CN 2019/081093 (21) 19923590.4	(51) G06T 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199172 (86) CN 2019/081334 (21) 19923647.2	(51) G06F 3/14 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199098 (86) CN 2019/080868 (21) 19922643.2	(51) F23G 5/46 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199142 (86) CN 2019/081153 (21) 19922606.9	(51) G02B 27/30 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199174 (86) CN 2019/081353 (21) 19922940.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199101 (86) CN 2019/080877 (21) 19922394.2	(51) B62K 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199143 (86) CN 2019/081161 (21) 19922712.5	(51) H04Q 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199177 (86) CN 2019/081423 (21) 19923224.0	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199105 (86) CN 2019/080890 (21) 19922500.4	(51) H04W 40/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199146 (86) CN 2019/081190 (21) 19922564.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199178 (86) CN 2019/081427 (21) 19923316.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021

(87) WO 2020/199179 (86) CN 2019/081432 (21) 19923261.2	(51) G06Q 40/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199221 (86) CN 2019/081609 (21) 19923229.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199251 (86) CN 2019/083041 (21) 19922295.1	(51) H01L 33/48 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199181 (86) CN 2019/081440 (21) 19923363.6	(51) H04W 72/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199224 (86) CN 2019/081614 (21) 19922990.7	(51) A61N 5/10 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199252 (86) CN 2019/083067 (21) 19922344.7	(51) F16M 11/42 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199183 (86) CN 2019/081442 (21) 19922519.4	(51) H04W 4/46 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199225 (86) CN 2019/081621 (21) 19922830.5	(51) H04L 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/199253 (86) CN 2019/083073 (21) 19922784.4	(51) A47J 37/07 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199184 (86) CN 2019/081449 (21) 19923649.8	(51) C25B 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199226 (86) CN 2019/081622 (21) 19923658.9	(51) H04W 76/30 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/199254 (86) CN 2019/083139 (21) 19922635.8	(51) B62D 5/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199185 (86) CN 2019/081453 (21) 19922414.8	(51) H04W 4/06 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199227 (86) CN 2019/081623 (21) 19923330.5	(51) H04W 76/15 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/199255 (86) CN 2019/083187 (21) 19922683.8	(51) H01L 33/60 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199186 (86) CN 2019/081455 (21) 19923540.9	(51) G09G 3/32 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199228 (86) CN 2019/081624 (21) 19922434.6	(51) H04W 76/15 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/199256 (86) CN 2019/083359 (21) 19923151.5	(51) E06C 7/08 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199188 (86) CN 2019/081457 (21) 19923550.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199229 (86) CN 2019/081625 (21) 19922267.0	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/199258 (86) CN 2019/083455 (21) 19922939.4	(51) B01F 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199192 (86) CN 2019/081492 (21) 19922415.5	(51) G06F 16/61 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199230 (86) CN 2019/081721 (21) 19922336.3	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199262 (86) CN 2019/083549 (21) 19922386.8	(51) F24H 9/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199193 (86) CN 2019/081499 (21) 19922524.4	(51) B24B 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199231 (86) CN 2019/081827 (21) 19922482.5	(51) B02C 25/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199263 (86) CN 2019/083550 (21) 19923371.9	(51) H01M 2/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199194 (86) CN 2019/081508 (21) 19922273.8	(51) G01N 23/041 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199232 (86) CN 2019/081830 (21) 19922992.3	(51) C04B 2/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199264 (86) CN 2019/083554 (21) 19923117.6	(51) F24H 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199195 (86) CN 2019/081514 (21) 19922722.4	(51) H04W 28/08 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199233 (86) CN 2019/081856 (21) 19922670.5	(51) A61B 17/34 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199265 (86) CN 2019/083576 (21) 19922871.9	(51) H01M 2/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199198 (86) CN 2019/081518 (21) 19923597.9	(51) H04N 5/232 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199234 (86) CN 2019/081962 (21) 19922632.5	(51) H01L 27/15 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199266 (86) CN 2019/083577 (21) 19923336.2	(51) F24H 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199201 (86) CN 2019/081537 (21) 19922910.5	(51) H01M 8/1004 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199235 (86) CN 2019/081981 (21) 19923110.1	(51) G01N 3/42 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199267 (86) CN 2019/083578 (21) 19922591.3	(51) F24H 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199202 (86) CN 2019/081540 (21) 19922724.0	(51) C09K 11/65 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199237 (86) CN 2019/082073 (21) 19922343.9	(51) H02J 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199268 (86) CN 2019/083600 (21) 19922786.9	(51) H01L 51/52 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199205 (86) CN 2019/081550 (21) 19923693.6	(51) G06T 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199239 (86) CN 2019/082249 (21) 19923472.5	(51) G09G 3/3266 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199269 (86) CN 2019/083613 (21) 19922298.5	(51) G02F 1/1337 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199206 (86) CN 2019/081552 (21) 19923017.8	(51) G01N 21/896 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199240 (86) CN 2019/082269 (21) 19923282.8	(51) A61F 2/54 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199271 (86) CN 2019/083766 (21) 19923562.3	(51) H01L 27/32 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199208 (86) CN 2019/081554 (21) 19923272.9	(51) A61B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199243 (86) CN 2019/082616 (21) 19922673.9	(51) E21B 47/002 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199273 (86) CN 2019/083811 (21) 19923481.6	(51) B21B 38/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199209 (86) CN 2019/081557 (21) 19922327.2	(51) A24F 47/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199245 (86) CN 2019/082731 (21) 19923150.7	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199274 (86) CN 2019/083812 (21) 19923077.2	(51) B01D 47/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199211 (86) CN 2019/081565 (21) 19923141.6	(51) H04W 52/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199248 (86) CN 2019/082961 (21) 19922995.6	(51) H01M 2/12 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199275 (86) CN 2019/083818 (21) 19923339.6	(51) F15B 15/14 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199212 (86) CN 2019/081568 (21) 19923553.2	(51) H04L 12/24 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199249 (86) CN 2019/082962 (21) 19922588.9	(51) H01M 2/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199276 (86) CN 2019/083841 (21) 19922872.7	(51) B21B 45/08 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199220 (86) CN 2019/081605 (21) 19923142.4	(51) H04W 28/18 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199250 (86) CN 2019/082983 (21) 19922440.3	(51) G09G 3/3225 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199278 (86) CN 2019/083898 (21) 19923564.9	(51) H01L 21/768 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021

(87) WO 2020/199280	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/199309	(51) A61B 5/021	(87) WO 2020/199349	(51) C08B 37/08
(86) CN 2019/083910	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/086611	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091135	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922787.7	03.11.2021	(21) 19923344.6	30.10.2021	(21) 19922689.5	30.10.2021
(87) WO 2020/199283	(51) G01M 11/02	(87) WO 2020/199310	(51) C09K 11/66	(87) WO 2020/199350	(51) C01F 11/46
(86) CN 2019/084298	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/086729	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091136	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923293.5	30.10.2021	(21) 19922547.5	30.10.2021	(21) 19922550.9	03.11.2021
(87) WO 2020/199285	(51) F02M 26/19	(87) WO 2020/199311	(51) H02K 53/00	(87) WO 2020/199351	(51) G01S 5/22
(86) CN 2019/084485	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/086765	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091280	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923468.3	05.11.2021	(21) 19922639.0	03.11.2021	(21) 19923345.3	03.11.2021
(87) WO 2020/199286	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2020/199312	(51) G01M 3/02	(87) WO 2020/199353	(51) H05B 3/14
(86) CN 2019/084524	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/086963	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091444	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922835.4	30.10.2021	(21) 19922350.4	04.11.2021	(21) 19923246.3	05.11.2021
(87) WO 2020/199287	(51) H01L 21/77	(87) WO 2020/199313	(51) F24F 6/12	(87) WO 2020/199354	(51) D06M 11/74
(86) CN 2019/084560	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/087005	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091445	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922997.2	05.11.2021	(21) 19922836.2	04.11.2021	(21) 19922392.6	05.11.2021
(87) WO 2020/199288	(51) B29C 63/02	(87) WO 2020/199315	(51) G06T 7/80	(87) WO 2020/199355	(51) B62J 11/00
(86) CN 2019/084641	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/087067	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091452	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922637.4	30.10.2021	(21) 19923125.9	03.11.2021	(21) 19922641.6	03.11.2021
(87) WO 2020/199289	(51) G01N 23/207	(87) WO 2020/199317	(51) F24H 1/18	(87) WO 2020/199356	(51) B62H 5/00
(86) CN 2019/084650	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/087136	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091457	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923662.1	05.11.2021	(21) 19923038.4	04.11.2021	(21) 19922452.8	03.11.2021
(87) WO 2020/199290	(51) E21D 9/00	(87) WO 2020/199318	(51) G09B 5/00	(87) WO 2020/199357	(51) E05B 67/00
(86) CN 2019/084654	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/087152	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091479	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922447.8	05.11.2021	(21) 19923440.2	03.11.2021	(21) 19922257.1	03.11.2021
(87) WO 2020/199291	(51) G01N 21/01	(87) WO 2020/199319	(51) F21V 5/00	(87) WO 2020/199358	(51) E05B 67/38
(86) CN 2019/084656	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/087206	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091483	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922388.4	05.11.2021	(21) 19922253.0	03.11.2021	(21) 19922642.4	03.11.2021
(87) WO 2020/199292	(51) G01N 23/223	(87) WO 2020/199327	(51) G09F 9/302	(87) WO 2020/199359	(51) E05B 71/00
(86) CN 2019/084658	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/088234	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091487	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923520.1	05.11.2021	(21) 19922254.8	03.11.2021	(21) 19922957.6	03.11.2021
(87) WO 2020/199293	(51) G01M 17/007	(87) WO 2020/199328	(51) G01N 21/64	(87) WO 2020/199361	(51) E05B 71/00
(86) CN 2019/084729	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/088308	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091498	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922638.2	30.10.2021	(21) 19922595.4	30.10.2021	(21) 19922353.8	03.11.2021
(87) WO 2020/199294	(51) D06C 5/00	(87) WO 2020/199333	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/199362	(51) B62H 5/00
(86) CN 2019/084744	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/088693	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091510	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922924.6	04.11.2021	(21) 19922746.3	30.10.2021	(21) 19922790.1	03.11.2021
(87) WO 2020/199295	(51) G01N 33/22	(87) WO 2020/199339	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/199364	(51) B29B 15/14
(86) CN 2019/084938	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/089882	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091571	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922448.6	05.11.2021	(21) 19923576.3	03.11.2021	(21) 19923526.8	03.11.2021
(87) WO 2020/199297	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/199340	(51) B65D 81/03	(87) WO 2020/199365	(51) E01B 3/44
(86) CN 2019/085039	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/090469	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091572	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923341.2	03.11.2021	(21) 19923209.1	30.10.2021	(21) 19922691.1	03.11.2021
(87) WO 2020/199298	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/199341	(51) B61D 27/00	(87) WO 2020/199366	(51) C01B 33/037
(86) CN 2019/085367	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/090475	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091750	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922593.9	05.11.2021	(21) 19923614.2	30.10.2021	(21) 19922498.1	05.11.2021
(87) WO 2020/199299	(51) H03H 9/17	(87) WO 2020/199342	(51) C12Q 1/6844	(87) WO 2020/199368	(51) B01J 31/22
(86) CN 2019/085437	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/090586	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091842	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923566.4	30.10.2021	(21) 19923083.0	03.11.2021	(21) 19922838.8	03.11.2021
(87) WO 2020/199300	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/199343	(51) H02K 5/10	(87) WO 2020/199370	(51) F01D 5/18
(86) CN 2019/085505	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/090638	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091937	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922594.7	03.11.2021	(21) 19922549.1	03.11.2021	(21) 19923040.0	03.11.2021
(87) WO 2020/199305	(51) C12P 19/04	(87) WO 2020/199344	(51) B26D 7/02	(87) WO 2020/199371	(51) H01F 27/24
(86) CN 2019/086179	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/090811	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/092252	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923081.4	03.11.2021	(21) 19923127.5	03.11.2021	(21) 19923170.5	05.11.2021
(87) WO 2020/199306	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/199346	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/199372	(51) H01F 27/24
(86) CN 2019/086220	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091045	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/092253	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923385.9	30.10.2021	(21) 19923169.7	05.11.2021	(21) 19923171.3	05.11.2021
(87) WO 2020/199307	(51) A61B 17/02	(87) WO 2020/199347	(51) F02M 61/18	(87) WO 2020/199373	(51) H01F 27/25
(86) CN 2019/086570	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091110	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/092254	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923621.7	03.11.2021	(21) 19922747.1	04.11.2021	(21) 19923172.1	05.11.2021
(87) WO 2020/199308	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/199348	(51) C09C 1/02	(87) WO 2020/199374	(51) F01P 7/14
(86) CN 2019/086583	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/091134	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/092469	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923704.1	05.11.2021	(21) 19923395.8	30.10.2021	(21) 19922958.4	03.11.2021

(87) WO 2020/199375 (86) CN 2019/092546 (21) 19922926.1	(51) A61N 1/39 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199414 (86) CN 2019/095549 (21) 19922757.0	(51) F28F 1/40 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199441 (86) CN 2019/098794 (21) 19923583.9	(51) C12Q 1/70 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199377 (86) CN 2019/092774 (21) 19922502.0	(51) H04L 12/26 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199415 (86) CN 2019/095770 (21) 19922696.0	(51) G01R 31/367 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199442 (86) CN 2019/098926 (21) 19922648.1	(51) G01N 30/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199379 (86) CN 2019/092909 (21) 19922557.4	(51) G02B 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199416 (86) CN 2019/095775 (21) 19922308.2	(51) G01R 31/367 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199444 (86) CN 2019/099215 (21) 19922603.6	(51) B65G 47/68 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199380 (86) CN 2019/093064 (21) 19922875.0	(51) B60N 2/28 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199417 (86) CN 2019/095778 (21) 19923398.2	(51) G01R 31/374 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199446 (86) CN 2019/099685 (21) 19923348.7	(51) F04B 33/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199382 (86) CN 2019/093384 (21) 19923527.6	(51) C02F 9/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199418 (86) CN 2019/095948 (21) 19923710.8	(51) A46B 13/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199447 (86) CN 2019/099781 (21) 19922698.6	(51) G01S 17/95 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199385 (86) CN 2019/093413 (21) 19922599.6	(51) G01D 21/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199420 (86) CN 2019/096114 (21) 19923174.7	(51) H04Q 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199448 (86) CN 2019/100136 (21) 19923175.4	(51) B05B 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199386 (86) CN 2019/093419 (21) 19923528.4	(51) H01L 27/11524 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199421 (86) CN 2019/096624 (21) 19922602.8	(51) H04L 12/703 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199449 (86) CN 2019/100139 (21) 19923248.9	(51) B05B 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199387 (86) CN 2019/093442 (21) 19922306.6	(51) H01L 27/1157 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199422 (86) CN 2019/096639 (21) 19922646.5	(51) H04L 12/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199450 (86) CN 2019/100141 (21) 19923450.1	(51) C07D 401/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199388 (86) CN 2019/093447 (21) 19923529.2	(51) H01L 27/11551 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199423 (86) CN 2019/096669 (21) 19923042.6	(51) G06F 8/41 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199454 (86) CN 2019/101132 (21) 19923216.6	(51) G01S 5/16 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199390 (86) CN 2019/093455 (21) 19922491.6	(51) H01L 27/11551 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199424 (86) CN 2019/096757 (21) 19923494.9	(51) G06F 11/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199457 (86) CN 2019/101523 (21) 19922459.3	(51) B65G 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199392 (86) CN 2019/093534 (21) 19922695.2	(51) G01M 13/021 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199426 (86) CN 2019/097117 (21) 19923212.5	(51) B41F 15/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199458 (86) CN 2019/101528 (21) 19923350.3	(51) C02F 11/15 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199395 (86) CN 2019/093612 (21) 19922755.4	(51) H01L 21/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199427 (86) CN 2019/097215 (21) 19923582.1	(51) H01M 2/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199459 (86) CN 2019/101560 (21) 19923087.1	(51) F21S 2/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199400 (86) CN 2019/094250 (21) 19923301.6	(51) C04B 28/14 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199429 (86) CN 2019/097370 (21) 19923667.0	(51) H04L 12/24 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199461 (86) CN 2019/101606 (21) 19922507.9	(51) C07K 14/605 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199404 (86) CN 2019/094514 (21) 19923347.9	(51) G09G 3/3225 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199430 (86) CN 2019/097637 (21) 19923400.6	(51) A61B 5/0402 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199462 (86) CN 2019/101730 (21) 19922262.1	(51) G01G 3/14 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199406 (86) CN 2019/094561 (21) 19923708.2	(51) G09G 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199432 (86) CN 2019/097951 (21) 19923401.4	(51) H04R 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199463 (86) CN 2019/101896 (21) 19923351.1	(51) C08G 12/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199407 (86) CN 2019/094795 (21) 19923665.4	(51) H01L 51/52 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199433 (86) CN 2019/098044 (21) 19923495.6	(51) A61B 5/01 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199464 (86) CN 2019/101900 (21) 19922966.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199408 (86) CN 2019/094815 (21) 19922877.6	(51) F16K 11/065 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199434 (86) CN 2019/098045 (21) 19923666.2	(51) H04M 1/725 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199466 (86) CN 2019/102151 (21) 19922460.1	(51) A01K 61/59 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199409 (86) CN 2019/094847 (21) 19923447.7	(51) F16H 33/06 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199435 (86) CN 2019/098071 (21) 19922457.7	(51) F17D 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199467 (86) CN 2019/102185 (21) 19922934.5	(51) H04L 29/08 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199410 (86) CN 2019/094869 (21) 19922756.2	(51) C09B 61/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199437 (86) CN 2019/098478 (21) 19923302.4	(51) G09G 3/36 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199468 (86) CN 2019/102186 (21) 19923050.9	(51) G06K 9/32 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199411 (86) CN 2019/094878 (21) 19923632.4	(51) C09D 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199438 (86) CN 2019/098561 (21) 19922506.1	(51) C03B 21/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199470 (86) CN 2019/102765 (21) 19923088.9	(51) C22C 23/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199413 (86) CN 2019/095256 (21) 19922361.1	(51) C09K 11/64 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199439 (86) CN 2019/098678 (21) 19922364.5	(51) G01B 11/25 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199472 (86) CN 2019/103009 (21) 19923496.4	(51) G06K 9/20 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021

(87) WO 2020/199474 (86) CN 2019/103114 (21) 19922883.4	(51) G16H 80/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199508 (86) CN 2019/105092 (21) 19922408.0	(51) H03H 9/15 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199531 (86) CN 2019/107866 (21) 19923264.6	(51) A01C 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199475 (86) CN 2019/103136 (21) 19923178.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199509 (86) CN 2019/105093 (21) 19922268.8	(51) H03H 9/15 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199532 (86) CN 2019/107867 (21) 19922801.6	(51) A01C 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199479 (86) CN 2019/103161 (21) 19922508.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199510 (86) CN 2019/105094 (21) 19922655.6	(51) H03H 9/15 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199533 (86) CN 2019/107870 (21) 19923405.5	(51) A01C 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199481 (86) CN 2019/103171 (21) 19923310.7	(51) A24F 47/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199511 (86) CN 2019/105096 (21) 19922369.4	(51) H03H 9/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199534 (86) CN 2019/107913 (21) 19922765.3	(51) G09G 3/3233 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199484 (86) CN 2019/103374 (21) 19923053.3	(51) G06F 16/908 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199512 (86) CN 2019/105394 (21) 19923260.4	(51) G09B 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199535 (86) CN 2019/107916 (21) 19923454.3	(51) H01L 27/32 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199487 (86) CN 2019/103844 (21) 19922846.1	(51) H04L 29/08 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199513 (86) CN 2019/105399 (21) 19923221.6	(51) G09B 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199536 (86) CN 2019/107918 (21) 19922411.4	(51) H01L 27/32 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199488 (86) CN 2019/103907 (21) 19922403.1	(51) G06F 3/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199514 (86) CN 2019/105790 (21) 19922515.2	(51) H04L 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199538 (86) CN 2019/108089 (21) 19922566.5	(51) G01N 21/95 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199489 (86) CN 2019/103914 (21) 19922510.3	(51) G06F 13/16 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199515 (86) CN 2019/106077 (21) 19922517.8	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199539 (86) CN 2019/108614 (21) 19922802.4	(51) H02J 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199490 (86) CN 2019/103939 (21) 19922936.0	(51) G11C 29/42 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199516 (86) CN 2019/106300 (21) 19922410.6	(51) A01C 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199540 (86) CN 2019/108643 (21) 19923266.1	(51) H01L 27/32 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199491 (86) CN 2019/103942 (21) 19923586.2	(51) H01L 27/32 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199517 (86) CN 2019/106307 (21) 19923452.7	(51) A01C 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199543 (86) CN 2019/109119 (21) 19923015.2	(51) H04L 29/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199492 (86) CN 2019/103951 (21) 19923054.1	(51) G06F 11/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199518 (86) CN 2019/106377 (21) 19922657.2	(51) G02F 1/1345 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199544 (86) CN 2019/109120 (21) 19923637.3	(51) G06F 9/445 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199494 (86) CN 2019/103988 (21) 19923670.4	(51) H01L 31/0352 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199519 (86) CN 2019/106390 (21) 19923094.7	(51) B62D 11/06 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199546 (86) CN 2019/109879 (21) 19923320.6	(51) E21F 15/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199495 (86) CN 2019/104107 (21) 19923534.2	(51) E21B 49/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199520 (86) CN 2019/106391 (21) 19923672.0	(51) B62D 11/06 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199548 (86) CN 2019/110168 (21) 19923353.7	(51) H01L 27/12 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199496 (86) CN 2019/104143 (21) 19922709.1	(51) H01L 51/52 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199522 (86) CN 2019/106708 (21) 19923314.9	(51) B62D 11/06 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199549 (86) CN 2019/110740 (21) 19923354.5	(51) B31B 70/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199497 (86) CN 2019/104309 (21) 19923312.3	(51) G01M 13/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199523 (86) CN 2019/106709 (21) 19923223.2	(51) B62D 11/06 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199550 (86) CN 2019/111148 (21) 19922937.8	(51) G01N 1/28 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199501 (86) CN 2019/104656 (21) 19922885.9	(51) G01N 33/533 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199524 (86) CN 2019/107011 (21) 19923453.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199551 (86) CN 2019/111540 (21) 19922314.0	(51) H01L 51/52 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199503 (86) CN 2019/105007 (21) 19923403.0	(51) G05B 19/418 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199525 (86) CN 2019/107063 (21) 19923404.8	(51) G03F 1/64 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199552 (86) CN 2019/111545 (21) 19922847.9	(51) H04W 68/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199504 (86) CN 2019/105087 (21) 19922404.9	(51) H03H 9/15 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199526 (86) CN 2019/107298 (21) 19923225.7	(51) B62D 5/06 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199555 (86) CN 2019/111823 (21) 19922892.5	(51) B01F 17/42 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199505 (86) CN 2019/105088 (21) 19923451.9	(51) H03H 9/58 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199527 (86) CN 2019/107338 (21) 19923674.6	(51) H01L 27/15 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199556 (86) CN 2019/112495 (21) 19922887.5	(51) H02G 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199506 (86) CN 2019/105089 (21) 19923143.2	(51) H03H 9/15 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199529 (86) CN 2019/107855 (21) 19923352.9	(51) A01C 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199558 (86) CN 2019/112635 (21) 19923588.8	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199507 (86) CN 2019/105091 (21) 19922565.7	(51) H03H 9/15 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199530 (86) CN 2019/107865 (21) 19923253.9	(51) A23K 50/90 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199559 (86) CN 2019/112964 (21) 19922766.1	(51) A63H 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/199562	(51) G06T 7/50	(87) WO 2020/199596	(51) G06F 16/23	(87) WO 2020/199629	(51) G05B 19/05
(86) CN 2019/113434	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/117755	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/122239	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923639.9	03.11.2021	(21) 19923355.2	03.11.2021	(21) 19923360.2	03.11.2021
(87) WO 2020/199563	(51) G06T 7/55	(87) WO 2020/199598	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/199631	(51) H01L 31/055
(86) CN 2019/113436	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/117765	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/122603	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923062.4	03.11.2021	(21) 19922661.4	05.11.2021	(21) 19923506.0	05.11.2021
(87) WO 2020/199564	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/199599	(51) G06F 16/248	(87) WO 2020/199632	(51) A61H 7/00
(86) CN 2019/113480	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/118382	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/122662	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922615.0	30.10.2021	(21) 19923543.3	05.11.2021	(21) 19923507.8	04.11.2021
(87) WO 2020/199565	(51) G01S 19/46	(87) WO 2020/199600	(51) G06F 40/30	(87) WO 2020/199635	(51) H02J 50/60
(86) CN 2019/113481	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/118447	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/123258	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923321.4	30.10.2021	(21) 19923187.9	04.11.2021	(21) 19922536.8	30.10.2021
(87) WO 2020/199566	(51) G01C 21/30	(87) WO 2020/199603	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/199637	(51) H01B 1/22
(86) CN 2019/113485	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/118682	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/123753	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922970.9	30.10.2021	(21) 19922899.0	05.11.2021	(21) 19922432.0	04.11.2021
(87) WO 2020/199568	(51) C07D 307/91	(87) WO 2020/199604	(51) F24C 7/02	(87) WO 2020/199638	(51) H01B 1/22
(86) CN 2019/113565	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/118821	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/123768	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922804.0	30.10.2021	(21) 19922575.6	30.10.2021	(21) 19923361.0	04.11.2021
(87) WO 2020/199569	(51) F24F 1/0014	(87) WO 2020/199605	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/199639	(51) G05B 19/418
(86) CN 2019/113606	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/119012	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/123770	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923499.8	05.11.2021	(21) 19923458.4	05.11.2021	(21) 19923648.0	04.11.2021
(87) WO 2020/199570	(51) F24F 1/0014	(87) WO 2020/199606	(51) A63F 9/08	(87) WO 2020/199640	(51) B22F 7/04
(86) CN 2019/113609	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/119513	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/123773	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922715.8	05.11.2021	(21) 19922420.5	04.11.2021	(21) 19923148.1	04.11.2021
(87) WO 2020/199572	(51) B01D 29/56	(87) WO 2020/199607	(51) B62K 21/00	(87) WO 2020/199641	(51) G06F 15/78
(86) CN 2019/114117	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/119711	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/124019	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922568.1	05.11.2021	(21) 19922533.5	30.10.2021	(21) 19922976.6	05.11.2021
(87) WO 2020/199573	(51) G02B 9/64	(87) WO 2020/199608	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/199642	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/114315	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/119956	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/124296	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922658.0	03.11.2021	(21) 19923189.5	30.10.2021	(21) 19923281.0	30.10.2021
(87) WO 2020/199577	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/199610	(51) H01G 9/04	(87) WO 2020/199643	(51) C25D 3/32
(86) CN 2019/114893	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/120064	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/124614	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922659.8	30.10.2021	(21) 19922900.6	05.11.2021	(21) 19923114.3	30.10.2021
(87) WO 2020/199579	(51) G06F 1/18	(87) WO 2020/199611	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/199644	(51) G06F 30/33
(86) CN 2019/114931	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/120404	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/124949	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922616.8	30.10.2021	(21) 19923500.3	03.11.2021	(21) 19922663.0	05.11.2021
(87) WO 2020/199582	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/199617	(51) G06F 16/438	(87) WO 2020/199645	(51) F24F 11/65
(86) CN 2019/115547	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/120857	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/125053	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922470.0	05.11.2021	(21) 19923106.9	30.10.2021	(21) 19923031.9	03.11.2021
(87) WO 2020/199583	(51) F04C 29/00	(87) WO 2020/199618	(51) A61N 1/36	(87) WO 2020/199646	(51) H04L 1/00
(86) CN 2019/115923	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/120882	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/125173	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922526.9	03.11.2021	(21) 19922717.4	03.11.2021	(21) 19922815.6	30.10.2021
(87) WO 2020/199584	(51) B29C 64/124	(87) WO 2020/199620	(51) H04W 8/14	(87) WO 2020/199647	(51) G07F 11/68
(86) CN 2019/116053	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/121360	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/125231	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923144.0	30.10.2021	(21) 19923502.9	30.10.2021	(21) 19923463.4	30.10.2021
(87) WO 2020/199585	(51) G01N 5/04	(87) WO 2020/199621	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/199648	(51) F24F 11/00
(86) CN 2019/116079	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/121458	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/125505	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922620.0	30.10.2021	(21) 19923228.1	03.11.2021	(21) 19922721.6	03.11.2021
(87) WO 2020/199586	(51) F16K 37/00	(87) WO 2020/199622	(51) A47L 9/04	(87) WO 2020/199650	(51) A61K 31/4152
(86) CN 2019/116265	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/121464	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/125557	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922370.2	30.10.2021	(21) 19923108.5	30.10.2021	(21) 19922586.3	30.10.2021
(87) WO 2020/199587	(51) F16K 37/00	(87) WO 2020/199623	(51) A47L 9/02	(87) WO 2020/199654	(51) H04R 1/02
(86) CN 2019/116276	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/121471	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/126123	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923457.6	30.10.2021	(21) 19923645.6	30.10.2021	(21) 19922859.4	05.11.2021
(87) WO 2020/199591	(51) G06F 16/35	(87) WO 2020/199624	(51) A47L 9/02	(87) WO 2020/199655	(51) E02D 7/06
(86) CN 2019/117095	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/121507	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/126151	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923410.5	30.10.2021	(21) 19923329.7	30.10.2021	(21) 19923194.5	03.11.2021
(87) WO 2020/199594	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/199625	(51) E01D 19/16	(87) WO 2020/199656	(51) E02D 33/00
(86) CN 2019/117330	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/121526	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/126156	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923542.5	05.11.2021	(21) 19923419.6	03.11.2021	(21) 19923233.1	03.11.2021
(87) WO 2020/199595	(51) G06F 16/35	(87) WO 2020/199626	(51) A47J 27/04	(87) WO 2020/199657	(51) E02D 33/00
(86) CN 2019/117706	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/121620	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/126157	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922530.1	05.11.2021	(21) 19923504.5	03.11.2021	(21) 19922433.8	03.11.2021

(87) WO 2020/199658 (86) CN 2019/126263 (21) 19923549.0	(51) G05B 19/042 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199698 (86) CN 2020/000055 (21) 20784146.1	(51) F03B 13/14 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199724 (86) CN 2020/072336 (21) 20784165.1	(51) G06F 16/23 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199664 (86) CN 2019/126884 (21) 19922337.1	(51) F24F 11/64 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199700 (86) CN 2020/070143 (21) 20782877.3	(51) H04W 8/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199725 (86) CN 2020/072462 (21) 20783353.4	(51) F16H 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199665 (86) CN 2019/126926 (21) 19923595.3	(51) G05B 13/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199703 (86) CN 2020/070525 (21) 20784779.9	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199726 (86) CN 2020/072666 (21) 20782298.2	(51) G02B 6/293 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199666 (86) CN 2019/126971 (21) 19922908.9	(51) G05B 13/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199704 (86) CN 2020/070568 (21) 20785349.0	(51) G06K 9/34 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199727 (86) CN 2020/072713 (21) 20783948.1	(51) B65D 51/18 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/199667 (86) CN 2019/127045 (21) 19923100.2	(51) F24F 11/62 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199705 (86) CN 2020/070760 (21) 20784593.4	(51) H01L 29/06 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199728 (86) CN 2020/072775 (21) 20784043.0	(51) F16L 13/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199668 (86) CN 2019/127131 (21) 19923651.4	(51) F24C 3/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199706 (86) CN 2020/070761 (21) 20784803.7	(51) H01L 29/06 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199729 (86) CN 2020/072776 (21) 20782170.3	(51) F16L 13/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199670 (86) CN 2019/127280 (21) 19922288.6	(51) G03B 21/20 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199708 (86) CN 2020/070953 (21) 20782880.7	(51) H04L 9/32 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199730 (86) CN 2020/072804 (21) 20783714.7	(51) G06F 17/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199672 (86) CN 2019/127347 (21) 19923198.6	(51) F24F 11/62 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199709 (86) CN 2020/071159 (21) 20783349.2	(51) G06F 12/0815 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199731 (86) CN 2020/072863 (21) 20784920.9	(51) H04W 72/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199673 (86) CN 2019/127453 (21) 19923076.4	(51) F24F 11/64 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199710 (86) CN 2020/071183 (21) 20784164.4	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199732 (86) CN 2020/072980 (21) 20783831.9	(51) H02K 1/14 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199676 (86) CN 2019/127680 (21) 19923122.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199711 (86) CN 2020/071193 (21) 20782414.5	(51) G06F 16/22 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199733 (86) CN 2020/073064 (21) 20784166.9	(51) H04W 24/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199678 (86) CN 2019/127795 (21) 19922280.3	(51) H04R 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199712 (86) CN 2020/071204 (21) 20782998.7	(51) B41F 35/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199735 (86) CN 2020/073233 (21) 20785356.5	(51) F21S 41/25 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199681 (86) CN 2019/128362 (21) 19923163.0	(51) C04B 35/83 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199713 (86) CN 2020/071219 (21) 20782671.0	(51) G06F 21/64 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199736 (86) CN 2020/073284 (21) 20785243.5	(51) D01D 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199682 (86) CN 2019/128492 (21) 19922289.4	(51) F24F 11/64 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199714 (86) CN 2020/071251 (21) 20783825.1	(51) H04B 7/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199737 (86) CN 2020/073310 (21) 20784598.3	(51) F17C 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199683 (86) CN 2019/128925 (21) 19922484.1	(51) C07D 207/08 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199715 (86) CN 2020/071409 (21) 20782294.1	(51) G05D 27/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199738 (86) CN 2020/073353 (21) 20784925.8	(51) B01J 20/20 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199684 (86) CN 2019/129238 (21) 19922824.8	(51) G01S 7/40 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199716 (86) CN 2020/071434 (21) 20783350.0	(51) B01F 13/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199739 (86) CN 2020/073393 (21) 20783004.3	(51) G16H 30/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199687 (86) CN 2019/130302 (21) 19922542.6	(51) H04L 29/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199718 (86) CN 2020/071550 (21) 20785034.8	(51) G06Q 40/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199740 (86) CN 2020/073477 (21) 20784074.5	(51) D06F 25/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199688 (86) CN 2019/130338 (21) 19923080.6	(51) C10B 29/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199719 (86) CN 2020/071568 (21) 20783482.1	(51) B01J 2/22 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199741 (86) CN 2020/073544 (21) 20782543.1	(51) G09B 25/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199689 (86) CN 2019/130355 (21) 19922486.6	(51) G01N 23/20008 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199720 (86) CN 2020/071579 (21) 20782295.8	(51) H04W 52/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199742 (86) CN 2020/073814 (21) 20782676.9	(51) H04M 1/725 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199693 (86) CN 2019/130871 (21) 19922633.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199721 (86) CN 2020/071583 (21) 20783945.7	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199745 (86) CN 2020/073872 (21) 20784167.7	(51) G06F 16/28 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199696 (86) CN 2020/000039 (21) 20784684.1	(51) A61F 5/44 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199722 (86) CN 2020/071584 (21) 20783352.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199757 (86) CN 2020/074731 (21) 20782181.0	(51) C07C 311/31 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199697 (86) CN 2020/000051 (21) 20781838.6	(51) B65D 81/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199723 (86) CN 2020/072015 (21) 20781939.2	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199758 (86) CN 2020/074761 (21) 20782895.5	(51) G06F 9/451 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/199759 (86) CN 2020/075164 (21) 20785148.6	(51) G06F 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199810 (86) CN 2020/077155 (21) 20783113.2	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199850 (86) CN 2020/078216 (21) 20783968.9	(51) F24F 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199760 (86) CN 2020/075170 (21) 20783720.4	(51) G06F 16/901 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199811 (86) CN 2020/077180 (21) 20784938.1	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199851 (86) CN 2020/078262 (21) 20782080.4	(51) A61B 10/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199761 (86) CN 2020/075214 (21) 20782425.1	(51) H04W 24/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199812 (86) CN 2020/077267 (21) 20783251.0	(51) H04L 12/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199853 (86) CN 2020/078304 (21) 20782320.4	(51) H04W 24/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199764 (86) CN 2020/075368 (21) 20782554.8	(51) H04L 12/58 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199816 (86) CN 2020/077320 (21) 20784087.7	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199854 (86) CN 2020/078306 (21) 20784707.0	(51) H04L 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199765 (86) CN 2020/075397 (21) 20784807.8	(51) H04W 74/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199817 (86) CN 2020/077333 (21) 20783491.2	(51) B07B 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199856 (86) CN 2020/078407 (21) 20784416.8	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199770 (86) CN 2020/075463 (21) 20783363.3	(51) H01L 51/50 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199818 (86) CN 2020/077335 (21) 20783000.1	(51) B07B 7/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199857 (86) CN 2020/078546 (21) 20782783.3	(51) G06Q 20/22 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199773 (86) CN 2020/075685 (21) 20782417.8	(51) G06K 9/62 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199820 (86) CN 2020/077441 (21) 20784605.6	(51) A63F 13/58 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199858 (86) CN 2020/078566 (21) 20784816.9	(51) A23J 3/16 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199778 (86) CN 2020/075911 (21) 20781951.7	(51) H04W 4/40 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199821 (86) CN 2020/077455 (21) 20783365.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199859 (86) CN 2020/078567 (21) 20785163.5	(51) B01D 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199782 (86) CN 2020/076151 (21) 20785150.2	(51) H04W 12/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199823 (86) CN 2020/077492 (21) 20784705.4	(51) H04N 5/225 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199861 (86) CN 2020/078600 (21) 20782785.8	(51) B25B 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199783 (86) CN 2020/076236 (21) 20783841.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199827 (86) CN 2020/077610 (21) 20783729.5	(51) H04W 4/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199865 (86) CN 2020/078630 (21) 20784949.8	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199787 (86) CN 2020/076388 (21) 20784809.4	(51) B65G 47/29 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199829 (86) CN 2020/077654 (21) 20782079.6	(51) H04W 72/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199866 (86) CN 2020/078647 (21) 20784301.2	(51) G01N 30/86 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199790 (86) CN 2020/076495 (21) 20784082.8	(51) H04L 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199834 (86) CN 2020/077721 (21) 20783617.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199867 (86) CN 2020/078657 (21) 20784302.0	(51) G06F 8/34 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/199793 (86) CN 2020/076646 (21) 20783011.8	(51) G09F 9/33 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199836 (86) CN 2020/077844 (21) 20783138.9	(51) G16H 20/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199868 (86) CN 2020/078675 (21) 20783964.8	(51) H04W 48/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199794 (86) CN 2020/076647 (21) 20783247.8	(51) H04W 36/08 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199837 (86) CN 2020/077851 (21) 20785256.7	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199870 (86) CN 2020/078725 (21) 20782196.8	(51) B60L 53/14 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199797 (86) CN 2020/076762 (21) 20782436.8	(51) H04W 28/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199838 (86) CN 2020/077867 (21) 20785374.8	(51) F21S 41/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199874 (86) CN 2020/078758 (21) 20783972.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199800 (86) CN 2020/076812 (21) 20784175.0	(51) G09G 3/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199840 (86) CN 2020/077967 (21) 20784291.5	(51) H04L 12/58 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199880 (86) CN 2020/078853 (21) 20784091.9	(51) H02J 3/36 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/199801 (86) CN 2020/076893 (21) 20784176.8	(51) B65G 1/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199841 (86) CN 2020/077991 (21) 20783619.8	(51) B63G 8/26 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199881 (86) CN 2020/078863 (21) 20782576.1	(51) G06F 8/34 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/199802 (86) CN 2020/076920 (21) 20783846.7	(51) B63C 11/52 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199842 (86) CN 2020/077993 (21) 20783731.1	(51) G01N 1/08 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199883 (86) CN 2020/078890 (21) 20785267.4	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199803 (86) CN 2020/076922 (21) 20782310.5	(51) B63C 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199843 (86) CN 2020/078000 (21) 20783496.1	(51) C30B 29/40 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199884 (86) CN 2020/078892 (21) 20784952.2	(51) H04N 5/225 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199804 (86) CN 2020/076936 (21) 20782563.9	(51) H02M 3/157 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199844 (86) CN 2020/078008 (21) 20785159.3	(51) H04L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199885 (86) CN 2020/078896 (21) 20781975.6	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199809 (86) CN 2020/077134 (21) 20784702.1	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199846 (86) CN 2020/078086 (21) 20782567.0	(51) H04L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199886 (86) CN 2020/078901 (21) 20785166.8	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/199887 (86) CN 2020/078937 (21) 20781873.3	(51) H04N 13/31 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199922 (86) CN 2020/079918 (21) 20782795.7	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199963 (86) CN 2020/080725 (21) 20784430.9	(51) G10L 15/22 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199888 (86) CN 2020/078938 (21) 20783376.5	(51) H04N 13/31 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199925 (86) CN 2020/079979 (21) 20781996.2	(51) B60W 30/045 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199968 (86) CN 2020/080799 (21) 20784311.1	(51) H04W 4/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199889 (86) CN 2020/078942 (21) 20782908.6	(51) H04N 13/31 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199927 (86) CN 2020/080005 (21) 20782088.7	(51) H01Q 1/22 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199974 (86) CN 2020/080843 (21) 20782811.2	(51) B23C 5/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199892 (86) CN 2020/078979 (21) 20784306.1	(51) H04W 36/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199930 (86) CN 2020/080089 (21) 20783384.9	(51) H04W 74/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199975 (86) CN 2020/080845 (21) 20783640.4	(51) B23C 5/22 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199893 (86) CN 2020/078986 (21) 20784717.9	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199931 (86) CN 2020/080096 (21) 20785278.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199976 (86) CN 2020/080849 (21) 20783512.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199894 (86) CN 2020/078987 (21) 20782910.2	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199932 (86) CN 2020/080164 (21) 20784956.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199977 (86) CN 2020/080858 (21) 20782585.2	(51) H04L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199896 (86) CN 2020/079046 (21) 20782332.9	(51) H04W 24/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199933 (86) CN 2020/080196 (21) 20784619.7	(51) H04W 4/40 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199980 (86) CN 2020/080890 (21) 20784201.4	(51) C07D 215/56 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199902 (86) CN 2020/079358 (21) 20784824.3	(51) H04B 7/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199934 (86) CN 2020/080247 (21) 20782797.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199985 (86) CN 2020/080913 (21) 20783643.8	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199905 (86) CN 2020/079484 (21) 20782092.9	(51) H04L 29/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199937 (86) CN 2020/080273 (21) 20782000.2	(51) A63F 13/2145 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199987 (86) CN 2020/080953 (21) 20782212.3	(51) G06F 21/84 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199906 (86) CN 2020/079493 (21) 20781765.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199938 (86) CN 2020/080283 (21) 20781771.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199988 (86) CN 2020/080954 (21) 20783513.3	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199907 (86) CN 2020/079516 (21) 20781882.4	(51) C04B 7/153 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199941 (86) CN 2020/080451 (21) 20782799.9	(51) E02D 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199989 (86) CN 2020/080955 (21) 20784718.7	(51) H04L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199910 (86) CN 2020/079556 (21) 20782458.2	(51) H04L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/199943 (86) CN 2020/080468 (21) 20783153.8	(51) H01F 27/32 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199990 (86) CN 2020/080959 (21) 20781774.3	(51) G10L 21/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199911 (86) CN 2020/079641 (21) 20785385.4	(51) H02K 15/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199945 (86) CN 2020/080517 (21) 20782335.2	(51) C07C 333/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199992 (86) CN 2020/080980 (21) 20783276.7	(51) H04W 76/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199912 (86) CN 2020/079709 (21) 20781767.7	(51) H02K 5/24 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199947 (86) CN 2020/080574 (21) 20785390.4	(51) G06F 16/34 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199994 (86) CN 2020/081026 (21) 20783277.5	(51) G09G 3/3208 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/199913 (86) CN 2020/079738 (21) 20783032.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199950 (86) CN 2020/080624 (21) 20784542.1	(51) A24F 47/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199995 (86) CN 2020/081030 (21) 20785061.1	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/199914 (86) CN 2020/079808 (21) 20781768.5	(51) G06N 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/199951 (86) CN 2020/080626 (21) 20784097.6	(51) A24F 47/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199996 (86) CN 2020/081035 (21) 20783511.7	(51) C07D 403/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199916 (86) CN 2020/079849 (21) 20785276.5	(51) G02B 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/199953 (86) CN 2020/080635 (21) 20782102.6	(51) G01C 21/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199997 (86) CN 2020/081036 (21) 20784839.1	(51) C07D 403/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199917 (86) CN 2020/079863 (21) 20781769.3	(51) F16K 31/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199957 (86) CN 2020/080675 (21) 20783867.3	(51) H04W 4/40 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199998 (86) CN 2020/081039 (21) 20782216.4	(51) C07D 403/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199918 (86) CN 2020/079867 (21) 20782579.5	(51) C02F 1/44 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199959 (86) CN 2020/080686 (21) 20782005.1	(51) H04W 24/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199999 (86) CN 2020/081049 (21) 20783162.9	(51) G02B 27/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199920 (86) CN 2020/079910 (21) 20783265.0	(51) H04N 5/225 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199961 (86) CN 2020/080717 (21) 20782463.2	(51) G06Q 10/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200002 (86) CN 2020/081064 (21) 20784103.2	(51) H04W 56/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/199921 (86) CN 2020/079915 (21) 20782204.0	(51) H04M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/199962 (86) CN 2020/080718 (21) 20784959.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200005 (86) CN 2020/081073 (21) 20782817.9	(51) H01R 13/631 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/200006	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/200057	(51) H04W 28/08	(87) WO 2020/200113	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/081074	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081515	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081750	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783055.5	30.10.2021	(21) 20783883.0	30.10.2021	(21) 20784223.8	30.10.2021
(87) WO 2020/200008	(51) B64D 1/18	(87) WO 2020/200058	(51) E03C 1/01	(87) WO 2020/200114	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/081126	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081522	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081767	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782345.1	03.11.2021	(21) 20783886.3	30.10.2021	(21) 20783895.4	03.11.2021
(87) WO 2020/200009	(51) G01F 15/00	(87) WO 2020/200062	(51) G02B 7/02	(87) WO 2020/200115	(51) H04L 25/02
(86) CN 2020/081140	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081545	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081775	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784965.4	03.11.2021	(21) 20782009.3	03.11.2021	(21) 20782015.0	30.10.2021
(87) WO 2020/200011	(51) F16C 11/12	(87) WO 2020/200063	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/200116	(51) H04W 24/08
(86) CN 2020/081144	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081551	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081782	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784109.9	04.11.2021	(21) 20782605.8	30.10.2021	(21) 20782844.3	30.10.2021
(87) WO 2020/200012	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/200072	(51) H01M 2/16	(87) WO 2020/200119	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/081175	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081604	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081831	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783397.1	30.10.2021	(21) 20782237.0	30.10.2021	(21) 20782356.8	30.10.2021
(87) WO 2020/200015	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/200073	(51) H01M 2/16	(87) WO 2020/200123	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/081251	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081605	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081864	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782940.9	05.11.2021	(21) 20782109.1	30.10.2021	(21) 20785302.9	05.11.2021
(87) WO 2020/200017	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/200074	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/200124	(51) H04W 24/02
(86) CN 2020/081257	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081612	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081879	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782820.3	30.10.2021	(21) 20783762.6	30.10.2021	(21) 20784858.1	30.10.2021
(87) WO 2020/200018	(51) G03F 7/004	(87) WO 2020/200078	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/200125	(51) H04W 76/14
(86) CN 2020/081284	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081620	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081890	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784211.3	30.10.2021	(21) 20783292.4	30.10.2021	(21) 20781790.9	30.10.2021
(87) WO 2020/200019	(51) G03F 7/004	(87) WO 2020/200083	(51) H04B 1/3827	(87) WO 2020/200126	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/081292	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081635	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081891	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785062.9	30.10.2021	(21) 20783759.2	30.10.2021	(21) 20783533.1	30.10.2021
(87) WO 2020/200020	(51) C07D 233/88	(87) WO 2020/200084	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/200128	(51) H04M 1/02
(86) CN 2020/081293	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081641	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081901	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783282.5	30.10.2021	(21) 20783763.4	30.10.2021	(21) 20785190.8	03.11.2021
(87) WO 2020/200021	(51) H04W 40/12	(87) WO 2020/200092	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/200132	(51) H04R 3/00
(86) CN 2020/081308	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081681	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081914	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784627.0	04.11.2021	(21) 20785187.4	05.11.2021	(21) 20783083.7	03.11.2021
(87) WO 2020/200023	(51) A63F 13/24	(87) WO 2020/200093	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/200135	(51) H04W 36/00
(86) CN 2020/081324	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081685	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081938	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784327.7	30.10.2021	(21) 20784725.2	30.10.2021	(21) 20785420.9	30.10.2021
(87) WO 2020/200025	(51) A63F 13/24	(87) WO 2020/200095	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/200136	(51) H04W 36/00
(86) CN 2020/081327	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081689	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081939	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785178.3	30.10.2021	(21) 20783891.3	30.10.2021	(21) 20783537.2	30.10.2021
(87) WO 2020/200038	(51) H04W 76/34	(87) WO 2020/200100	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/200137	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/081415	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081702	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081942	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783399.7	30.10.2021	(21) 20783894.7	30.10.2021	(21) 20784017.4	30.10.2021
(87) WO 2020/200039	(51) G01M 11/00	(87) WO 2020/200101	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/200138	(51) A24B 13/00
(86) CN 2020/081421	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081707	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081946	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783880.6	30.10.2021	(21) 20782952.4	30.10.2021	(21) 20783899.6	30.10.2021
(87) WO 2020/200040	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/200102	(51) C08L 23/06	(87) WO 2020/200139	(51) A24F 1/30
(86) CN 2020/081426	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081708	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081947	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782105.9	04.11.2021	(21) 20781788.3	03.11.2021	(21) 20782963.1	30.10.2021
(87) WO 2020/200050	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/200103	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/200140	(51) A24F 1/30
(86) CN 2020/081478	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081709	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081948	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785407.6	30.10.2021	(21) 20782953.2	30.10.2021	(21) 20784224.6	30.10.2021
(87) WO 2020/200051	(51) G01C 21/00	(87) WO 2020/200104	(51) H04W 76/00	(87) WO 2020/200141	(51) B01D 47/02
(86) CN 2020/081480	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081718	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081954	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784214.7	30.10.2021	(21) 20783293.2	30.10.2021	(21) 20785422.5	30.10.2021
(87) WO 2020/200052	(51) H04N 19/119	(87) WO 2020/200105	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/200142	(51) F25C 1/10
(86) CN 2020/081486	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081720	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081961	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783406.0	03.11.2021	(21) 20783180.1	30.10.2021	(21) 20785306.0	03.11.2021
(87) WO 2020/200053	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/200106	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/200143	(51) C12N 5/20
(86) CN 2020/081509	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081723	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081974	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785291.4	30.10.2021	(21) 20783530.7	30.10.2021	(21) 20783539.8	03.11.2021
(87) WO 2020/200056	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/200111	(51) G06F 15/173	(87) WO 2020/200144	(51) C02F 9/14
(86) CN 2020/081512	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081745	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/081975	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783881.4	03.11.2021	(21) 20781902.0	30.10.2021	(21) 20782730.4	03.11.2021

(87) WO 2020/200145	(51) H04W 28/24	(87) WO 2020/200189	(51) A63B 69/16	(87) WO 2020/200231	(51) B25J 9/08
(86) CN 2020/081984	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082331	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082737	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782245.3	03.11.2021	(21) 20782253.7	03.11.2021	(21) 20782378.2	03.11.2021
(87) WO 2020/200146	(51) G06F 17/40	(87) WO 2020/200190	(51) H04W 72/10	(87) WO 2020/200232	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2020/081985	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082335	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082738	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784105.7	05.11.2021	(21) 20781792.5	03.11.2021	(21) 20784134.7	03.11.2021
(87) WO 2020/200147	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/200191	(51) C07D 471/10	(87) WO 2020/200233	(51) H04M 1/02
(86) CN 2020/081986	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082347	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082743	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785198.1	05.11.2021	(21) 20785203.9	05.11.2021	(21) 20783201.5	03.11.2021
(87) WO 2020/200148	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/200193	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/200240	(51) H04W 16/28
(86) CN 2020/081987	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082354	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082760	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782359.2	03.11.2021	(21) 20782374.1	05.11.2021	(21) 20782629.8	03.11.2021
(87) WO 2020/200149	(51) A61F 2/95	(87) WO 2020/200194	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/200243	(51) D06F 19/00
(86) CN 2020/081997	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082361	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082774	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784865.6	05.11.2021	(21) 20784752.6	03.11.2021	(21) 20784351.7	05.11.2021
(87) WO 2020/200151	(51) H04W 52/14	(87) WO 2020/200201	(51) B01J 20/26	(87) WO 2020/200247	(51) H05B 47/11
(86) CN 2020/082003	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082451	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082805	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783665.1	30.10.2021	(21) 20782622.3	05.11.2021	(21) 20782376.6	04.11.2021
(87) WO 2020/200155	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/200202	(51) H04M 1/18	(87) WO 2020/200248	(51) G01S 7/481
(86) CN 2020/082009	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082452	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082826	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784450.7	03.11.2021	(21) 20782126.5	05.11.2021	(21) 20784758.3	05.11.2021
(87) WO 2020/200161	(51) A61K 31/415	(87) WO 2020/200205	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/200251	(51) H04L 1/18
(86) CN 2020/082042	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082471	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082836	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784451.5	03.11.2021	(21) 20782377.4	05.11.2021	(21) 20784879.7	05.11.2021
(87) WO 2020/200164	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/200212	(51) A61K 35/747	(87) WO 2020/200253	(51) H04W 24/08
(86) CN 2020/082061	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082556	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082838	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783086.0	04.11.2021	(21) 20783306.2	05.11.2021	(21) 20785319.3	03.11.2021
(87) WO 2020/200165	(51) H04W 52/18	(87) WO 2020/200214	(51) H01M 8/04992	(87) WO 2020/200254	(51) H04L 12/24
(86) CN 2020/082064	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082646	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082844	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783426.8	03.11.2021	(21) 20784755.9	03.11.2021	(21) 20782027.5	03.11.2021
(87) WO 2020/200168	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/200215	(51) C02F 1/70	(87) WO 2020/200257	(51) G01B 11/02
(86) CN 2020/082076	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082655	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082866	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784020.8	04.11.2021	(21) 20783435.9	04.11.2021	(21) 20782748.6	05.11.2021
(87) WO 2020/200169	(51) C04B 28/00	(87) WO 2020/200217	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/200259	(51) D06F 57/12
(86) CN 2020/082084	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082674	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082870	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782615.7	05.11.2021	(21) 20784133.9	03.11.2021	(21) 20782854.2	03.11.2021
(87) WO 2020/200170	(51) C04B 28/02	(87) WO 2020/200219	(51) H04L 27/26	(87) WO 2020/200260	(51) H04W 74/00
(86) CN 2020/082085	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082679	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082879	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784209.7	05.11.2021	(21) 20784234.5	04.11.2021	(21) 20784762.5	05.11.2021
(87) WO 2020/200174	(51) C03B 23/035	(87) WO 2020/200220	(51) H04W 76/27	(87) WO 2020/200262	(51) C02F 3/30
(86) CN 2020/082154	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082680	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082894	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785081.9	03.11.2021	(21) 20782626.4	03.11.2021	(21) 20783204.9	03.11.2021
(87) WO 2020/200176	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/200221	(51) H04W 72/00	(87) WO 2020/200264	(51) H04W 36/14
(86) CN 2020/082165	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082681	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082904	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783303.9	03.11.2021	(21) 20782964.9	03.11.2021	(21) 20785092.6	03.11.2021
(87) WO 2020/200177	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/200224	(51) D06F 33/00	(87) WO 2020/200265	(51) F16K 13/02
(86) CN 2020/082168	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082687	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082915	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782488.9	03.11.2021	(21) 20783673.5	03.11.2021	(21) 20782732.0	03.11.2021
(87) WO 2020/200181	(51) H01R 13/02	(87) WO 2020/200225	(51) D06F 17/06	(87) WO 2020/200266	(51) F16K 1/02
(86) CN 2020/082196	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082697	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082916	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784452.3	30.10.2021	(21) 20784350.9	03.11.2021	(21) 20782858.3	03.11.2021
(87) WO 2020/200182	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/200226	(51) H04W 80/10	(87) WO 2020/200267	(51) H04W 52/00
(86) CN 2020/082212	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082705	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082920	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783544.8	03.11.2021	(21) 20781798.2	03.11.2021	(21) 20784886.2	04.11.2021
(87) WO 2020/200184	(51) A61M 25/10	(87) WO 2020/200227	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/200278	(51) F16F 9/19
(86) CN 2020/082258	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082706	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082982	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784023.2	03.11.2021	(21) 20784026.5	03.11.2021	(21) 20782505.0	04.11.2021
(87) WO 2020/200185	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2020/200228	(51) H04W 52/00	(87) WO 2020/200279	(51) G09G 3/20
(86) CN 2020/082268	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082709	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082988	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784750.0	04.11.2021	(21) 20782128.1	03.11.2021	(21) 20785218.7	05.11.2021
(87) WO 2020/200188	(51) B23B 45/16	(87) WO 2020/200229	(51) C08G 73/10	(87) WO 2020/200280	(51) B44C 5/00
(86) CN 2020/082328	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082711	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/082991	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783670.1	05.11.2021	(21) 20784658.5	04.11.2021	(21) 20784556.1	05.11.2021

(87) WO 2020/200281	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/200329	(51) D06F 39/02	(87) WO 2020/200391	(51) G01V 1/00
(86) CN 2020/082992	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/091697	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DZ 2020/050002	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782860.9	03.11.2021	(21) 20785225.2	03.11.2021	(21) 20719565.2	04.11.2021
(87) WO 2020/200283	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/200330	(51) G01J 3/447	(87) WO 2020/200395	(51) H04L 29/12
(86) CN 2020/083003	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/093460	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/057990	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784243.6	04.11.2021	(21) 20782395.6	30.10.2021	(21) 19714645.9	30.10.2021
(87) WO 2020/200284	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/200332	(51) A24D 1/02	(87) WO 2020/200396	(51) H04B 7/185
(86) CN 2020/083004	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CZ 2020/000013	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/057991	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783316.1	05.11.2021	(21) 20727136.2	03.11.2021	(21) 19715865.2	30.10.2021
(87) WO 2020/200285	(51) F28F 9/02	(87) WO 2020/200341	(51) C10K 3/04	(87) WO 2020/200403	(51) D21H 11/18
(86) CN 2020/083012	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2019/200049	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058050	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784560.3	03.11.2021	(21) 19734682.8	30.10.2021	(21) 19715441.2	30.10.2021
(87) WO 2020/200286	(51) A61F 2/12	(87) WO 2020/200343	(51) B60N 2/56	(87) WO 2020/200408	(51) H01L 51/52
(86) CN 2020/083021	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/000065	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058100	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784359.0	04.11.2021	(21) 20730175.5	30.10.2021	(21) 19715065.9	30.10.2021
(87) WO 2020/200287	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/200348	(51) F16F 15/121	(87) WO 2020/200414	(51) C12N 15/81
(86) CN 2020/083022	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100046	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058190	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784767.4	03.11.2021	(21) 20704776.2	30.10.2021	(21) 19715081.6	03.11.2021
(87) WO 2020/200289	(51) B01D 69/12	(87) WO 2020/200350	(51) F16F 15/131	(87) WO 2020/200415	(51) C12N 15/81
(86) CN 2020/083027	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100069	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058191	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783436.7	05.11.2021	(21) 20706622.6	03.11.2021	(21) 19715082.4	03.11.2021
(87) WO 2020/200290	(51) C07C 237/42	(87) WO 2020/200355	(51) B60L 53/14	(87) WO 2020/200416	(51) H01M 4/04
(86) CN 2020/083032	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100168	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058194	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782506.8	03.11.2021	(21) 20718535.6	04.11.2021	(21) 19716332.2	03.11.2021
(87) WO 2020/200291	(51) C07D 401/14	(87) WO 2020/200357	(51) F01L 1/26	(87) WO 2020/200418	(51) H04B 7/10
(86) CN 2020/083041	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100173	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058203	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785219.5	03.11.2021	(21) 20715672.0	04.11.2021	(21) 19715083.2	03.11.2021
(87) WO 2020/200292	(51) H04W 28/00	(87) WO 2020/200358	(51) F16C 33/72	(87) WO 2020/200419	(51) H04L 12/24
(86) CN 2020/083045	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100181	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058204	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784442.4	03.11.2021	(21) 20715674.6	30.10.2021	(21) 19715453.7	03.11.2021
(87) WO 2020/200293	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/200361	(51) E05B 77/06	(87) WO 2020/200423	(51) B65D 1/34
(86) CN 2020/083059	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100189	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058252	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784032.3	03.11.2021	(21) 20715676.1	06.11.2021	(21) 19715086.5	03.11.2021
(87) WO 2020/200295	(51) C12N 5/0786	(87) WO 2020/200362	(51) E05B 77/10	(87) WO 2020/200424	(51) C04B 33/04
(86) CN 2020/083068	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100220	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058256	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782272.7	04.11.2021	(21) 20717086.1	06.11.2021	(21) 19715464.4	03.11.2021
(87) WO 2020/200299	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/200363	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/200426	(51) B22F 3/00
(86) CN 2020/083091	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100221	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058265	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784360.8	04.11.2021	(21) 20722444.5	05.11.2021	(21) 19715465.1	03.11.2021
(87) WO 2020/200300	(51) B01J 13/02	(87) WO 2020/200364	(51) B26D 5/00	(87) WO 2020/200430	(51) B66B 7/06
(86) CN 2020/083113	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100253	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058302	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783553.9	04.11.2021	(21) 20720340.7	05.11.2021	(21) 19715893.4	03.11.2021
(87) WO 2020/200301	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/200366	(51) B60L 3/00	(87) WO 2020/200431	(51) B29C 70/52
(86) CN 2020/083121	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100262	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058306	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781917.8	04.11.2021	(21) 20723977.3	30.10.2021	(21) 19716337.1	03.11.2021
(87) WO 2020/200304	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/200367	(51) A47J 41/02	(87) WO 2020/200432	(51) H04L 12/727
(86) CN 2020/083147	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100263	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058308	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783438.3	05.11.2021	(21) 20722446.0	05.11.2021	(21) 19717440.2	03.11.2021
(87) WO 2020/200305	(51) A61K 31/17	(87) WO 2020/200370	(51) F03D 9/19	(87) WO 2020/200435	(51) B64C 39/02
(86) CN 2020/083159	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/100276	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058322	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781803.0	05.11.2021	(21) 20727138.8	06.11.2021	(21) 19715898.3	03.11.2021
(87) WO 2020/200309	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/200374	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/200442	(51) H01J 37/32
(86) CN 2020/083224	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/200021	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058414	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784362.4	05.11.2021	(21) 20720349.8	03.11.2021	(21) 19716855.2	04.11.2021
(87) WO 2020/200315	(51) C12N 9/02	(87) WO 2020/200375	(51) B60R 16/023	(87) WO 2020/200443	(51) H01L 21/677
(86) CN 2020/083317	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DE 2020/200022	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058418	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782032.5	04.11.2021	(21) 20720350.6	06.11.2021	(21) 19716857.8	04.11.2021
(87) WO 2020/200317	(51) C07D 209/46	(87) WO 2020/200377	(51) B63B 59/10	(87) WO 2020/200444	(51) H01Q 21/00
(86) CN 2020/083320	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DK 2020/050072	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058420	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785221.1	05.11.2021	(21) 20782756.9	03.11.2021	(21) 19716858.6	04.11.2021
(87) WO 2020/200323	(51) G01N 33/574	(87) WO 2020/200385	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/200448	(51) F02M 26/05
(86) CN 2020/083410	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) DK 2020/050084	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2019/058462	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782862.5	05.11.2021	(21) 20720352.2	03.11.2021	(21) 19717781.9	05.11.2021

(87) WO 2020/200449	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/200523	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/200584	(51) B28C 5/42
(86) EP 2019/058468	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/025155	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054725	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716142.5	05.11.2021	(21) 20717756.9	03.11.2021	(21) 20706504.6	30.10.2021
(87) WO 2020/200452	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/200526	(51) H01H 71/46	(87) WO 2020/200586	(51) G05D 1/02
(86) EP 2019/058476	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/025162	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054816	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716143.3	05.11.2021	(21) 20717759.3	06.11.2021	(21) 20707077.2	06.11.2021
(87) WO 2020/200453	(51) D06F 39/10	(87) WO 2020/200527	(51) B06B 3/00	(87) WO 2020/200587	(51) B23Q 11/00
(86) EP 2019/058491	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/050570	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054822	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716366.0	05.11.2021	(21) 20700139.7	03.11.2021	(21) 20710776.4	30.10.2021
(87) WO 2020/200456	(51) H04B 1/036	(87) WO 2020/200531	(51) B60K 6/48	(87) WO 2020/200592	(51) F16B 21/18
(86) EP 2019/058517	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/051434	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055087	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716372.8	05.11.2021	(21) 20702745.9	30.10.2021	(21) 20707615.9	30.10.2021
(87) WO 2020/200457	(51) F24S 50/40	(87) WO 2020/200535	(51) G05D 1/00	(87) WO 2020/200594	(51) G06N 3/04
(86) EP 2019/058521	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/051610	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055270	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716373.6	05.11.2021	(21) 20707354.5	06.11.2021	(21) 20707269.5	30.10.2021
(87) WO 2020/200458	(51) H01Q 21/00	(87) WO 2020/200537	(51) B07C 5/342	(87) WO 2020/200596	(51) H03G 5/16
(86) EP 2019/058528	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/051989	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055272	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716375.1	05.11.2021	(21) 20703399.4	30.10.2021	(21) 20706747.1	30.10.2021
(87) WO 2020/200461	(51) H01Q 19/17	(87) WO 2020/200542	(51) G01N 15/06	(87) WO 2020/200597	(51) H04W 48/18
(86) EP 2019/058539	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/052425	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055309	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716379.3	05.11.2021	(21) 20704214.4	05.11.2021	(21) 20706524.4	03.11.2021
(87) WO 2020/200462	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/200551	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/200599	(51) B60W 50/023
(86) EP 2019/058544	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/053100	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055327	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716146.6	05.11.2021	(21) 20704276.3	03.11.2021	(21) 20711513.0	03.11.2021
(87) WO 2020/200463	(51) H01P 1/04	(87) WO 2020/200553	(51) B60T 15/02	(87) WO 2020/200605	(51) C23C 14/08
(86) EP 2019/058545	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/053108	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055481	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716147.4	05.11.2021	(21) 20704278.9	04.11.2021	(21) 20706754.7	30.10.2021
(87) WO 2020/200464	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/200554	(51) B60T 13/74	(87) WO 2020/200606	(51) G05B 19/418
(86) EP 2019/058546	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/053111	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055492	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716148.2	05.11.2021	(21) 20704279.7	04.11.2021	(21) 20710832.5	30.10.2021
(87) WO 2020/200465	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/200556	(51) F02M 65/00	(87) WO 2020/200607	(51) F25B 5/02
(86) EP 2019/058547	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/053135	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055493	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716149.0	05.11.2021	(21) 20705631.8	30.10.2021	(21) 20713829.8	30.10.2021
(87) WO 2020/200469	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/200559	(51) H02G 1/14	(87) WO 2020/200610	(51) H05G 2/00
(86) EP 2019/058587	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/053746	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055514	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19718081.3	06.11.2021	(21) 20705187.1	06.11.2021	(21) 20707110.1	05.11.2021
(87) WO 2020/200470	(51) H01M 10/60	(87) WO 2020/200561	(51) E02D 17/13	(87) WO 2020/200611	(51) B03C 3/12
(86) EP 2019/058628	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/053808	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055566	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19718271.0	06.11.2021	(21) 20704872.9	05.11.2021	(21) 20710448.0	30.10.2021
(87) WO 2020/200472	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/200567	(51) H01H 3/30	(87) WO 2020/200612	(51) B21B 45/00
(86) EP 2019/058635	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054047	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055681	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19718272.8	06.11.2021	(21) 20707003.8	30.10.2021	(21) 20707120.0	30.10.2021
(87) WO 2020/200476	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/200568	(51) F23R 3/00	(87) WO 2020/200613	(51) G01K 7/18
(86) EP 2019/058667	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054051	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055701	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19717256.2	06.11.2021	(21) 20707004.6	04.11.2021	(21) 20706779.4	03.11.2021
(87) WO 2020/200477	(51) G06F 9/52	(87) WO 2020/200569	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2020/200616	(51) B62D 7/14
(86) EP 2019/058668	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054058	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055720	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716403.1	06.11.2021	(21) 20707005.3	06.11.2021	(21) 20710096.7	06.11.2021
(87) WO 2020/200478	(51) H03H 9/02	(87) WO 2020/200570	(51) B60Q 5/00	(87) WO 2020/200619	(51) B65D 41/34
(86) EP 2019/058674	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054062	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055747	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19716404.9	06.11.2021	(21) 20706661.4	03.11.2021	(21) 20710099.1	04.11.2021
(87) WO 2020/200481	(51) A61K 38/20	(87) WO 2020/200572	(51) B60Q 5/00	(87) WO 2020/200621	(51) E06B 3/673
(86) EP 2019/058707	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054065	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055832	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19719439.2	06.11.2021	(21) 20706186.2	03.11.2021	(21) 20709184.4	30.10.2021
(87) WO 2020/200486	(51) F02D 41/00	(87) WO 2020/200576	(51) A61B 5/107	(87) WO 2020/200622	(51) E06B 3/663
(86) EP 2019/058735	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054174	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055833	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19717262.0	06.11.2021	(21) 20705065.9	04.11.2021	(21) 20709185.1	30.10.2021
(87) WO 2020/200508	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/200578	(51) B28C 5/42	(87) WO 2020/200626	(51) H02K 5/18
(86) EP 2020/000075	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054571	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055852	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20715684.5	30.10.2021	(21) 20707220.8	30.10.2021	(21) 20710853.1	05.11.2021
(87) WO 2020/200510	(51) A61F 5/455	(87) WO 2020/200579	(51) B60G 7/00	(87) WO 2020/200627	(51) H02K 5/18
(86) EP 2020/000078	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/054573	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/055855	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20722217.5	03.11.2021	(21) 20706255.5	30.10.2021	(21) 20710854.9	05.11.2021

(87) WO 2020/200628 (86) EP 2020/055857 (21) 20710855.6	(51) H02K 5/18 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/200697 (86) EP 2020/056858 (21) 20710159.3	(51) B66F 9/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200744 (86) EP 2020/057167 (21) 20710534.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/200629 (86) EP 2020/055860 (21) 20710856.4	(51) H02K 5/18 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/200701 (86) EP 2020/056889 (21) 20720355.5	(51) B60H 1/24 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/200747 (86) EP 2020/057180 (21) 20710193.2	(51) H02M 1/42 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/200635 (86) EP 2020/055890 (21) 20709558.9	(51) G03F 7/20 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/200702 (86) EP 2020/056897 (21) 20710161.9	(51) C23C 14/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200749 (86) EP 2020/057199 (21) 20712299.5	(51) B25J 9/16 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/200640 (86) EP 2020/055921 (21) 20712455.3	(51) B60R 1/072 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/200704 (86) EP 2020/056921 (21) 20709609.0	(51) G01S 7/41 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200750 (86) EP 2020/057200 (21) 20714920.4	(51) G05B 19/042 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/200642 (86) EP 2020/055954 (21) 20710866.3	(51) F16K 17/12 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/200705 (86) EP 2020/056938 (21) 20712274.8	(51) B62D 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/200753 (86) EP 2020/057210 (21) 20712516.2	(51) F21S 43/16 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/200645 (86) EP 2020/056045 (21) 20711093.3	(51) H01L 25/075 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/200710 (86) EP 2020/056990 (21) 20714901.4	(51) F03D 80/50 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200759 (86) EP 2020/057252 (21) 20712524.6	(51) B02C 18/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/200652 (86) EP 2020/056087 (21) 20708102.7	(51) A24F 47/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200713 (86) EP 2020/057023 (21) 20711896.9	(51) H01H 35/34 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200762 (86) EP 2020/057266 (21) 20710544.6	(51) H02K 1/32 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/200659 (86) EP 2020/056139 (21) 20713527.8	(51) F16D 48/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200714 (86) EP 2020/057024 (21) 20710173.4	(51) C08G 18/42 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/200763 (86) EP 2020/057270 (21) 20710545.3	(51) H02K 5/18 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/200660 (86) EP 2020/056156 (21) 20713841.3	(51) B60C 23/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200715 (86) EP 2020/057032 (21) 20711900.9	(51) H02K 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/200768 (86) EP 2020/057292 (21) 20710204.7	(51) G01S 13/42 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/200661 (86) EP 2020/056168 (21) 20710484.5	(51) H02K 9/19 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/200716 (86) EP 2020/057040 (21) 20712887.7	(51) B65G 47/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/200773 (86) EP 2020/057321 (21) 20712325.8	(51) H05B 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/200669 (86) EP 2020/056410 (21) 20711842.3	(51) F17C 13/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/200721 (86) EP 2020/057064 (21) 20714910.5	(51) H01L 23/367 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/200774 (86) EP 2020/057322 (21) 20713229.1	(51) G06F 9/50 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/200671 (86) EP 2020/056423 (21) 20711122.0	(51) H04N 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/200726 (86) EP 2020/057070 (21) 20712284.7	(51) B60Q 1/50 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200775 (86) EP 2020/057337 (21) 20712328.2	(51) G01L 1/12 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/200673 (86) EP 2020/056444 (21) 20708135.7	(51) G06F 3/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200730 (86) EP 2020/057079 (21) 20710527.1	(51) C08L 23/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200776 (86) EP 2020/057354 (21) 20712531.1	(51) F16B 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/200674 (86) EP 2020/056447 (21) 20710902.6	(51) B29B 9/06 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/200731 (86) EP 2020/057080 (21) 20710180.9	(51) B29C 49/78 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/200781 (86) EP 2020/057399 (21) 20714937.8	(51) G05B 19/418 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/200675 (86) EP 2020/056450 (21) 20712247.4	(51) B29C 53/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/200734 (86) EP 2020/057088 (21) 20711911.6	(51) C11D 3/386 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200784 (86) EP 2020/057430 (21) 20712543.6	(51) A24D 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/200679 (86) EP 2020/056497 (21) 20709211.5	(51) H04W 4/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/200735 (86) EP 2020/057096 (21) 20712288.8	(51) F02D 13/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200786 (86) EP 2020/057433 (21) 20712545.1	(51) G01K 7/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/200681 (86) EP 2020/056572 (21) 20711134.5	(51) C08G 61/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/200736 (86) EP 2020/057104 (21) 20711915.7	(51) B60K 15/077 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/200788 (86) EP 2020/057440 (21) 20714940.2	(51) G01R 31/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/200683 (86) EP 2020/056618 (21) 20710927.3	(51) G01S 7/41 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200737 (86) EP 2020/057106 (21) 20713221.8	(51) G02B 27/01 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/200790 (86) EP 2020/057468 (21) 20713246.5	(51) B60R 11/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/200684 (86) EP 2020/056619 (21) 20711141.0	(51) B28C 5/42 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200740 (86) EP 2020/057132 (21) 20711921.5	(51) B21F 23/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/200792 (86) EP 2020/057486 (21) 20713543.5	(51) G01S 13/931 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/200691 (86) EP 2020/056713 (21) 20712874.5	(51) G01N 21/41 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/200742 (86) EP 2020/057148 (21) 20711923.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/200798 (86) EP 2020/057545 (21) 20713547.6	(51) B60H 1/22 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/200692 (86) EP 2020/056718 (21) 20711575.9	(51) G01F 1/58 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/200743 (86) EP 2020/057166 (21) 20710192.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/200800 (86) EP 2020/057553 (21) 20717769.2	(51) B25J 9/16 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021

(87) WO 2020/200802	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/200859	(51) B27G 19/04	(87) WO 2020/200938	(51) E05D 13/00
(86) EP 2020/057565	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/057910	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058255	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20717773.4	30.10.2021	(21) 20715785.0	05.11.2021	(21) 20716405.4	30.10.2021
(87) WO 2020/200804	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/200860	(51) B02C 21/00	(87) WO 2020/200939	(51) B07C 5/36
(86) EP 2020/057567	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/057911	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058262	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20717774.2	30.10.2021	(21) 20714173.0	05.11.2021	(21) 20715793.4	30.10.2021
(87) WO 2020/200806	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/200861	(51) B60L 5/16	(87) WO 2020/200942	(51) B60L 3/00
(86) EP 2020/057577	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/057918	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058267	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20714945.1	30.10.2021	(21) 20712355.5	03.11.2021	(21) 20713638.3	03.11.2021
(87) WO 2020/200807	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/200871	(51) B04B 7/06	(87) WO 2020/200947	(51) H04W 56/00
(86) EP 2020/057599	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/057946	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058287	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20712936.2	03.11.2021	(21) 20712967.7	06.11.2021	(21) 20714562.4	03.11.2021
(87) WO 2020/200813	(51) H02J 9/06	(87) WO 2020/200878	(51) B01D 39/16	(87) WO 2020/200948	(51) G06K 9/00
(86) EP 2020/057623	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/057971	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058289	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20712940.4	04.11.2021	(21) 20712358.9	03.11.2021	(21) 20712589.9	06.11.2021
(87) WO 2020/200814	(51) G02B 7/02	(87) WO 2020/200879	(51) C12P 7/62	(87) WO 2020/200955	(51) D01D 5/088
(86) EP 2020/057625	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/057980	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058344	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20714949.3	04.11.2021	(21) 20712360.5	05.11.2021	(21) 20715007.9	30.10.2021
(87) WO 2020/200817	(51) B23B 31/40	(87) WO 2020/200881	(51) H01L 33/22	(87) WO 2020/200958	(51) H01J 37/28
(86) EP 2020/057637	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/057988	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058354	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20712943.8	03.11.2021	(21) 20713874.4	30.10.2021	(21) 20712381.1	06.11.2021
(87) WO 2020/200824	(51) H05K 1/11	(87) WO 2020/200887	(51) A24F 7/02	(87) WO 2020/200964	(51) H04S 1/00
(86) EP 2020/057673	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058006	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058379	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20712958.6	05.11.2021	(21) 20712576.6	05.11.2021	(21) 20712385.2	30.10.2021
(87) WO 2020/200825	(51) G07C 5/00	(87) WO 2020/200888	(51) H02K 15/06	(87) WO 2020/200965	(51) G01N 33/00
(86) EP 2020/057689	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058010	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058384	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20713554.2	06.11.2021	(21) 20713621.9	03.11.2021	(21) 20715313.1	06.11.2021
(87) WO 2020/200830	(51) A61M 11/04	(87) WO 2020/200892	(51) F01D 11/00	(87) WO 2020/200966	(51) G01N 23/222
(86) EP 2020/057701	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058021	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058385	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20717779.1	06.11.2021	(21) 20713626.8	30.10.2021	(21) 20715801.5	06.11.2021
(87) WO 2020/200831	(51) G01R 33/485	(87) WO 2020/200902	(51) G06T 11/00	(87) WO 2020/200968	(51) E04D 15/00
(86) EP 2020/057712	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058068	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058391	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20713559.1	30.10.2021	(21) 20713630.0	04.11.2021	(21) 20714203.5	30.10.2021
(87) WO 2020/200837	(51) B62D 11/20	(87) WO 2020/200904	(51) B01D 53/26	(87) WO 2020/200981	(51) B01J 21/18
(86) EP 2020/057750	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058080	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058443	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20717557.1	05.11.2021	(21) 20712579.0	30.10.2021	(21) 20712602.0	30.10.2021
(87) WO 2020/200841	(51) G01M 3/38	(87) WO 2020/200905	(51) B41M 7/00	(87) WO 2020/200984	(51) A23L 33/19
(86) EP 2020/057801	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058083	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058453	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20712963.6	03.11.2021	(21) 20711973.6	30.10.2021	(21) 20712605.3	30.10.2021
(87) WO 2020/200842	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/200906	(51) B01D 53/26	(87) WO 2020/200985	(51) A61M 25/10
(86) EP 2020/057807	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058088	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058458	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20711948.8	03.11.2021	(21) 20712970.1	30.10.2021	(21) 20712991.7	03.11.2021
(87) WO 2020/200844	(51) H01R 4/02	(87) WO 2020/200908	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/200990	(51) B08B 1/00
(86) EP 2020/057813	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058104	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058475	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20713579.9	03.11.2021	(21) 20713636.7	03.11.2021	(21) 20713292.9	30.10.2021
(87) WO 2020/200845	(51) B60K 28/14	(87) WO 2020/200915	(51) B60T 7/04	(87) WO 2020/200991	(51) A01J 25/00
(86) EP 2020/057821	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058155	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058477	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20714168.0	05.11.2021	(21) 20716710.7	03.11.2021	(21) 20712610.3	30.10.2021
(87) WO 2020/200850	(51) G02B 5/18	(87) WO 2020/200919	(51) B60T 7/04	(87) WO 2020/200993	(51) G03F 7/20
(86) EP 2020/057850	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058171	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058488	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20714510.3	03.11.2021	(21) 20716711.5	03.11.2021	(21) 20715025.1	05.11.2021
(87) WO 2020/200852	(51) A61B 17/88	(87) WO 2020/200921	(51) G08C 19/02	(87) WO 2020/201000	(51) H01H 3/30
(86) EP 2020/057873	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058176	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058523	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20714171.4	30.10.2021	(21) 20717558.9	03.11.2021	(21) 20718189.2	30.10.2021
(87) WO 2020/200856	(51) B65D 88/78	(87) WO 2020/200924	(51) H02K 7/10	(87) WO 2020/201004	(51) B01D 21/28
(86) EP 2020/057891	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058183	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058531	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20711614.6	30.10.2021	(21) 20714980.8	30.10.2021	(21) 20714595.4	03.11.2021
(87) WO 2020/200857	(51) C08J 7/12	(87) WO 2020/200931	(51) G02B 1/00	(87) WO 2020/201005	(51) H01L 23/36
(86) EP 2020/057906	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058226	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058532	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20711618.7	30.10.2021	(21) 20714991.5	30.10.2021	(21) 20715034.3	06.11.2021
(87) WO 2020/200858	(51) B60N 2/427	(87) WO 2020/200933	(51) B26B 21/52	(87) WO 2020/201006	(51) G08B 13/10
(86) EP 2020/057909	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058238	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058535	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20714513.7	03.11.2021	(21) 20712588.1	30.10.2021	(21) 20712618.6	30.10.2021

(87) WO 2020/201007 (86) EP 2020/058538 (21) 20717563.9	(51) G01R 35/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201111 (86) EP 2020/058759 (21) 20713314.1	(51) G02B 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201207 (86) EP 2020/058941 (21) 20717118.2	(51) H04W 8/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201008 (86) EP 2020/058539 (21) 20716722.2	(51) B60L 53/62 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201116 (86) EP 2020/058771 (21) 20714606.9	(51) F25B 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201210 (86) EP 2020/058948 (21) 20716423.7	(51) G01N 23/222 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201009 (86) EP 2020/058540 (21) 20717564.7	(51) H01M 10/48 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201117 (86) EP 2020/058772 (21) 20716416.1	(51) B64D 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201217 (86) EP 2020/058964 (21) 20714613.5	(51) G01B 11/25 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201012 (86) EP 2020/058550 (21) 20715806.4	(51) B22F 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201118 (86) EP 2020/058774 (21) 20716727.1	(51) H04L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201218 (86) EP 2020/058968 (21) 20713671.4	(51) F04C 18/12 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201013 (86) EP 2020/058552 (21) 20715327.1	(51) B22F 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201129 (86) EP 2020/058798 (21) 20715355.2	(51) H02H 5/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201222 (86) EP 2020/058983 (21) 20715861.9	(51) H03H 9/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201014 (86) EP 2020/058553 (21) 20716410.4	(51) B22D 17/22 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201131 (86) EP 2020/058800 (21) 20713318.2	(51) G01N 33/564 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201226 (86) EP 2020/058991 (21) 20715863.5	(51) H03H 9/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201017 (86) EP 2020/058563 (21) 20716411.2	(51) B60N 2/68 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201132 (86) EP 2020/058802 (21) 20713048.5	(51) B29C 33/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201234 (86) EP 2020/059013 (21) 20716736.2	(51) F16D 48/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201022 (86) EP 2020/058581 (21) 20712623.6	(51) C12N 15/63 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201137 (86) EP 2020/058812 (21) 20713655.7	(51) F01L 9/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201235 (86) EP 2020/059015 (21) 20719577.7	(51) A45D 34/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201030 (86) EP 2020/058616 (21) 20718569.5	(51) G02B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201152 (86) EP 2020/058849 (21) 20713659.9	(51) A61B 5/0205 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201240 (86) EP 2020/059025 (21) 20715371.9	(51) H04N 7/14 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201031 (86) EP 2020/058622 (21) 20716724.8	(51) B25J 9/16 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201158 (86) EP 2020/058857 (21) 20713059.2	(51) H04N 21/442 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201242 (86) EP 2020/059032 (21) 20720740.8	(51) E04B 1/84 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201036 (86) EP 2020/058635 (21) 20713018.8	(51) B22D 11/108 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201174 (86) EP 2020/058886 (21) 20717792.4	(51) B62D 5/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201243 (86) EP 2020/059033 (21) 20713677.1	(51) G01C 21/32 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201051 (86) EP 2020/058652 (21) 20713646.6	(51) H04L 29/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201178 (86) EP 2020/058892 (21) 20713665.6	(51) C08L 83/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201246 (86) EP 2020/059039 (21) 20716738.8	(51) B23K 26/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201054 (86) EP 2020/058655 (21) 20714603.6	(51) B29C 64/25 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201179 (86) EP 2020/058893 (21) 20713666.4	(51) C08G 64/14 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201251 (86) EP 2020/059046 (21) 20713680.5	(51) F21V 8/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201057 (86) EP 2020/058658 (21) 20715337.0	(51) H03H 9/54 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201180 (86) EP 2020/058894 (21) 20713667.2	(51) C08G 64/14 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201258 (86) EP 2020/059064 (21) 20715868.4	(51) C11D 3/50 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/201072 (86) EP 2020/058683 (21) 20715339.6	(51) B21B 13/06 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201183 (86) EP 2020/058898 (21) 20715838.7	(51) G06T 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201260 (86) EP 2020/059073 (21) 20717586.0	(51) B60Q 1/26 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201088 (86) EP 2020/058716 (21) 20715814.8	(51) H03H 9/145 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201184 (86) EP 2020/058899 (21) 20715839.5	(51) C23C 14/54 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201263 (86) EP 2020/059081 (21) 20713910.6	(51) A61K 31/706 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201092 (86) EP 2020/058722 (21) 20713036.0	(51) G06F 30/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201188 (86) EP 2020/058903 (21) 20719121.4	(51) F16L 17/035 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201265 (86) EP 2020/059085 (21) 20717587.8	(51) B60K 37/06 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201099 (86) EP 2020/058734 (21) 20713652.4	(51) F16D 27/08 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201190 (86) EP 2020/058905 (21) 20719573.6	(51) G01B 11/24 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201267 (86) EP 2020/059091 (21) 20714617.6	(51) C12Q 1/6886 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201100 (86) EP 2020/058735 (21) 20715817.1	(51) G06F 3/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201193 (86) EP 2020/058910 (21) 20719122.2	(51) A61C 1/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201270 (86) EP 2020/059096 (21) 20713914.8	(51) A61B 5/024 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201101 (86) EP 2020/058737 (21) 20713038.6	(51) B65G 21/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201197 (86) EP 2020/058921 (21) 20714221.7	(51) F21S 10/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201288 (86) EP 2020/059133 (21) 20715373.5	(51) B25D 9/12 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/201105 (86) EP 2020/058749 (21) 20715821.3	(51) G16H 20/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201201 (86) EP 2020/058927 (21) 20716422.9	(51) F16G 13/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201291 (86) EP 2020/059141 (21) 20713691.2	(51) H04N 21/422 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021

(87) WO 2020/201292 (86) EP 2020/059142 (21) 20713692.0	(51) F02C 6/12 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201377 (86) EP 2020/059296 (21) 20716769.3	(51) A61K 8/34 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201465 (86) EP 2020/059470 (21) 20717606.6	(51) G06F 40/205 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201298 (86) EP 2020/059151 (21) 20713696.1	(51) H03F 1/32 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201382 (86) EP 2020/059306 (21) 20714243.1	(51) H02M 1/38 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201477 (86) EP 2020/059497 (21) 20717821.1	(51) F04C 18/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201299 (86) EP 2020/059152 (21) 20713917.1	(51) B29C 64/153 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201388 (86) EP 2020/059314 (21) 20717147.1	(51) H04L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201478 (86) EP 2020/059498 (21) 20721149.1	(51) B01D 29/21 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201301 (86) EP 2020/059161 (21) 20716451.8	(51) B60L 53/30 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201389 (86) EP 2020/059318 (21) 20713938.7	(51) G16H 50/20 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201480 (86) EP 2020/059500 (21) 20721150.9	(51) B01D 29/21 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201302 (86) EP 2020/059162 (21) 20716452.6	(51) B60L 53/30 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201390 (86) EP 2020/059320 (21) 20714244.9	(51) G16H 20/70 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201482 (86) EP 2020/059502 (21) 20721151.7	(51) B01D 29/21 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201303 (86) EP 2020/059163 (21) 20713918.9	(51) B42D 25/346 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201399 (86) EP 2020/059350 (21) 20714628.3	(51) B23K 35/26 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201483 (86) EP 2020/059503 (21) 20721152.5	(51) B01D 29/21 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201305 (86) EP 2020/059166 (21) 20714619.2	(51) C07D 233/64 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201408 (86) EP 2020/059371 (21) 20719951.4	(51) B60J 7/043 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201502 (86) EP 2020/059548 (21) 20718596.8	(51) C08J 5/18 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201317 (86) EP 2020/059185 (21) 20721433.9	(51) H04W 76/50 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201409 (86) EP 2020/059374 (21) 20717598.5	(51) B65H 67/06 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201504 (86) EP 2020/059550 (21) 20716783.4	(51) F02D 13/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201319 (86) EP 2020/059198 (21) 20713153.3	(51) A61K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201411 (86) EP 2020/059379 (21) 20715379.2	(51) C13B 20/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201507 (86) EP 2020/059555 (21) 20719912.6	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201328 (86) EP 2020/059210 (21) 20717133.1	(51) G08B 13/12 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201415 (86) EP 2020/059384 (21) 20714250.6	(51) H05B 47/105 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201509 (86) EP 2020/059567 (21) 20714656.4	(51) G01C 21/16 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201330 (86) EP 2020/059215 (21) 20718221.3	(51) B66B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201416 (86) EP 2020/059385 (21) 20719347.5	(51) B60Q 3/64 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201521 (86) EP 2020/059597 (21) 20716785.9	(51) G01N 33/68 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201331 (86) EP 2020/059217 (21) 20718580.2	(51) B60K 6/48 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201429 (86) EP 2020/059414 (21) 20714257.1	(51) B60T 17/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201525 (86) EP 2020/059604 (21) 20716786.7	(51) G01N 33/58 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201336 (86) EP 2020/059225 (21) 20716760.2	(51) G01R 33/565 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201435 (86) EP 2020/059421 (21) 20714258.9	(51) G01H 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201533 (86) EP 2020/059626 (21) 20719131.3	(51) C09D 5/26 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/201337 (86) EP 2020/059226 (21) 20717135.6	(51) G01S 7/35 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201437 (86) EP 2020/059423 (21) 20715074.9	(51) C21D 8/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201539 (86) EP 2020/059637 (21) 20716789.1	(51) G02B 6/42 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201341 (86) EP 2020/059232 (21) 20715875.9	(51) H04R 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201438 (86) EP 2020/059424 (21) 20715075.6	(51) C21D 8/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201551 (86) EP 2020/059664 (21) 20718604.0	(51) H01M 2/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201343 (86) EP 2020/059234 (21) 20718225.4	(51) A61Q 19/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201441 (86) EP 2020/059433 (21) 20718246.0	(51) E05B 77/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201564 (86) EP 2020/059681 (21) 20714670.5	(51) B32B 15/08 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201346 (86) EP 2020/059239 (21) 20713926.2	(51) B02C 2/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201444 (86) EP 2020/059436 (21) 20719324.4	(51) A61K 31/015 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201565 (86) EP 2020/059683 (21) 20714671.3	(51) G01N 23/20008 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201347 (86) EP 2020/059240 (21) 20719947.2	(51) F17C 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201450 (86) EP 2020/059447 (21) 20716778.4	(51) C07K 1/107 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201573 (86) EP 2020/059699 (21) 20742167.8	(51) A46B 9/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201349 (86) EP 2020/059244 (21) 20713927.0	(51) B60G 17/019 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201451 (86) EP 2020/059448 (21) 20717604.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201583 (86) EP 2020/059806 (21) 20717640.5	(51) A47G 19/18 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201352 (86) EP 2020/059253 (21) 20714621.8	(51) C21D 6/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201452 (86) EP 2020/059449 (21) 20714460.1	(51) G01S 7/48 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201585 (86) EP 2020/059822 (21) 20721379.4	(51) A46B 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201372 (86) EP 2020/059289 (21) 20719579.3	(51) G01R 33/032 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201463 (86) EP 2020/059467 (21) 20715079.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201587 (86) ES 2019/070224 (21) 19729801.1	(51) E02F 9/28 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021

(87) WO 2020/201589 (86) ES 2019/070684 (21) 19923357.8	(51) A62C 3/16 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201648 (86) FR 2020/050478 (21) 20725859.1	(51) F01N 3/021 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201694 (86) GB 2020/050646 (21) 20715125.9	(51) A61M 16/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201590 (86) ES 2019/070785 (21) 19922928.7	(51) A47K 3/28 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201656 (86) FR 2020/050567 (21) 20726511.7	(51) G01N 3/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201696 (86) GB 2020/050676 (21) 20715143.2	(51) B60H 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201591 (86) ES 2019/070823 (21) 19923413.9	(51) B01J 23/755 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201664 (86) FR 2020/050615 (21) 20731167.1	(51) G01N 27/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201697 (86) GB 2020/050684 (21) 20715146.5	(51) F23G 7/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201592 (86) ES 2020/000008 (21) 20782351.9	(51) G08B 21/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201668 (86) GB 2020/050055 (21) 20701109.9	(51) B60H 1/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201699 (86) GB 2020/050698 (21) 20715156.4	(51) B64C 39/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201594 (86) ES 2020/070160 (21) 20736750.9	(51) F16H 19/04 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201669 (86) GB 2020/050056 (21) 20701110.7	(51) B60H 1/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201700 (86) GB 2020/050699 (21) 20715157.2	(51) A62B 35/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201598 (86) ES 2020/070202 (21) 20723180.4	(51) B65B 31/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201670 (86) GB 2020/050057 (21) 20701111.5	(51) B60H 1/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201710 (86) GB 2020/050764 (21) 20750351.7	(51) B65D 5/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201603 (86) ES 2020/070220 (21) 20785011.6	(51) C12Q 1/686 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201671 (86) GB 2020/050058 (21) 20701112.3	(51) B60H 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201714 (86) GB 2020/050773 (21) 20716876.6	(51) B01D 71/40 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201607 (86) ES 2020/070226 (21) 20781776.8	(51) C12N 11/14 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201673 (86) GB 2020/050239 (21) 20705460.2	(51) B60H 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201715 (86) GB 2020/050780 (21) 20716545.7	(51) B27B 17/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201609 (86) ES 2020/070229 (21) 20726173.6	(51) B29B 9/10 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201674 (86) GB 2020/050240 (21) 20705461.0	(51) B60H 1/24 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201725 (86) GB 2020/050822 (21) 20716899.8	(51) G06F 3/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201610 (86) ES 2020/070353 (21) 20783538.0	(51) C07D 209/96 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201675 (86) GB 2020/050258 (21) 20705475.0	(51) B05B 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201726 (86) GB 2020/050823 (21) 20716556.4	(51) G06F 3/041 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201613 (86) FI 2019/050351 (21) 19723837.1	(51) G09B 7/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201676 (86) GB 2020/050259 (21) 20705476.8	(51) B05B 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201731 (86) GB 2020/050835 (21) 20726899.6	(51) B24B 13/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201614 (86) FI 2019/050909 (21) 19922362.9	(51) C10G 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201677 (86) GB 2020/050260 (21) 20705477.6	(51) B05B 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201734 (86) GB 2020/050844 (21) 20718719.6	(51) H01J 49/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201615 (86) FI 2020/000006 (21) 20782484.8	(51) H04L 12/26 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201678 (86) GB 2020/050261 (21) 20705478.4	(51) B05B 1/16 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201735 (86) GB 2020/050846 (21) 20718720.4	(51) E04B 1/343 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201619 (86) FI 2020/050171 (21) 20785228.6	(51) G10L 19/22 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201679 (86) GB 2020/050284 (21) 20705494.1	(51) G01N 22/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201736 (86) GB 2020/050847 (21) 20726516.6	(51) C12M 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201622 (86) FI 2020/050202 (21) 20784135.4	(51) B66D 1/36 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201681 (86) GB 2020/050377 (21) 20708557.2	(51) A24C 5/18 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201737 (86) GB 2020/050852 (21) 20723476.6	(51) A45D 34/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201626 (86) FI 2020/050206 (21) 20715422.0	(51) H01L 27/146 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201682 (86) GB 2020/050378 (21) 20707801.5	(51) A24C 5/18 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201739 (86) GB 2020/050857 (21) 20726517.4	(51) B60K 15/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201631 (86) FI 2020/050212 (21) 20718705.5	(51) C09D 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201684 (86) GB 2020/050469 (21) 20710265.8	(51) G16H 50/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201742 (86) GB 2020/050860 (21) 20718728.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201632 (86) FI 2020/050213 (21) 20785012.4	(51) H04N 21/218 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201685 (86) GB 2020/050480 (21) 20709300.6	(51) H01P 3/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201747 (86) GB 2020/050866 (21) 20718733.7	(51) G06N 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201635 (86) FI 2020/050218 (21) 20784244.4	(51) G06F 3/044 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201686 (86) GB 2020/050530 (21) 20711266.5	(51) F04D 25/10 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201748 (86) GB 2020/050868 (21) 20718734.5	(51) C01G 17/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/201642 (86) FR 2020/000082 (21) 20723917.9	(51) F01D 5/14 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201687 (86) GB 2020/050545 (21) 20711276.4	(51) E01F 9/685 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201756 (86) GB 2020/050877 (21) 20718742.8	(51) C01B 39/54 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201644 (86) FR 2020/000084 (21) 20725212.3	(51) B64C 21/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201692 (86) GB 2020/050623 (21) 20712664.0	(51) B05B 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201759 (86) GB 2020/050882 (21) 20718745.1	(51) G01J 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021

(87) WO 2020/201765 (86) GB 2020/050889 (21) 20718751.9	(51) F03G 7/06 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201830 (86) IB 2020/000248 (21) 20728813.5	(51) G06F 16/26 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201880 (86) IB 2020/052564 (21) 20781913.7	(51) H01J 37/22 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201768 (86) GB 2020/050892 (21) 20724906.1	(51) A61K 9/107 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201831 (86) IB 2020/000251 (21) 20726931.7	(51) G06F 3/041 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201882 (86) IB 2020/052602 (21) 20782869.0	(51) G06F 16/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201771 (86) GB 2020/050896 (21) 20724907.9	(51) A61K 9/16 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201832 (86) IB 2020/000259 (21) 20723519.3	(51) G01S 7/481 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201886 (86) IB 2020/052646 (21) 20717275.0	(51) A61B 34/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201781 (86) GR 2020/000020 (21) 20723920.3	(51) B42D 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201836 (86) IB 2020/020008 (21) 20717939.1	(51) G08B 21/24 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201891 (86) IB 2020/052664 (21) 20782037.4	(51) C01G 51/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201784 (86) HU 2020/000012 (21) 20731540.9	(51) C10J 3/72 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201838 (86) IB 2020/050421 (21) 20781795.8	(51) A63G 25/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201892 (86) IB 2020/052665 (21) 20782110.9	(51) C01G 51/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201785 (86) HU 2020/000013 (21) 20731541.7	(51) C10J 3/46 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201839 (86) IB 2020/050429 (21) 20702920.8	(51) A01D 41/12 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201893 (86) IB 2020/052666 (21) 20784358.2	(51) H01M 10/48 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201789 (86) IB 2019/000362 (21) 19727716.3	(51) G06F 9/52 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201841 (86) IB 2020/050518 (21) 20704942.0	(51) F21S 8/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/201894 (86) IB 2020/052667 (21) 20724563.0	(51) E01C 1/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201791 (86) IB 2019/000367 (21) 19727481.4	(51) G06N 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201847 (86) IB 2020/051464 (21) 20781796.6	(51) A61K 36/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201897 (86) IB 2020/052683 (21) 20720503.0	(51) B65H 1/26 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201793 (86) IB 2019/000371 (21) 19923424.6	(51) B21D 22/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201850 (86) IB 2020/051758 (21) 20711647.6	(51) H03M 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201898 (86) IB 2020/052684 (21) 20717279.2	(51) G06Q 20/32 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201794 (86) IB 2019/000372 (21) 19922228.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201853 (86) IB 2020/051900 (21) 20781909.5	(51) H04B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201900 (86) IB 2020/052698 (21) 20720122.9	(51) C08J 9/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201795 (86) IB 2019/000394 (21) 19922226.6	(51) B60W 30/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201860 (86) IB 2020/052186 (21) 20781910.3	(51) H01L 21/8234 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201904 (86) IB 2020/052717 (21) 20717289.1	(51) A61B 18/14 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201799 (86) IB 2019/000407 (21) 19922227.4	(51) H02M 7/48 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201862 (86) IB 2020/052199 (21) 20721101.2	(51) A41D 19/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201905 (86) IB 2020/052718 (21) 20717290.9	(51) A61B 18/14 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201800 (86) IB 2019/000408 (21) 19922231.6	(51) G09G 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201863 (86) IB 2020/052234 (21) 20783314.6	(51) G09B 19/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201906 (86) IB 2020/052719 (21) 20717291.7	(51) A61B 18/14 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201809 (86) IB 2019/052646 (21) 19923060.8	(51) A61L 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201865 (86) IB 2020/052357 (21) 20783914.3	(51) G11C 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201908 (86) IB 2020/052746 (21) 20784595.9	(51) A61K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/201810 (86) IB 2019/052652 (21) 19922261.3	(51) F24F 7/013 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201866 (86) IB 2020/052405 (21) 20782624.9	(51) G06N 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201910 (86) IB 2020/052750 (21) 20718774.1	(51) G04B 37/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201813 (86) IB 2019/052729 (21) 19725777.7	(51) G08B 13/24 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/201870 (86) IB 2020/052441 (21) 20781911.1	(51) H01L 29/786 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201911 (86) IB 2020/052751 (21) 20718775.8	(51) G04B 19/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201815 (86) IB 2019/052743 (21) 19922761.2	(51) H04L 12/70 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/201872 (86) IB 2020/052464 (21) 20783090.2	(51) H01L 23/48 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201913 (86) IB 2020/052758 (21) 20783791.5	(51) G06N 5/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201818 (86) IB 2019/053747 (21) 19726165.4	(51) H04B 10/11 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201873 (86) IB 2020/052490 (21) 20781799.0	(51) H01L 29/786 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201916 (86) IB 2020/052785 (21) 20782363.4	(51) C01G 53/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201819 (86) IB 2019/060270 (21) 19813393.6	(51) A45F 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201874 (86) IB 2020/052493 (21) 20784357.4	(51) C01G 53/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/201918 (86) IB 2020/052792 (21) 20757660.4	(51) G04B 15/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/201822 (86) IB 2020/000215 (21) 20723921.1	(51) F26B 5/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201875 (86) IB 2020/052498 (21) 20781800.6	(51) G06F 16/90 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201920 (86) IB 2020/052801 (21) 20730319.9	(51) A61K 36/288 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201829 (86) IB 2020/000244 (21) 20723518.5	(51) G02B 6/122 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201878 (86) IB 2020/052551 (21) 20716938.4	(51) C08F 2/38 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/201921 (86) IB 2020/052802 (21) 20717303.0	(51) C08L 67/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/201924 (86) IB 2020/052805 (21) 20717304.8	(51) C09D 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202003 (86) IB 2020/053043 (21) 20782501.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202076 (86) IB 2020/053166 (21) 20718814.5	(51) C08G 75/045 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201929 (86) IB 2020/052814 (21) 20717308.9	(51) C09J 7/50 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202004 (86) IB 2020/053044 (21) 20783210.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202077 (86) IB 2020/053173 (21) 20785146.0	(51) A61K 33/10 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201930 (86) IB 2020/052816 (21) 20717309.7	(51) C08B 37/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202005 (86) IB 2020/053046 (21) 20783794.9	(51) A61K 39/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202081 (86) IB 2020/053178 (21) 20784923.3	(51) G02C 7/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201931 (86) IB 2020/052821 (21) 20717311.3	(51) H01R 12/62 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202011 (86) IB 2020/053065 (21) 20783795.6	(51) G02B 27/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202082 (86) IB 2020/053179 (21) 20783445.8	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201934 (86) IB 2020/052839 (21) 20784796.3	(51) C08L 81/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202012 (86) IB 2020/053068 (21) 20782873.2	(51) F24C 15/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202088 (86) IB 2020/053187 (21) 20783446.6	(51) F16C 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201935 (86) IB 2020/052840 (21) 20784597.5	(51) C08L 101/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202021 (86) IB 2020/053086 (21) 20718795.6	(51) F16H 1/28 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202090 (86) IB 2020/053191 (21) 20781812.1	(51) E05C 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201936 (86) IB 2020/052841 (21) 20785236.9	(51) G01D 21/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202025 (86) IB 2020/053093 (21) 20718796.4	(51) C02F 1/52 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202092 (86) IB 2020/053195 (21) 20783305.4	(51) C09K 17/18 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201937 (86) IB 2020/052844 (21) 20783092.8	(51) H02K 1/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202026 (86) IB 2020/053094 (21) 20723194.5	(51) B29C 48/76 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202096 (86) IB 2020/053207 (21) 20784806.0	(51) C07D 413/12 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201944 (86) IB 2020/052886 (21) 20716114.2	(51) C09J 4/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202032 (86) IB 2020/053104 (21) 20785140.3	(51) B65B 5/08 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202098 (86) IB 2020/053209 (21) 20721736.5	(51) A61B 17/72 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201950 (86) IB 2020/052899 (21) 20781805.5	(51) G06F 1/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202036 (86) IB 2020/053108 (21) 20718800.4	(51) A61B 5/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202101 (86) IB 2020/053212 (21) 20718822.8	(51) H04W 76/19 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201954 (86) IB 2020/052918 (21) 20719724.5	(51) B01J 23/34 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202041 (86) IB 2020/053113 (21) 20719225.3	(51) G06F 16/176 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202112 (86) IB 2020/053230 (21) 20782510.0	(51) H01L 21/98 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201956 (86) IB 2020/052932 (21) 20717318.8	(51) A61B 90/13 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202042 (86) IB 2020/053114 (21) 20781809.7	(51) A61N 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202114 (86) IB 2020/053235 (21) 20785039.7	(51) G06K 19/073 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201966 (86) IB 2020/052958 (21) 20782628.0	(51) C12M 1/38 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202043 (86) IB 2020/053115 (21) 20718802.0	(51) H04W 48/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202115 (86) IB 2020/053236 (21) 20784369.9	(51) H01Q 3/08 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201973 (86) IB 2020/052973 (21) 20723524.3	(51) B32B 17/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202044 (86) IB 2020/053116 (21) 20785350.8	(51) B01D 71/26 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202116 (86) IB 2020/053237 (21) 20783450.8	(51) F24S 40/20 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201974 (86) IB 2020/052976 (21) 20784917.5	(51) C07C 69/76 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202047 (86) IB 2020/053119 (21) 20782632.2	(51) G06Q 40/08 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202119 (86) IB 2020/053244 (21) 20782382.4	(51) B65D 17/34 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201976 (86) IB 2020/052983 (21) 20783684.2	(51) H02N 2/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202050 (86) IB 2020/053129 (21) 20716950.9	(51) B65H 63/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202120 (86) IB 2020/053245 (21) 20782508.4	(51) G02B 27/01 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201982 (86) IB 2020/053002 (21) 20716220.7	(51) C09J 7/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202053 (86) IB 2020/053133 (21) 20721734.0	(51) A63B 71/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202123 (86) IB 2020/053267 (21) 20723529.2	(51) B31D 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201983 (86) IB 2020/053003 (21) 20716221.5	(51) C09J 4/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202055 (86) IB 2020/053135 (21) 20784462.2	(51) G06F 3/01 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202127 (86) IB 2020/053334 (21) 20784933.2	(51) H04L 29/06 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/201987 (86) IB 2020/053010 (21) 20784918.3	(51) B23P 15/14 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202066 (86) IB 2020/053151 (21) 20785145.2	(51) E02F 3/46 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202128 (86) IB 2020/054662 (21) 20783101.7	(51) A61K 36/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/201998 (86) IB 2020/053034 (21) 20718785.7	(51) G06F 3/01 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202074 (86) IB 2020/053163 (21) 20723196.0	(51) E05F 15/643 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202129 (86) IB 2020/054692 (21) 20784484.6	(51) A47B 83/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202002 (86) IB 2020/053040 (21) 20716948.3	(51) B60K 35/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202075 (86) IB 2020/053164 (21) 20721117.8	(51) B32B 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202131 (86) IB 2020/055167 (21) 20735452.3	(51) C07C 209/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021

(87) WO 2020/202132 (86) IL 2019/051423 (21) 19922805.7	(51) F24F 13/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202182 (86) IN 2020/050277 (21) 20721320.8	(51) C07K 14/635 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202211 (86) IN 2020/050318 (21) 20783221.3	(51) A61K 36/9066 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/202136 (86) IL 2020/050339 (21) 20782041.6	(51) A61J 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202184 (86) IN 2020/050281 (21) 20783220.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202212 (86) IN 2020/050319 (21) 20782390.7	(51) B60C 23/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202138 (86) IL 2020/050346 (21) 20783574.5	(51) A23F 3/22 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202185 (86) IN 2020/050287 (21) 20782138.0	(51) A23J 1/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202215 (86) IN 2020/050323 (21) 20784939.9	(51) G06K 9/46 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202139 (86) IL 2020/050354 (21) 20716591.1	(51) B22F 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202186 (86) IN 2020/050288 (21) 20783104.1	(51) B60C 23/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202216 (86) IN 2020/050324 (21) 20783333.6	(51) G06F 21/44 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/202149 (86) IL 2020/050390 (21) 20784153.7	(51) A61B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202187 (86) IN 2020/050289 (21) 20783455.7	(51) A61K 9/50 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202217 (86) IN 2020/050326 (21) 20782140.6	(51) A61G 13/12 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202159 (86) IL 2020/050402 (21) 20782639.7	(51) G01S 13/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202188 (86) IN 2020/050290 (21) 20781931.9	(51) C12Q 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202220 (86) IN 2020/050330 (21) 20784697.3	(51) G06Q 40/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202160 (86) IL 2020/050403 (21) 20724227.2	(51) G06F 21/55 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202189 (86) IN 2020/050291 (21) 20781819.6	(51) G05B 13/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202221 (86) IN 2020/050334 (21) 20781822.0	(51) G01S 17/89 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202161 (86) IL 2020/050404 (21) 20784695.7	(51) C12Q 1/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202190 (86) IN 2020/050292 (21) 20782778.3	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202222 (86) IR 2020/050006 (21) 20782642.1	(51) A61H 19/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202166 (86) IN 2019/000035 (21) 19922843.8	(51) A01N 33/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202191 (86) IN 2020/050293 (21) 20781820.4	(51) B62D 25/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202225 (86) IT 2019/000029 (21) 19726515.0	(51) G06Q 30/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202167 (86) IN 2019/050260 (21) 19922317.3	(51) H04L 12/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202194 (86) IN 2020/050296 (21) 20782043.2	(51) F16H 3/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202228 (86) IT 2020/050075 (21) 20721321.6	(51) A47C 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/202168 (86) IN 2019/050264 (21) 19923606.8	(51) G06F 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202195 (86) IN 2020/050297 (21) 20785152.8	(51) D06B 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202229 (86) IT 2020/050076 (21) 20727733.6	(51) F21S 6/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202170 (86) IN 2019/050390 (21) 19923515.1	(51) B60N 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202196 (86) IN 2020/050298 (21) 20782516.7	(51) F16H 3/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202232 (86) IT 2020/050079 (21) 20716125.8	(51) A61K 31/505 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202171 (86) IN 2019/050425 (21) 19922725.7	(51) A61F 5/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202197 (86) IN 2020/050300 (21) 20782269.3	(51) F16D 51/22 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202236 (86) IT 2020/050086 (21) 20723943.5	(51) F24F 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202172 (86) IN 2019/050478 (21) 19922374.4	(51) G01N 15/14 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202198 (86) IN 2020/050301 (21) 20781821.2	(51) B62K 25/28 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202239 (86) JO 2019/050011 (21) 19923370.1	(51) A61K 31/4353 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202173 (86) IN 2019/050519 (21) 19923271.1	(51) A61B 5/0205 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202199 (86) IN 2020/050302 (21) 20784264.2	(51) B62L 3/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202243 (86) JP 2019/013971 (21) 19922521.0	(51) G09G 3/3233 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202174 (86) IN 2019/050581 (21) 19922567.3	(51) F04D 29/54 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202201 (86) IN 2020/050304 (21) 20784265.9	(51) E04B 1/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202244 (86) JP 2019/013974 (21) 19923607.6	(51) G06N 20/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202175 (86) IN 2020/050244 (21) 20783219.7	(51) A01D 45/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202202 (86) IN 2020/050305 (21) 20723941.9	(51) B60K 6/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202246 (86) JP 2019/013979 (21) 19923516.9	(51) F24F 11/43 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202177 (86) IN 2020/050266 (21) 20784491.1	(51) C07D 333/22 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202204 (86) IN 2020/050308 (21) 20783458.1	(51) G05B 13/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202247 (86) JP 2019/013980 (21) 19922974.1	(51) H05B 33/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202178 (86) IN 2020/050269 (21) 20782268.5	(51) B60C 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202205 (86) IN 2020/050309 (21) 20785153.6	(51) C07C 29/48 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202248 (86) JP 2019/013984 (21) 19923692.8	(51) H05K 13/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202179 (86) IN 2020/050274 (21) 20784936.5	(51) C07C 211/63 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202207 (86) IN 2020/050311 (21) 20724958.2	(51) C10M 101/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202249 (86) JP 2019/013995 (21) 19922272.0	(51) B66B 1/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202181 (86) IN 2020/050276 (21) 20784155.2	(51) H04L 12/28 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202209 (86) IN 2020/050315 (21) 20784812.8	(51) A61F 2/50 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202250 (86) JP 2019/013996 (21) 19922891.7	(51) B66B 13/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/202251	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/202275	(51) H01B 7/00	(87) WO 2020/202298	(51) F24F 13/20
(86) JP 2019/013997	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014080	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014138	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922618.4	30.10.2021	(21) 19922236.5	30.10.2021	(21) 19922522.8	30.10.2021
(87) WO 2020/202252	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/202276	(51) E04H 1/12	(87) WO 2020/202299	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2019/014003	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014081	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014142	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922849.5	30.10.2021	(21) 19923610.0	30.10.2021	(21) 19923429.5	30.10.2021
(87) WO 2020/202253	(51) F01N 3/022	(87) WO 2020/202277	(51) A62B 35/00	(87) WO 2020/202300	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/014004	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014082	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014143	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922319.9	30.10.2021	(21) 19923103.6	30.10.2021	(21) 19923431.1	30.10.2021
(87) WO 2020/202255	(51) G06F 16/28	(87) WO 2020/202278	(51) B62J 27/00	(87) WO 2020/202301	(51) H04W 72/12
(86) JP 2019/014007	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014085	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014145	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922807.3	30.10.2021	(21) 19922570.7	30.10.2021	(21) 19922274.6	30.10.2021
(87) WO 2020/202256	(51) H04B 7/08	(87) WO 2020/202281	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/202302	(51) G10K 11/16
(86) JP 2019/014010	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014092	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014146	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922569.9	30.10.2021	(21) 19922808.1	30.10.2021	(21) 19923104.4	30.10.2021
(87) WO 2020/202258	(51) C04B 28/04	(87) WO 2020/202282	(51) F02F 11/00	(87) WO 2020/202303	(51) H04W 72/12
(86) JP 2019/014020	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014095	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014147	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923102.8	30.10.2021	(21) 19923016.0	30.10.2021	(21) 19923323.0	30.10.2021
(87) WO 2020/202259	(51) G01S 13/90	(87) WO 2020/202283	(51) B62J 99/00	(87) WO 2020/202308	(51) G06N 3/08
(86) JP 2019/014021	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014097	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014153	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922320.7	30.10.2021	(21) 19923276.0	30.10.2021	(21) 19922418.9	30.10.2021
(87) WO 2020/202260	(51) G09G 3/3291	(87) WO 2020/202284	(51) H05B 33/26	(87) WO 2020/202309	(51) F15B 11/02
(86) JP 2019/014023	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014098	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014157	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923231.5	30.10.2021	(21) 19923232.3	30.10.2021	(21) 19923234.9	30.10.2021
(87) WO 2020/202261	(51) B62J 27/00	(87) WO 2020/202285	(51) A61B 18/14	(87) WO 2020/202310	(51) B65G 54/02
(86) JP 2019/014025	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014099	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014160	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922399.1	30.10.2021	(21) 19922975.8	30.10.2021	(21) 19923432.9	30.10.2021
(87) WO 2020/202262	(51) B60T 7/12	(87) WO 2020/202286	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/202311	(51) G06Q 20/06
(86) JP 2019/014034	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014101	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014165	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922321.5	30.10.2021	(21) 19923474.1	30.10.2021	(21) 19922523.6	30.10.2021
(87) WO 2020/202263	(51) A47L 9/00	(87) WO 2020/202287	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/202312	(51) G06N 99/00
(86) JP 2019/014035	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014103	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014172	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922516.0	30.10.2021	(21) 19923021.0	30.10.2021	(21) 19923324.8	30.10.2021
(87) WO 2020/202264	(51) B60T 7/12	(87) WO 2020/202288	(51) H02J 3/06	(87) WO 2020/202313	(51) H04N 19/102
(86) JP 2019/014037	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014112	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014173	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923274.5	30.10.2021	(21) 19922275.3	30.10.2021	(21) 19922324.9	30.10.2021
(87) WO 2020/202265	(51) G02B 26/08	(87) WO 2020/202289	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/202314	(51) G06Q 50/00
(86) JP 2019/014038	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014119	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014178	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922417.1	30.10.2021	(21) 19922809.9	30.10.2021	(21) 19923373.5	30.10.2021
(87) WO 2020/202266	(51) B62K 21/00	(87) WO 2020/202290	(51) B62J 99/00	(87) WO 2020/202315	(51) G06Q 50/00
(86) JP 2019/014049	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014122	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014179	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922727.3	30.10.2021	(21) 19922665.5	30.10.2021	(21) 19923557.3	30.10.2021
(87) WO 2020/202267	(51) E04B 1/80	(87) WO 2020/202291	(51) H01B 7/00	(87) WO 2020/202316	(51) G05B 13/04
(86) JP 2019/014053	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014123	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014180	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922469.2	30.10.2021	(21) 19923145.7	30.10.2021	(21) 19923558.1	30.10.2021
(87) WO 2020/202268	(51) E04B 1/80	(87) WO 2020/202292	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/202317	(51) A61F 7/00
(86) JP 2019/014054	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014124	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014181	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923556.5	30.10.2021	(21) 19923022.8	30.10.2021	(21) 19923559.9	30.10.2021
(87) WO 2020/202269	(51) F16H 25/22	(87) WO 2020/202293	(51) H05B 33/04	(87) WO 2020/202318	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2019/014055	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014126	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014184	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923369.3	30.10.2021	(21) 19923652.2	30.10.2021	(21) 19922419.7	30.10.2021
(87) WO 2020/202270	(51) F16H 25/24	(87) WO 2020/202294	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2020/202319	(51) H01M 2/10
(86) JP 2019/014056	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014128	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014186	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923473.3	30.10.2021	(21) 19923277.8	30.10.2021	(21) 19922893.3	30.10.2021
(87) WO 2020/202272	(51) H02M 1/08	(87) WO 2020/202295	(51) F24F 11/32	(87) WO 2020/202320	(51) B01J 31/28
(86) JP 2019/014076	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014135	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014194	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922322.3	30.10.2021	(21) 19923263.8	30.10.2021	(21) 19923653.0	30.10.2021
(87) WO 2020/202273	(51) B60L 15/32	(87) WO 2020/202296	(51) B23K 37/08	(87) WO 2020/202321	(51) F25B 41/00
(86) JP 2019/014077	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014136	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014197	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922621.8	30.10.2021	(21) 19922666.3	30.10.2021	(21) 19923435.2	30.10.2021
(87) WO 2020/202274	(51) H05B 33/04	(87) WO 2020/202297	(51) F24F 1/0011	(87) WO 2020/202323	(51) F24F 11/64
(86) JP 2019/014079	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014137	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014199	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923608.4	30.10.2021	(21) 19923196.0	30.10.2021	(21) 19922276.1	30.10.2021

(87) WO 2020/202325	(51) H05B 33/04	(87) WO 2020/202351	(51) H04R 17/00	(87) WO 2020/202380	(51) G08G 1/16
(86) JP 2019/014208	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014258	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014309	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922810.7	30.10.2021	(21) 19923065.7	30.10.2021	(21) 19922422.1	30.10.2021
(87) WO 2020/202328	(51) B63H 20/00	(87) WO 2020/202352	(51) G06F 3/044	(87) WO 2020/202382	(51) H04W 36/30
(86) JP 2019/014213	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014260	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014311	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922573.1	30.10.2021	(21) 19922853.7	30.10.2021	(21) 19922472.6	30.10.2021
(87) WO 2020/202330	(51) B01D 53/18	(87) WO 2020/202353	(51) H04M 1/00	(87) WO 2020/202384	(51) H04W 24/04
(86) JP 2019/014219	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014262	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014313	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922811.5	30.10.2021	(21) 19923105.1	30.10.2021	(21) 19923479.0	30.10.2021
(87) WO 2020/202331	(51) G06F 8/34	(87) WO 2020/202354	(51) H04M 1/00	(87) WO 2020/202392	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2019/014228	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014263	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014325	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923436.0	30.10.2021	(21) 19923326.3	30.10.2021	(21) 19922525.1	30.10.2021
(87) WO 2020/202332	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/202355	(51) G06F 21/35	(87) WO 2020/202395	(51) H01S 5/02
(86) JP 2019/014229	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014264	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014338	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922894.1	30.10.2021	(21) 19922238.1	30.10.2021	(21) 19923377.6	30.10.2021
(87) WO 2020/202333	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/202356	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/202401	(51) H04W 16/26
(86) JP 2019/014231	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014265	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014370	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923477.4	30.10.2021	(21) 19923270.3	30.10.2021	(21) 19923378.4	30.10.2021
(87) WO 2020/202334	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/202357	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/202402	(51) H04W 40/12
(86) JP 2019/014232	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014266	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014371	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922941.0	30.10.2021	(21) 19922942.8	30.10.2021	(21) 19922473.4	30.10.2021
(87) WO 2020/202335	(51) H02M 3/155	(87) WO 2020/202358	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/202403	(51) H04W 16/26
(86) JP 2019/014233	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014268	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014372	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922279.5	30.10.2021	(21) 19923695.1	30.10.2021	(21) 19923613.4	30.10.2021
(87) WO 2020/202336	(51) A63F 13/22	(87) WO 2020/202359	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/202404	(51) A43B 13/14
(86) JP 2019/014239	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014269	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014384	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922471.8	30.10.2021	(21) 19923376.8	30.10.2021	(21) 19922901.4	30.10.2021
(87) WO 2020/202337	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/202360	(51) C23C 14/04	(87) WO 2020/202405	(51) G08G 1/123
(86) JP 2019/014240	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014270	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014387	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922667.1	30.10.2021	(21) 19922978.2	30.10.2021	(21) 19923147.3	30.10.2021
(87) WO 2020/202338	(51) G01N 5/02	(87) WO 2020/202362	(51) F23C 1/12	(87) WO 2020/202407	(51) B66B 3/00
(86) JP 2019/014242	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014280	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014389	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923560.7	30.10.2021	(21) 19922769.5	30.10.2021	(21) 19922943.6	30.10.2021
(87) WO 2020/202339	(51) H04W 16/26	(87) WO 2020/202367	(51) G08G 1/09	(87) WO 2020/202408	(51) G08G 1/123
(86) JP 2019/014243	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014291	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014390	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922328.0	30.10.2021	(21) 19922239.9	30.10.2021	(21) 19922944.4	30.10.2021
(87) WO 2020/202340	(51) H04W 16/26	(87) WO 2020/202369	(51) H04W 16/26	(87) WO 2020/202410	(51) G08G 1/123
(86) JP 2019/014244	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014298	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014394	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923325.5	30.10.2021	(21) 19922731.5	30.10.2021	(21) 19923615.9	30.10.2021
(87) WO 2020/202341	(51) H04W 16/26	(87) WO 2020/202370	(51) H04W 28/08	(87) WO 2020/202411	(51) G08G 1/123
(86) JP 2019/014247	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014299	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014395	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923375.0	30.10.2021	(21) 19923235.6	30.10.2021	(21) 19922332.2	30.10.2021
(87) WO 2020/202343	(51) B62H 5/00	(87) WO 2020/202371	(51) H04W 84/00	(87) WO 2020/202412	(51) G08G 1/123
(86) JP 2019/014250	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014300	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014396	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922243.1	30.10.2021	(21) 19922331.4	30.10.2021	(21) 19923518.5	30.10.2021
(87) WO 2020/202344	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/202372	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2020/202413	(51) H04N 5/361
(86) JP 2019/014251	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014301	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014397	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922250.6	30.10.2021	(21) 19923563.1	30.10.2021	(21) 19922578.0	30.10.2021
(87) WO 2020/202345	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/202373	(51) H04M 11/00	(87) WO 2020/202414	(51) H04N 5/361
(86) JP 2019/014252	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014302	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014398	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922728.1	30.10.2021	(21) 19922854.5	30.10.2021	(21) 19923278.6	30.10.2021
(87) WO 2020/202346	(51) G06F 16/338	(87) WO 2020/202376	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/202415	(51) B60K 1/04
(86) JP 2019/014253	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014305	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014406	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922244.9	30.10.2021	(21) 19923686.0	30.10.2021	(21) 19922902.2	03.11.2021
(87) WO 2020/202347	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/202377	(51) H04W 36/32	(87) WO 2020/202416	(51) B62D 21/00
(86) JP 2019/014254	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014306	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014407	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922237.3	30.10.2021	(21) 19923478.2	30.10.2021	(21) 19922945.1	03.11.2021
(87) WO 2020/202349	(51) H05B 33/06	(87) WO 2020/202378	(51) G08G 1/097	(87) WO 2020/202417	(51) B60R 16/02
(86) JP 2019/014256	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014307	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014408	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922330.6	30.10.2021	(21) 19922732.3	30.10.2021	(21) 19923026.9	03.11.2021
(87) WO 2020/202350	(51) H01M 4/485	(87) WO 2020/202379	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/202418	(51) A61H 1/02
(86) JP 2019/014257	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014308	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014413	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922668.9	30.10.2021	(21) 19923612.6	30.10.2021	(21) 19923149.9	03.11.2021

(87) WO 2020/202419	(51) G06Q 20/24	(87) WO 2020/202443	(51) H04W 28/18	(87) WO 2020/202474	(51) C23C 2/12
(86) JP 2019/014420	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014523	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014687	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922857.8	03.11.2021	(21) 19923697.7	03.11.2021	(21) 19923571.4	03.11.2021
(87) WO 2020/202420	(51) F04D 29/44	(87) WO 2020/202444	(51) G10L 25/66	(87) WO 2020/202475	(51) A61K 8/9789
(86) JP 2019/014422	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014526	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014690	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923616.7	03.11.2021	(21) 19922813.1	03.11.2021	(21) 19923333.9	03.11.2021
(87) WO 2020/202421	(51) B60W 30/10	(87) WO 2020/202445	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/202476	(51) G01S 19/07
(86) JP 2019/014423	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014542	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014700	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923617.5	03.11.2021	(21) 19922773.7	03.11.2021	(21) 19922284.5	03.11.2021
(87) WO 2020/202422	(51) H02J 50/12	(87) WO 2020/202448	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/202478	(51) H04W 72/12
(86) JP 2019/014424	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014549	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014705	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923654.8	03.11.2021	(21) 19923567.2	03.11.2021	(21) 19922770.3	03.11.2021
(87) WO 2020/202423	(51) C22C 5/02	(87) WO 2020/202450	(51) B60W 40/09	(87) WO 2020/202486	(51) H04W 28/26
(86) JP 2019/014426	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014557	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014714	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923483.2	03.11.2021	(21) 19923331.3	03.11.2021	(21) 19922734.9	03.11.2021
(87) WO 2020/202424	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/202451	(51) B60W 40/09	(87) WO 2020/202487	(51) F24H 1/00
(86) JP 2019/014433	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014558	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014727	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923237.2	03.11.2021	(21) 19923620.9	03.11.2021	(21) 19923486.5	04.11.2021
(87) WO 2020/202425	(51) G01V 8/10	(87) WO 2020/202452	(51) B60W 40/09	(87) WO 2020/202488	(51) G06F 3/01
(86) JP 2019/014434	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014559	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014734	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922534.3	03.11.2021	(21) 19922676.2	03.11.2021	(21) 19922906.3	04.11.2021
(87) WO 2020/202426	(51) B25J 5/00	(87) WO 2020/202453	(51) B60W 40/09	(87) WO 2020/202489	(51) H02K 1/27
(86) JP 2019/014441	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014560	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014738	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923199.4	03.11.2021	(21) 19922579.8	03.11.2021	(21) 19923118.4	04.11.2021
(87) WO 2020/202427	(51) B25J 5/00	(87) WO 2020/202455	(51) H01J 49/42	(87) WO 2020/202490	(51) A61B 1/267
(86) JP 2019/014442	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014576	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014744	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923379.2	03.11.2021	(21) 19922475.9	03.11.2021	(21) 19923572.2	04.11.2021
(87) WO 2020/202428	(51) B25J 5/00	(87) WO 2020/202456	(51) F41B 6/00	(87) WO 2020/202491	(51) G02B 26/10
(86) JP 2019/014443	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014587	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014768	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923565.6	03.11.2021	(21) 19923485.7	03.11.2021	(21) 19923387.5	04.11.2021
(87) WO 2020/202430	(51) H01L 29/78	(87) WO 2020/202460	(51) B32B 15/08	(87) WO 2020/202492	(51) F28F 1/42
(86) JP 2019/014449	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014606	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014769	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922674.7	03.11.2021	(21) 19922378.5	03.11.2021	(21) 19923622.5	04.11.2021
(87) WO 2020/202431	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/202462	(51) B32B 15/08	(87) WO 2020/202493	(51) F04C 29/12
(86) JP 2019/014450	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014608	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014777	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923618.3	03.11.2021	(21) 19923381.8	03.11.2021	(21) 19922818.0	04.11.2021
(87) WO 2020/202432	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/202464	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/202494	(51) C23C 10/40
(86) JP 2019/014451	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014620	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014780	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922812.3	03.11.2021	(21) 19922948.5	03.11.2021	(21) 19922625.9	04.11.2021
(87) WO 2020/202434	(51) C08L 33/14	(87) WO 2020/202465	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/202495	(51) F24F 1/40
(86) JP 2019/014475	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014638	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014784	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923482.4	03.11.2021	(21) 19923382.6	03.11.2021	(21) 19922819.8	04.11.2021
(87) WO 2020/202435	(51) C04B 24/32	(87) WO 2020/202466	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/202496	(51) G01C 3/06
(86) JP 2019/014477	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014639	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014790	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922772.9	03.11.2021	(21) 19922733.1	03.11.2021	(21) 19922580.6	04.11.2021
(87) WO 2020/202436	(51) G01N 30/02	(87) WO 2020/202467	(51) H02M 1/12	(87) WO 2020/202497	(51) G08G 1/01
(86) JP 2019/014487	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014640	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014801	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923238.0	03.11.2021	(21) 19922477.5	03.11.2021	(21) 19922333.0	04.11.2021
(87) WO 2020/202437	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/202469	(51) H02P 5/46	(87) WO 2020/202498	(51) G08G 1/09
(86) JP 2019/014489	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014654	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014804	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922283.7	03.11.2021	(21) 19923154.9	03.11.2021	(21) 19923283.6	04.11.2021
(87) WO 2020/202438	(51) B66F 9/22	(87) WO 2020/202470	(51) A47G 9/10	(87) WO 2020/202500	(51) F16F 9/32
(86) JP 2019/014490	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014668	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014816	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923027.7	03.11.2021	(21) 19923570.6	03.11.2021	(21) 19922979.0	04.11.2021
(87) WO 2020/202439	(51) F24F 11/56	(87) WO 2020/202471	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/202501	(51) G08G 1/09
(86) JP 2019/014491	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014680	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014821	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923200.0	03.11.2021	(21) 19922858.6	03.11.2021	(21) 19922581.4	04.11.2021
(87) WO 2020/202440	(51) B23K 26/02	(87) WO 2020/202472	(51) C23C 8/24	(87) WO 2020/202502	(51) G09F 9/00
(86) JP 2019/014493	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014682	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014822	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923112.7	03.11.2021	(21) 19922677.0	03.11.2021	(21) 19922907.1	04.11.2021
(87) WO 2020/202441	(51) C23C 14/04	(87) WO 2020/202473	(51) G05B 19/05	(87) WO 2020/202503	(51) H05K 5/03
(86) JP 2019/014508	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014685	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2019/014823	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923279.4	03.11.2021	(21) 19923332.1	03.11.2021	(21) 19922678.8	04.11.2021

(87) WO 2020/202504 (86) JP 2019/014826 (21) 19922776.0	(51) F24F 11/64 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202531 (86) JP 2019/014966 (21) 19922735.6	(51) A61B 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202554 (86) JP 2019/015146 (21) 19922249.8	(51) H01L 21/8244 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202506 (86) JP 2019/014838 (21) 19923157.2	(51) C09D 201/06 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202532 (86) JP 2019/014973 (21) 19922426.2	(51) H03F 3/68 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202556 (86) JP 2019/015156 (21) 19923625.8	(51) H01L 23/29 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202507 (86) JP 2019/014839 (21) 19922535.0	(51) C08L 33/04 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202533 (86) JP 2019/014977 (21) 19923624.1	(51) B65D 81/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202557 (86) JP 2019/015157 (21) 19922949.3	(51) H01L 31/107 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202508 (86) JP 2019/014853 (21) 19923201.8	(51) B23K 9/173 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202534 (86) JP 2019/014983 (21) 19922736.4	(51) B66B 23/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202558 (86) JP 2019/015167 (21) 19923389.1	(51) H01H 73/18 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202509 (86) JP 2019/014859 (21) 19923388.3	(51) G06Q 50/04 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202535 (86) JP 2019/014984 (21) 19923285.1	(51) H04R 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202559 (86) JP 2019/015168 (21) 19922429.6	(51) G01S 17/95 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202510 (86) JP 2019/014862 (21) 19923284.4	(51) G05D 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202536 (86) JP 2019/014989 (21) 19923202.6	(51) G06F 3/041 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202560 (86) JP 2019/015170 (21) 19923121.8	(51) F28F 1/32 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202511 (86) JP 2019/014865 (21) 19922964.2	(51) F16H 7/14 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202537 (86) JP 2019/014991 (21) 19923241.4	(51) C02F 1/34 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202563 (86) JP 2019/015182 (21) 19922860.2	(51) F24F 3/14 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202512 (86) JP 2019/014866 (21) 19922425.4	(51) G03B 21/58 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202538 (86) JP 2019/014995 (21) 19923186.1	(51) G01S 13/34 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202565 (86) JP 2019/015192 (21) 19922539.2	(51) H04W 28/04 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202513 (86) JP 2019/014872 (21) 19922479.1	(51) H04W 48/16 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202539 (86) JP 2019/015016 (21) 19923029.3	(51) H05B 33/06 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202566 (86) JP 2019/015193 (21) 19922981.6	(51) G02C 7/08 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202514 (86) JP 2019/014873 (21) 19922334.8	(51) A61B 18/14 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202540 (86) JP 2019/015020 (21) 19923069.9	(51) B25J 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202567 (86) JP 2019/015200 (21) 19922540.0	(51) G01M 99/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202515 (86) JP 2019/014882 (21) 19923158.0	(51) F04C 29/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202541 (86) JP 2019/015023 (21) 19922285.2	(51) A61B 1/018 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202568 (86) JP 2019/015204 (21) 19923698.5	(51) G05D 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202516 (86) JP 2019/014883 (21) 19923623.3	(51) C08L 27/06 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202542 (86) JP 2019/015038 (21) 19922628.3	(51) G06F 1/16 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202569 (86) JP 2019/015206 (21) 19923522.7	(51) H01H 73/06 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202519 (86) JP 2019/014906 (21) 19923028.5	(51) F25B 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202543 (86) JP 2019/015054 (21) 19923159.8	(51) A61B 5/11 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202570 (86) JP 2019/015207 (21) 19922481.7	(51) B23H 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202520 (86) JP 2019/014913 (21) 19923655.5	(51) F16F 9/32 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202544 (86) JP 2019/015100 (21) 19923160.6	(51) F04C 18/356 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202572 (86) JP 2019/015210 (21) 19922680.4	(51) G06T 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202521 (86) JP 2019/014918 (21) 19922777.8	(51) A61B 17/80 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202545 (86) JP 2019/015105 (21) 19923191.1	(51) H04W 16/14 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202573 (86) JP 2019/015211 (21) 19923626.6	(51) E01C 19/34 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202522 (86) JP 2019/014930 (21) 19922679.6	(51) G01C 21/28 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202547 (86) JP 2019/015131 (21) 19923030.1	(51) G01B 9/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202574 (86) JP 2019/015219 (21) 19923489.9	(51) B66B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202523 (86) JP 2019/014933 (21) 19922480.9	(51) A61F 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202548 (86) JP 2019/015132 (21) 19922381.9	(51) F25B 49/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202575 (86) JP 2019/015220 (21) 19923162.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202525 (86) JP 2019/014938 (21) 19923240.6	(51) H05B 33/12 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202549 (86) JP 2019/015133 (21) 19923574.8	(51) F24F 11/56 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202576 (86) JP 2019/015223 (21) 19922483.3	(51) H05B 33/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202526 (86) JP 2019/014940 (21) 19922627.5	(51) F24F 11/65 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202550 (86) JP 2019/015136 (21) 19923120.0	(51) E06B 1/60 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202582 (86) JP 2019/015234 (21) 19922912.1	(51) H04W 76/10 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202527 (86) JP 2019/014945 (21) 19923519.3	(51) H04N 5/93 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202551 (86) JP 2019/015137 (21) 19923656.3	(51) E03C 1/044 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202583 (86) JP 2019/015236 (21) 19922431.2	(51) A45B 9/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202530 (86) JP 2019/014962 (21) 19923487.3	(51) G01B 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202552 (86) JP 2019/015138 (21) 19922822.2	(51) A61B 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202584 (86) JP 2019/018533 (21) 19923203.4	(51) G11B 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/202586 (86) JP 2019/021491 (21) 19922435.3	(51) B26D 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202613 (86) JP 2019/041573 (21) 19923123.4	(51) F02B 37/24 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202645 (86) JP 2019/047953 (21) 19922985.7	(51) B21D 22/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202587 (86) JP 2019/021973 (21) 19923657.1	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202614 (86) JP 2019/041819 (21) 19923627.4	(51) C09D 201/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202646 (86) JP 2019/048181 (21) 19923292.7	(51) B22D 41/32 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202588 (86) JP 2019/022114 (21) 19923287.7	(51) G03G 21/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202616 (86) JP 2019/041893 (21) 19923393.3	(51) G06F 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202648 (86) JP 2019/048326 (21) 19922739.8	(51) H04N 5/232 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202589 (86) JP 2019/022115 (21) 19923589.6	(51) G03G 21/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202617 (86) JP 2019/041927 (21) 19923032.7	(51) G01N 23/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202649 (86) JP 2019/048335 (21) 19923394.1	(51) C23C 14/34 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202590 (86) JP 2019/022900 (21) 19923490.7	(51) F02C 7/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202618 (86) JP 2019/041991 (21) 19923628.2	(51) D06P 5/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202653 (86) JP 2019/049036 (21) 19922828.9	(51) H01H 83/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202591 (86) JP 2019/025113 (21) 19922983.2	(51) G06N 20/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202619 (86) JP 2019/042260 (21) 19922235.7	(51) H05B 3/64 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202656 (86) JP 2019/049159 (21) 19922915.4	(51) C08F 290/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202593 (86) JP 2019/027692 (21) 19923243.0	(51) C09K 3/16 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202620 (86) JP 2019/042337 (21) 19922681.2	(51) H02J 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202658 (86) JP 2019/049486 (21) 19923165.5	(51) E02D 27/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202594 (86) JP 2019/029456 (21) 19922436.1	(51) G06N 20/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202623 (86) JP 2019/043037 (21) 19922826.3	(51) F16S 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202660 (86) JP 2019/049683 (21) 19923208.3	(51) A01G 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202596 (86) JP 2019/032007 (21) 19922286.0	(51) G02F 1/035 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202624 (86) JP 2019/043125 (21) 19922401.5	(51) F16G 5/16 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202662 (86) JP 2019/049997 (21) 19923442.8	(51) G01L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/202597 (86) JP 2019/034462 (21) 19922584.8	(51) C08L 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202625 (86) JP 2019/043127 (21) 19922245.6	(51) F16H 61/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202663 (86) JP 2019/050064 (21) 19922918.8	(51) H01M 2/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202598 (86) JP 2019/034988 (21) 19923699.3	(51) C08B 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202627 (86) JP 2019/043875 (21) 19922817.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202664 (86) JP 2019/050065 (21) 19922292.8	(51) H01M 2/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202601 (86) JP 2019/036352 (21) 19923205.9	(51) A61K 31/05 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202629 (86) JP 2019/044088 (21) 19922338.9	(51) G06F 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202667 (86) JP 2019/050296 (21) 19922986.5	(51) D06L 4/75 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202603 (86) JP 2019/037139 (21) 19922234.0	(51) C23C 14/34 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202630 (86) JP 2019/044229 (21) 19922541.8	(51) F04C 15/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202668 (86) JP 2019/050371 (21) 19923660.5	(51) F01N 13/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202604 (86) JP 2019/037143 (21) 19923164.8	(51) C23C 14/34 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202631 (86) JP 2019/044798 (21) 19923289.3	(51) G01L 1/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202670 (86) JP 2019/050463 (21) 19923166.3	(51) H01M 2/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202605 (86) JP 2019/037728 (21) 19922781.0	(51) G02F 1/035 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202633 (86) JP 2019/045706 (21) 19922437.9	(51) B01D 53/14 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202672 (86) JP 2019/050522 (21) 19922684.6	(51) E02F 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202606 (86) JP 2019/037729 (21) 19923206.7	(51) G02B 6/122 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202635 (86) JP 2019/046113 (21) 19922682.0	(51) B05D 7/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202673 (86) JP 2019/050532 (21) 19923577.1	(51) A23C 13/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202607 (86) JP 2019/037938 (21) 19923288.5	(51) G02F 1/035 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202638 (86) JP 2019/046490 (21) 19922630.9	(51) A61M 15/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202674 (86) JP 2019/050729 (21) 19923075.6	(51) H03F 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202608 (86) JP 2019/037939 (21) 19922335.5	(51) G02B 6/122 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202639 (86) JP 2019/046778 (21) 19923207.5	(51) B41J 2/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202676 (86) JP 2019/050810 (21) 19923491.5	(51) F04B 39/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/202609 (86) JP 2019/037940 (21) 19922984.0	(51) G02F 1/035 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202640 (86) JP 2019/047416 (21) 19922585.5	(51) B23C 5/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202680 (86) JP 2019/051072 (21) 19923342.0	(51) A61B 3/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202610 (86) JP 2019/038591 (21) 19923392.5	(51) A01G 9/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202641 (86) JP 2019/047612 (21) 19922339.7	(51) C21D 9/46 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202682 (86) JP 2019/051501 (21) 19922863.6	(51) B24B 37/10 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202611 (86) JP 2019/039999 (21) 19922247.2	(51) B61L 25/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202643 (86) JP 2019/047727 (21) 19923290.1	(51) B32B 27/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202683 (86) JP 2020/000145 (21) 20784957.1	(51) H04N 5/232 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/202684 (86) JP 2020/000146 (21) 20783708.9	(51) H04N 5/232 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202714 (86) JP 2020/001902 (21) 20784960.5	(51) A61H 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202746 (86) JP 2020/002857 (21) 20781840.2	(51) H04N 9/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202686 (86) JP 2020/000475 (21) 20783222.1	(51) H02K 3/34 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202715 (86) JP 2020/001908 (21) 20784072.9	(51) A61F 2/966 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202748 (86) JP 2020/002893 (21) 20785255.9	(51) A63H 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202687 (86) JP 2020/000486 (21) 20783947.3	(51) F04B 27/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202716 (86) JP 2020/001981 (21) 20782997.9	(51) G01R 11/56 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202750 (86) JP 2020/002917 (21) 20785063.7	(51) B25J 13/08 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202688 (86) JP 2020/000493 (21) 20783585.1	(51) G01N 37/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202717 (86) JP 2020/002021 (21) 20783475.5	(51) C10N 30/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202753 (86) JP 2020/003363 (21) 20785257.5	(51) H01R 12/79 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202689 (86) JP 2020/000707 (21) 20782532.4	(51) C08K 5/01 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202719 (86) JP 2020/002043 (21) 20784395.4	(51) G06F 3/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202755 (86) JP 2020/003390 (21) 20785181.7	(51) G09G 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/202690 (86) JP 2020/000761 (21) 20782287.5	(51) C08L 33/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202721 (86) JP 2020/002247 (21) 20784396.2	(51) G01F 1/684 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202757 (86) JP 2020/003431 (21) 20784964.7	(51) G02B 6/42 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202691 (86) JP 2020/000762 (21) 20784277.4	(51) G03F 7/004 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202722 (86) JP 2020/002248 (21) 20783120.7	(51) G01F 1/684 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202758 (86) JP 2020/003634 (21) 20785182.5	(51) B82Y 20/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202692 (86) JP 2020/000887 (21) 20784069.5	(51) G02B 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202723 (86) JP 2020/002249 (21) 20784397.0	(51) G01F 1/684 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202760 (86) JP 2020/003658 (21) 20782999.5	(51) H02M 3/28 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202693 (86) JP 2020/000888 (21) 20782053.1	(51) G02B 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202724 (86) JP 2020/002254 (21) 20783354.2	(51) H04N 5/225 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202761 (86) JP 2020/003668 (21) 20782413.7	(51) G06F 3/03 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/202695 (86) JP 2020/000994 (21) 20782996.1	(51) G01J 4/04 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202725 (86) JP 2020/002291 (21) 20784280.8	(51) H04L 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202762 (86) JP 2020/003750 (21) 20783358.3	(51) C09J 133/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202696 (86) JP 2020/001007 (21) 20783821.0	(51) B24B 13/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202732 (86) JP 2020/002545 (21) 20782288.3	(51) B60N 2/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202764 (86) JP 2020/003810 (21) 20785183.3	(51) A61K 31/409 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202697 (86) JP 2020/001056 (21) 20784070.3	(51) A62B 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202733 (86) JP 2020/002546 (21) 20782149.7	(51) B60N 2/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202765 (86) JP 2020/003817 (21) 20785258.3	(51) G11B 20/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202698 (86) JP 2020/001200 (21) 20782412.9	(51) H01M 10/052 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202734 (86) JP 2020/002615 (21) 20783439.1	(51) G06F 3/044 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202767 (86) JP 2020/003907 (21) 20784516.5	(51) G06F 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202699 (86) JP 2020/001216 (21) 20782907.8	(51) F25B 39/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202735 (86) JP 2020/002651 (21) 20784962.1	(51) G01R 1/067 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202768 (86) JP 2020/003989 (21) 20782658.7	(51) B24B 21/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202705 (86) JP 2020/001404 (21) 20782148.9	(51) F01P 7/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202736 (86) JP 2020/002661 (21) 20783355.9	(51) B82Y 20/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202773 (86) JP 2020/004097 (21) 20784517.3	(51) B41J 2/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202706 (86) JP 2020/001419 (21) 20784958.9	(51) F02M 35/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202737 (86) JP 2020/002663 (21) 20781941.8	(51) H05K 13/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202775 (86) JP 2020/004172 (21) 20782152.1	(51) B62D 3/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202707 (86) JP 2020/001454 (21) 20783951.5	(51) H02P 23/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202738 (86) JP 2020/002722 (21) 20783356.7	(51) C12M 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202776 (86) JP 2020/004253 (21) 20783591.9	(51) B01D 61/58 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202709 (86) JP 2020/001510 (21) 20783952.3	(51) C03B 20/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202741 (86) JP 2020/002769 (21) 20783953.1	(51) G08G 1/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202777 (86) JP 2020/004279 (21) 20785064.5	(51) C07D 405/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202711 (86) JP 2020/001699 (21) 20783588.5	(51) H02K 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202742 (86) JP 2020/002795 (21) 20784836.7	(51) G09B 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202778 (86) JP 2020/004349 (21) 20784722.9	(51) G03B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202712 (86) JP 2020/001777 (21) 20784511.6	(51) C08L 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202744 (86) JP 2020/002822 (21) 20785180.9	(51) H01M 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202779 (86) JP 2020/004437 (21) 20783592.7	(51) G01S 7/486 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202713 (86) JP 2020/001778 (21) 20784832.6	(51) C08L 25/08 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202745 (86) JP 2020/002828 (21) 20783357.5	(51) H01M 4/36 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202780 (86) JP 2020/004445 (21) 20707334.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/202782 (86) JP 2020/004650 (21) 20784966.2	(51) A61M 5/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202821 (86) JP 2020/005491 (21) 20784079.4	(51) G01L 1/22 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202854 (86) JP 2020/006302 (21) 20782663.7	(51) B41C 1/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202785 (86) JP 2020/004661 (21) 20782787.4	(51) G06T 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202823 (86) JP 2020/005533 (21) 20783360.9	(51) B60R 25/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202858 (86) JP 2020/006438 (21) 20783600.8	(51) H04R 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202786 (86) JP 2020/004665 (21) 20781290.0	(51) G09G 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202824 (86) JP 2020/005544 (21) 20784171.9	(51) G06F 16/532 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202860 (86) JP 2020/006440 (21) 20784519.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202787 (86) JP 2020/004681 (21) 20784077.8	(51) C07C 41/50 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202825 (86) JP 2020/005545 (21) 20784507.4	(51) G06F 16/532 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202861 (86) JP 2020/006501 (21) 20782159.6	(51) G01N 27/62 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/202791 (86) JP 2020/004732 (21) 20784967.0	(51) G01K 13/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202826 (86) JP 2020/005549 (21) 20783597.6	(51) H02K 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202862 (86) JP 2020/006526 (21) 20784840.9	(51) G06F 16/90 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202794 (86) JP 2020/004989 (21) 20784969.6	(51) H01H 73/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202827 (86) JP 2020/005610 (21) 20784628.8	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202863 (86) JP 2020/006527 (21) 20784728.6	(51) F02C 7/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202795 (86) JP 2020/004990 (21) 20785065.2	(51) H01H 73/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202830 (86) JP 2020/005709 (21) 20782291.7	(51) B23K 9/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202865 (86) JP 2020/006537 (21) 20784729.4	(51) G06T 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202796 (86) JP 2020/004998 (21) 20785376.3	(51) H01F 17/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202831 (86) JP 2020/005830 (21) 20784080.2	(51) A61P 35/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202866 (86) JP 2020/006544 (21) 20784632.0	(51) F02C 7/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202797 (86) JP 2020/004999 (21) 20783477.1	(51) H01F 17/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202832 (86) JP 2020/005919 (21) 20782056.4	(51) G01R 27/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202867 (86) JP 2020/006559 (21) 20781944.2	(51) F02C 7/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202798 (86) JP 2020/005015 (21) 20784392.1	(51) B41F 27/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202833 (86) JP 2020/005922 (21) 20782789.0	(51) F16H 1/28 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202868 (86) JP 2020/006584 (21) 20784081.0	(51) G01N 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202801 (86) JP 2020/005056 (21) 20785066.0	(51) G02B 23/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202834 (86) JP 2020/005923 (21) 20785184.1	(51) F16H 55/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202871 (86) JP 2020/006696 (21) 20785070.2	(51) G01F 1/684 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202806 (86) JP 2020/005195 (21) 20784283.2	(51) G21C 15/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202835 (86) JP 2020/005924 (21) 20782790.8	(51) F16B 37/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202872 (86) JP 2020/006709 (21) 20784634.6	(51) G01F 1/684 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202808 (86) JP 2020/005243 (21) 20782660.3	(51) C02F 1/28 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202836 (86) JP 2020/005925 (21) 20784172.7	(51) F16B 37/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202873 (86) JP 2020/006715 (21) 20784968.8	(51) H01L 23/34 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202811 (86) JP 2020/005293 (21) 20782661.1	(51) G03B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202837 (86) JP 2020/005926 (21) 20784724.5	(51) F16C 33/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202874 (86) JP 2020/006721 (21) 20782664.5	(51) B01J 35/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202812 (86) JP 2020/005294 (21) 20782055.6	(51) G03B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202840 (86) JP 2020/006030 (21) 20784173.5	(51) H01L 31/0747 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202875 (86) JP 2020/006724 (21) 20782415.2	(51) G02B 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202813 (86) JP 2020/005298 (21) 20781842.8	(51) C08K 5/098 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202841 (86) JP 2020/006034 (21) 20785379.7	(51) H01L 23/28 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202876 (86) JP 2020/006727 (21) 20784083.6	(51) G01J 4/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202814 (86) JP 2020/005308 (21) 20782662.9	(51) H01L 23/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202843 (86) JP 2020/006115 (21) 20785149.4	(51) H01M 4/13 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202877 (86) JP 2020/006747 (21) 20782536.5	(51) G01M 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202815 (86) JP 2020/005316 (21) 20783244.5	(51) G01N 17/04 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202844 (86) JP 2020/006117 (21) 20785185.8	(51) H01M 4/13 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202878 (86) JP 2020/006751 (21) 20785186.6	(51) C04B 35/563 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202816 (86) JP 2020/005330 (21) 20783478.9	(51) G06F 8/36 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202845 (86) JP 2020/006125 (21) 20783712.1	(51) H01M 10/052 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202879 (86) JP 2020/006761 (21) 20782057.2	(51) G06K 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202818 (86) JP 2020/005418 (21) 20782290.9	(51) B60W 30/09 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202849 (86) JP 2020/006167 (21) 20783599.2	(51) H02J 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202880 (86) JP 2020/006765 (21) 20784841.7	(51) H01L 31/107 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202819 (86) JP 2020/005476 (21) 20782909.4	(51) C08L 101/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202850 (86) JP 2020/006197 (21) 20782791.6	(51) H04L 12/28 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202885 (86) JP 2020/007009 (21) 20782161.2	(51) H04N 5/235 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021

(87) WO 2020/202886 (86) JP 2020/007013 (21) 20785265.8	(51) G09C 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202919 (86) JP 2020/007708 (21) 20783956.4	(51) B41J 29/13 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202947 (86) JP 2020/008276 (21) 20783959.8	(51) C07K 14/31 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202887 (86) JP 2020/007019 (21) 20782667.8	(51) G01N 21/49 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202921 (86) JP 2020/007756 (21) 20783367.4	(51) A01N 25/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202954 (86) JP 2020/008342 (21) 20782538.1	(51) H05K 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202888 (86) JP 2020/007046 (21) 20783827.7	(51) H01L 31/107 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202924 (86) JP 2020/007809 (21) 20783715.4	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/202955 (86) JP 2020/008343 (21) 20783835.0	(51) H05K 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202890 (86) JP 2020/007085 (21) 20784842.5	(51) C08L 101/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202925 (86) JP 2020/007812 (21) 20785074.4	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/202958 (86) JP 2020/008435 (21) 20783716.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202891 (86) JP 2020/007140 (21) 20783362.5	(51) H03H 7/075 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202927 (86) JP 2020/007836 (21) 20783248.6	(51) G07D 11/40 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202959 (86) JP 2020/008447 (21) 20782792.4	(51) G03F 7/004 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202892 (86) JP 2020/007208 (21) 20782296.6	(51) B02C 15/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202928 (86) JP 2020/007846 (21) 20783833.5	(51) H01M 10/0585 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202960 (86) JP 2020/008449 (21) 20783484.7	(51) H03H 9/145 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202893 (86) JP 2020/007266 (21) 20783601.6	(51) H01M 10/613 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202929 (86) JP 2020/007853 (21) 20785266.6	(51) G06F 3/01 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202961 (86) JP 2020/008461 (21) 20782168.7	(51) H03H 3/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202894 (86) JP 2020/007275 (21) 20784057.0	(51) H04Q 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202930 (86) JP 2020/007898 (21) 20785075.1	(51) H02K 5/173 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202962 (86) JP 2020/008479 (21) 20783960.6	(51) H03H 3/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202895 (86) JP 2020/007276 (21) 20712699.6	(51) H04W 56/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202931 (86) JP 2020/007902 (21) 20783834.3	(51) H02K 9/19 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202964 (86) JP 2020/008530 (21) 20783609.9	(51) H04K 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/202897 (86) JP 2020/007292 (21) 20783603.2	(51) B29C 35/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202932 (86) JP 2020/007915 (21) 20783237.9	(51) C09J 183/05 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202965 (86) JP 2020/008595 (21) 20782533.2	(51) G02B 13/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202898 (86) JP 2020/007309 (21) 20782297.4	(51) H02M 1/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202933 (86) JP 2020/007928 (21) 20781846.9	(51) B41J 15/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202966 (86) JP 2020/008635 (21) 20782994.6	(51) H03H 3/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202899 (86) JP 2020/007318 (21) 20783830.1	(51) B01D 39/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202935 (86) JP 2020/008047 (21) 20782300.6	(51) H01L 21/768 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202967 (86) JP 2020/008642 (21) 20782169.5	(51) H02M 3/155 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202900 (86) JP 2020/007338 (21) 20783245.2	(51) G03F 7/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202937 (86) JP 2020/008082 (21) 20781847.7	(51) B25J 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202968 (86) JP 2020/008646 (21) 20784520.7	(51) H05K 3/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202901 (86) JP 2020/007362 (21) 20783604.0	(51) D21H 13/36 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202939 (86) JP 2020/008178 (21) 20781848.5	(51) H01L 23/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202969 (86) JP 2020/008649 (21) 20782794.0	(51) H05K 3/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202903 (86) JP 2020/007415 (21) 20782035.8	(51) B29K 105/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202940 (86) JP 2020/008248 (21) 20783483.9	(51) B01J 23/42 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202972 (86) JP 2020/008656 (21) 20783003.5	(51) H01L 25/07 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202905 (86) JP 2020/007454 (21) 20785072.8	(51) H02M 7/48 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202941 (86) JP 2020/008256 (21) 20784846.6	(51) H01L 23/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202974 (86) JP 2020/008688 (21) 20782419.4	(51) H04W 48/16 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202908 (86) JP 2020/007617 (21) 20784845.8	(51) B32B 5/20 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202942 (86) JP 2020/008257 (21) 20783001.9	(51) H01L 23/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202975 (86) JP 2020/008694 (21) 20785189.0	(51) B23K 26/064 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202909 (86) JP 2020/007660 (21) 20782299.0	(51) C08J 9/06 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/202943 (86) JP 2020/008258 (21) 20785076.9	(51) H01L 23/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202976 (86) JP 2020/008696 (21) 20782672.8	(51) B23K 26/352 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/202910 (86) JP 2020/007668 (21) 20782418.6	(51) F04B 37/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/202944 (86) JP 2020/008266 (21) 20782058.0	(51) C07D 207/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202978 (86) JP 2020/008788 (21) 20784177.6	(51) H01L 51/42 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/202914 (86) JP 2020/007675 (21) 20781843.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202945 (86) JP 2020/008271 (21) 20781849.3	(51) E05B 49/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202979 (86) JP 2020/008843 (21) 20783961.4	(51) G02B 5/30 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/202917 (86) JP 2020/007678 (21) 20782668.6	(51) G06Q 40/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202946 (86) JP 2020/008273 (21) 20782167.9	(51) H02M 7/48 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/202980 (86) JP 2020/008845 (21) 20784401.0	(51) G11B 23/087 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/202981	(51) G06F 3/12	(87) WO 2020/203020	(51) A61B 5/107	(87) WO 2020/203052	(51) C22C 38/00
(86) JP 2020/008849	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009443	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009743	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782913.6	04.11.2021	(21) 20785382.1	05.11.2021	(21) 20782541.5	30.10.2021
(87) WO 2020/202982	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/203021	(51) H01M 4/86	(87) WO 2020/203059	(51) H01M 8/04228
(86) JP 2020/008879	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009446	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009820	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782914.4	30.10.2021	(21) 20783370.8	30.10.2021	(21) 20783489.6	30.10.2021
(87) WO 2020/202983	(51) B60W 10/04	(87) WO 2020/203024	(51) C09D 5/02	(87) WO 2020/203060	(51) B29B 7/02
(86) JP 2020/008885	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009473	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009865	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781851.9	30.10.2021	(21) 20784288.1	30.10.2021	(21) 20784719.5	03.11.2021
(87) WO 2020/202984	(51) F04C 2/344	(87) WO 2020/203025	(51) F04C 2/344	(87) WO 2020/203061	(51) G06N 20/00
(86) JP 2020/008899	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009485	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009875	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784735.1	03.11.2021	(21) 20783837.6	03.11.2021	(21) 20785380.5	30.10.2021
(87) WO 2020/202988	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/203026	(51) G01M 17/007	(87) WO 2020/203063	(51) C08F 2/44
(86) JP 2020/008985	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009538	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009927	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784523.1	06.11.2021	(21) 20784525.6	30.10.2021	(21) 20784178.4	30.10.2021
(87) WO 2020/202989	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/203027	(51) G01N 27/409	(87) WO 2020/203065	(51) B60K 35/00
(86) JP 2020/008988	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009578	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009938	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783250.2	30.10.2021	(21) 20783965.5	30.10.2021	(21) 20782918.5	03.11.2021
(87) WO 2020/202991	(51) F25B 39/02	(87) WO 2020/203028	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/203066	(51) B60K 35/00
(86) JP 2020/009039	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009583	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009941	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784847.4	30.10.2021	(21) 20783610.7	30.10.2021	(21) 20785383.9	03.11.2021
(87) WO 2020/202994	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/203029	(51) G01N 27/409	(87) WO 2020/203069	(51) C09D 4/02
(86) JP 2020/009054	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009601	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009976	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782059.8	30.10.2021	(21) 20785192.4	30.10.2021	(21) 20783255.1	05.11.2021
(87) WO 2020/202995	(51) B32B 27/30	(87) WO 2020/203030	(51) G01N 27/409	(87) WO 2020/203070	(51) B65D 30/16
(86) JP 2020/009080	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009602	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009986	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782915.1	30.10.2021	(21) 20783966.3	30.10.2021	(21) 20783009.2	03.11.2021
(87) WO 2020/202996	(51) G01K 7/16	(87) WO 2020/203031	(51) G01N 27/416	(87) WO 2020/203074	(51) C08F 8/00
(86) JP 2020/009081	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009603	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010051	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783718.8	30.10.2021	(21) 20782173.7	30.10.2021	(21) 20784639.5	30.10.2021
(87) WO 2020/202997	(51) G01K 7/22	(87) WO 2020/203032	(51) B01F 3/08	(87) WO 2020/203075	(51) H01G 11/56
(86) JP 2020/009082	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009604	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010053	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782060.6	30.10.2021	(21) 20783967.1	30.10.2021	(21) 20782798.1	30.10.2021
(87) WO 2020/202998	(51) G01K 7/22	(87) WO 2020/203034	(51) G02B 23/24	(87) WO 2020/203076	(51) B22F 1/00
(86) JP 2020/009083	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009616	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010055	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784524.9	30.10.2021	(21) 20782539.9	04.11.2021	(21) 20783570.3	30.10.2021
(87) WO 2020/202999	(51) G01K 7/22	(87) WO 2020/203035	(51) B28C 5/42	(87) WO 2020/203077	(51) G01N 27/409
(86) JP 2020/009084	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009641	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010056	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782061.4	30.10.2021	(21) 20782540.7	04.11.2021	(21) 20783256.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203000	(51) G01K 7/22	(87) WO 2020/203036	(51) H04N 5/374	(87) WO 2020/203079	(51) A61P 3/00
(86) JP 2020/009085	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009644	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010058	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783347.6	30.10.2021	(21) 20782420.2	30.10.2021	(21) 20783490.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203001	(51) H01L 25/07	(87) WO 2020/203038	(51) H01M 10/04	(87) WO 2020/203081	(51) G01S 7/486
(86) JP 2020/009109	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009652	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010163	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784287.3	03.11.2021	(21) 20784088.5	30.10.2021	(21) 20782423.6	30.10.2021
(87) WO 2020/203002	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/203039	(51) A23G 9/00	(87) WO 2020/203083	(51) A61M 25/00
(86) JP 2020/009124	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009655	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010218	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783487.0	30.10.2021	(21) 20783567.9	05.11.2021	(21) 20782544.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203003	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/203043	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/203084	(51) A61M 39/08
(86) JP 2020/009125	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009690	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010219	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782164.6	30.10.2021	(21) 20782174.5	04.11.2021	(21) 20782677.7	30.10.2021
(87) WO 2020/203005	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/203044	(51) H03H 3/02	(87) WO 2020/203085	(51) C23C 8/12
(86) JP 2020/009176	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009694	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010221	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783962.2	05.11.2021	(21) 20783373.2	30.10.2021	(21) 20783134.8	30.10.2021
(87) WO 2020/203011	(51) G01C 19/5733	(87) WO 2020/203048	(51) H02M 3/28	(87) WO 2020/203087	(51) C07C 1/12
(86) JP 2020/009323	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009727	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010238	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783836.8	30.10.2021	(21) 20782917.7	06.11.2021	(21) 20784290.7	03.11.2021
(87) WO 2020/203012	(51) C03C 27/06	(87) WO 2020/203050	(51) C22C 23/02	(87) WO 2020/203088	(51) B41J 2/01
(86) JP 2020/009324	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009733	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010245	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781853.5	30.10.2021	(21) 20784848.2	30.10.2021	(21) 20783838.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203018	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/203051	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/203089	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/009430	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/009737	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/010246	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783963.0	30.10.2021	(21) 20783007.6	30.10.2021	(21) 20784738.5	30.10.2021

(87) WO 2020/203090 (86) JP 2020/010252 (21) 20783613.1	(51) B21J 5/06 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/203113 (86) JP 2020/010494 (21) 20783840.0	(51) H01M 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203142 (86) JP 2020/010819 (21) 20785275.7	(51) B01D 61/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203091 (86) JP 2020/010277 (21) 20784090.1	(51) B32B 5/26 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203114 (86) JP 2020/010495 (21) 20783012.6	(51) H01M 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203143 (86) JP 2020/010829 (21) 20783015.9	(51) A61M 39/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/203092 (86) JP 2020/010294 (21) 20783257.7	(51) H03H 9/17 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203115 (86) JP 2020/010496 (21) 20783722.0	(51) H01M 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203144 (86) JP 2020/010832 (21) 20784851.6	(51) H03H 3/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203093 (86) JP 2020/010295 (21) 20782424.4	(51) H03H 9/17 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203116 (86) JP 2020/010497 (21) 20782065.5	(51) H01M 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203148 (86) JP 2020/010906 (21) 20784978.7	(51) H01M 10/052 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203094 (86) JP 2020/010297 (21) 20784527.2	(51) H04H 20/59 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/203117 (86) JP 2020/010498 (21) 20783842.6	(51) B26D 1/24 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203149 (86) JP 2020/010907 (21) 20784979.5	(51) H01M 4/13 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203095 (86) JP 2020/010299 (21) 20785272.4	(51) B24B 9/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203118 (86) JP 2020/010499 (21) 20783014.2	(51) H01M 4/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203150 (86) JP 2020/010924 (21) 20782180.2	(51) F25B 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203096 (86) JP 2020/010319 (21) 20783719.6	(51) B24B 9/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203119 (86) JP 2020/010500 (21) 20784406.9	(51) H01M 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203151 (86) JP 2020/010925 (21) 20783135.5	(51) F25B 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203098 (86) JP 2020/010333 (21) 20784528.0	(51) B24B 9/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203120 (86) JP 2020/010523 (21) 20784292.3	(51) F21S 43/145 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203152 (86) JP 2020/010926 (21) 20783017.5	(51) B60K 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203099 (86) JP 2020/010353 (21) 20783839.2	(51) B05B 7/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203121 (86) JP 2020/010545 (21) 20782780.9	(51) B60W 30/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203153 (86) JP 2020/010930 (21) 20784640.3	(51) G01R 1/067 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203100 (86) JP 2020/010367 (21) 20782545.6	(51) G01N 27/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203122 (86) JP 2020/010546 (21) 20782178.6	(51) G01N 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203154 (86) JP 2020/010931 (21) 20783723.8	(51) G01R 1/067 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203101 (86) JP 2020/010389 (21) 20782064.8	(51) H01G 11/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203123 (86) JP 2020/010550 (21) 20785197.3	(51) H01L 23/12 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/203155 (86) JP 2020/010932 (21) 20784641.1	(51) H01L 21/66 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203102 (86) JP 2020/010404 (21) 20784974.6	(51) B32B 27/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203127 (86) JP 2020/010583 (21) 20784739.3	(51) C11B 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/203156 (86) JP 2020/010933 (21) 20784410.1	(51) D21H 17/67 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/203104 (86) JP 2020/010427 (21) 20782919.3	(51) G01N 21/956 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203129 (86) JP 2020/010617 (21) 20784741.9	(51) G01S 7/481 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203157 (86) JP 2020/010936 (21) 20781948.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203105 (86) JP 2020/010429 (21) 20782175.2	(51) B29C 55/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203130 (86) JP 2020/010640 (21) 20783258.5	(51) B60W 30/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203159 (86) JP 2020/010938 (21) 20783492.0	(51) C21D 9/46 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203106 (86) JP 2020/010430 (21) 20781947.5	(51) B29C 55/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203131 (86) JP 2020/010646 (21) 20782546.4	(51) B24B 31/108 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203161 (86) JP 2020/010997 (21) 20782680.1	(51) B32B 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203107 (86) JP 2020/010434 (21) 20783971.3	(51) B21F 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203133 (86) JP 2020/010660 (21) 20784409.3	(51) H01C 1/012 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203162 (86) JP 2020/010998 (21) 20782549.8	(51) G06F 17/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203108 (86) JP 2020/010455 (21) 20784285.7	(51) G07G 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203136 (86) JP 2020/010745 (21) 20782665.2	(51) H01S 3/067 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203163 (86) JP 2020/011011 (21) 20783493.8	(51) C10L 5/44 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203109 (86) JP 2020/010456 (21) 20783721.2	(51) B32B 15/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203137 (86) JP 2020/010753 (21) 20782548.0	(51) G03F 7/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203164 (86) JP 2020/011027 (21) 20782305.5	(51) H04N 7/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203110 (86) JP 2020/010462 (21) 20782301.4	(51) G02F 1/1337 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203138 (86) JP 2020/010793 (21) 20782687.6	(51) B25J 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203165 (86) JP 2020/011036 (21) 20783616.4	(51) A61B 1/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203111 (86) JP 2020/010475 (21) 20784404.4	(51) G03F 7/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203140 (86) JP 2020/010798 (21) 20782179.4	(51) B24B 57/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203166 (86) JP 2020/011039 (21) 20783724.6	(51) B01D 61/44 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203112 (86) JP 2020/010493 (21) 20785079.3	(51) H01M 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203141 (86) JP 2020/010811 (21) 20785080.1	(51) H01L 21/3205 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203174 (86) JP 2020/011089 (21) 20783374.0	(51) B41J 17/32 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021

(87) WO 2020/203176	(51) B41J 17/32	(87) WO 2020/203207	(51) H01M 2/16	(87) WO 2020/203259	(51) F16B 25/06
(86) JP 2020/011091	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011331	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011728	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782800.5	03.11.2021	(21) 20783024.1	30.10.2021	(21) 20782185.1	04.11.2021
(87) WO 2020/203177	(51) B41J 17/32	(87) WO 2020/203208	(51) G10K 15/04	(87) WO 2020/203260	(51) H01B 7/08
(86) JP 2020/011092	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011333	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011736	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783136.3	03.11.2021	(21) 20785281.5	30.10.2021	(21) 20784645.2	06.11.2021
(87) WO 2020/203178	(51) B41J 17/32	(87) WO 2020/203214	(51) B32B 25/14	(87) WO 2020/203262	(51) G01N 22/02
(86) JP 2020/011093	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011393	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011752	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784980.3	03.11.2021	(21) 20784296.4	30.10.2021	(21) 20782429.3	03.11.2021
(87) WO 2020/203179	(51) B41J 17/32	(87) WO 2020/203216	(51) B62D 25/20	(87) WO 2020/203263	(51) G01C 7/00
(86) JP 2020/011094	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011414	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011759	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783020.9	03.11.2021	(21) 20784986.0	30.10.2021	(21) 20785283.1	04.11.2021
(87) WO 2020/203180	(51) B41J 15/04	(87) WO 2020/203218	(51) F16D 3/224	(87) WO 2020/203264	(51) C08G 73/10
(86) JP 2020/011095	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011423	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011765	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782670.2	03.11.2021	(21) 20785282.3	06.11.2021	(21) 20782681.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203181	(51) B41J 17/32	(87) WO 2020/203220	(51) H01L 45/00	(87) WO 2020/203267	(51) A61B 5/022
(86) JP 2020/011096	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011433	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011776	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782427.7	03.11.2021	(21) 20783618.0	30.10.2021	(21) 20782552.2	04.11.2021
(87) WO 2020/203182	(51) H03D 7/12	(87) WO 2020/203223	(51) G01N 33/66	(87) WO 2020/203268	(51) F23R 3/00
(86) JP 2020/011103	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011458	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011786	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782069.7	30.10.2021	(21) 20783494.6	06.11.2021	(21) 20782186.9	06.11.2021
(87) WO 2020/203184	(51) A61F 13/511	(87) WO 2020/203225	(51) G02B 23/24	(87) WO 2020/203269	(51) H01C 1/034
(86) JP 2020/011118	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011463	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011807	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783974.7	30.10.2021	(21) 20783025.8	30.10.2021	(21) 20783027.4	03.11.2021
(87) WO 2020/203186	(51) G21K 5/04	(87) WO 2020/203226	(51) C21D 1/18	(87) WO 2020/203270	(51) F03B 3/08
(86) JP 2020/011145	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011471	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011834	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782542.3	04.11.2021	(21) 20783259.3	30.10.2021	(21) 20782073.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203187	(51) B01D 61/44	(87) WO 2020/203227	(51) H01L 31/0747	(87) WO 2020/203271	(51) H02K 5/16
(86) JP 2020/011148	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011484	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011835	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783726.1	30.10.2021	(21) 20783375.7	30.10.2021	(21) 20782693.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203188	(51) B26B 1/10	(87) WO 2020/203229	(51) H04W 16/20	(87) WO 2020/203272	(51) H02K 3/24
(86) JP 2020/011170	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011496	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011836	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784092.7	30.10.2021	(21) 20784093.5	30.10.2021	(21) 20785284.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203189	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/203232	(51) F23R 3/00	(87) WO 2020/203273	(51) H02K 5/20
(86) JP 2020/011181	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011530	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011837	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785279.9	30.10.2021	(21) 20783845.9	06.11.2021	(21) 20783622.2	30.10.2021
(87) WO 2020/203191	(51) H04N 1/41	(87) WO 2020/203235	(51) A61P 25/00	(87) WO 2020/203275	(51) G10L 15/01
(86) JP 2020/011196	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011569	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011855	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784852.4	04.11.2021	(21) 20781953.3	05.11.2021	(21) 20785384.7	30.10.2021
(87) WO 2020/203196	(51) A61P 1/14	(87) WO 2020/203236	(51) H04N 13/363	(87) WO 2020/203276	(51) G06F 40/242
(86) JP 2020/011263	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011583	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011856	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782550.6	30.10.2021	(21) 20782802.1	30.10.2021	(21) 20781958.2	30.10.2021
(87) WO 2020/203197	(51) H01F 38/08	(87) WO 2020/203246	(51) G03F 7/038	(87) WO 2020/203280	(51) F27D 17/00
(86) JP 2020/011271	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011635	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011901	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783022.5	30.10.2021	(21) 20782428.5	30.10.2021	(21) 20784646.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203198	(51) F01N 3/022	(87) WO 2020/203247	(51) F27D 17/00	(87) WO 2020/203281	(51) G01N 21/03
(86) JP 2020/011275	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011648	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011902	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782304.8	30.10.2021	(21) 20784644.5	30.10.2021	(21) 20783261.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203199	(51) G01D 5/245	(87) WO 2020/203248	(51) A61P 31/04	(87) WO 2020/203282	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2020/011277	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011651	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011906	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784411.9	30.10.2021	(21) 20781956.6	03.11.2021	(21) 20783727.9	04.11.2021
(87) WO 2020/203200	(51) C03C 10/12	(87) WO 2020/203250	(51) H01L 31/107	(87) WO 2020/203283	(51) H03M 1/12
(86) JP 2020/011304	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011671	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011910	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782551.4	06.11.2021	(21) 20785393.8	30.10.2021	(21) 20783028.2	30.10.2021
(87) WO 2020/203201	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/203252	(51) H01B 7/00	(87) WO 2020/203284	(51) F15D 1/12
(86) JP 2020/011305	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011676	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011911	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782070.5	30.10.2021	(21) 20784743.5	06.11.2021	(21) 20782430.1	30.10.2021
(87) WO 2020/203205	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/203254	(51) C08F 220/28	(87) WO 2020/203285	(51) G02B 27/02
(86) JP 2020/011324	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011703	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011923	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784853.2	30.10.2021	(21) 20784744.3	30.10.2021	(21) 20782431.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203206	(51) B29C 65/04	(87) WO 2020/203256	(51) G01F 1/66	(87) WO 2020/203286	(51) D01F 8/06
(86) JP 2020/011325	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011712	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/011925	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783453.2	30.10.2021	(21) 20782692.6	04.11.2021	(21) 20783462.3	30.10.2021

(87) WO 2020/203288	(51) H05H 1/46	(87) WO 2020/203326	(51) H01S 5/022	(87) WO 2020/203353	(51) H01F 37/00
(86) JP 2020/011933	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012167	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012319	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782432.7	03.11.2021	(21) 20783848.3	05.11.2021	(21) 20784860.7	30.10.2021
(87) WO 2020/203290	(51) G03G 15/00	(87) WO 2020/203327	(51) C08L 101/12	(87) WO 2020/203354	(51) H01F 37/00
(86) JP 2020/011953	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012177	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012320	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783975.4	30.10.2021	(21) 20784532.2	30.10.2021	(21) 20782440.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203292	(51) H02K 1/22	(87) WO 2020/203328	(51) B26F 3/02	(87) WO 2020/203355	(51) H01L 51/42
(86) JP 2020/011973	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012179	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012327	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783262.7	30.10.2021	(21) 20784546.2	30.10.2021	(21) 20783143.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203293	(51) H02K 5/18	(87) WO 2020/203330	(51) H03K 7/08	(87) WO 2020/203357	(51) B32B 5/26
(86) JP 2020/011978	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012198	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012344	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783847.5	30.10.2021	(21) 20784181.8	06.11.2021	(21) 20782074.7	04.11.2021
(87) WO 2020/203294	(51) H02K 3/38	(87) WO 2020/203331	(51) G01C 3/06	(87) WO 2020/203358	(51) H04R 1/40
(86) JP 2020/011979	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012199	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012353	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784647.8	30.10.2021	(21) 20783978.8	06.11.2021	(21) 20781960.8	05.11.2021
(87) WO 2020/203295	(51) C09J 9/02	(87) WO 2020/203333	(51) H04B 10/077	(87) WO 2020/203359	(51) G02B 5/02
(86) JP 2020/011982	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012212	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012357	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783140.5	30.10.2021	(21) 20782804.7	04.11.2021	(21) 20782560.5	30.10.2021
(87) WO 2020/203296	(51) H02K 5/22	(87) WO 2020/203334	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/203360	(51) H01L 31/18
(86) JP 2020/011983	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012214	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012360	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784094.3	30.10.2021	(21) 20785397.9	30.10.2021	(21) 20781961.6	30.10.2021
(87) WO 2020/203298	(51) C08K 5/541	(87) WO 2020/203335	(51) B23K 35/30	(87) WO 2020/203362	(51) B60C 19/00
(86) JP 2020/011999	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012215	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012385	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784095.0	30.10.2021	(21) 20785389.6	30.10.2021	(21) 20784547.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203301	(51) C08F 6/22	(87) WO 2020/203336	(51) B23K 35/30	(87) WO 2020/203363	(51) H04Q 9/00
(86) JP 2020/012008	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012216	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012396	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785395.3	30.10.2021	(21) 20782559.7	30.10.2021	(21) 20784861.5	03.11.2021
(87) WO 2020/203302	(51) G08B 21/02	(87) WO 2020/203337	(51) A01N 25/08	(87) WO 2020/203364	(51) G02B 6/12
(86) JP 2020/012011	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012217	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012402	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783623.0	03.11.2021	(21) 20784988.6	30.10.2021	(21) 20784862.3	30.10.2021
(87) WO 2020/203303	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/203338	(51) C03C 17/36	(87) WO 2020/203365	(51) H05K 1/02
(86) JP 2020/012021	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012223	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012403	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782434.3	05.11.2021	(21) 20783625.5	30.10.2021	(21) 20784989.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203310	(51) H02K 3/44	(87) WO 2020/203339	(51) G06K 9/20	(87) WO 2020/203366	(51) H01L 31/0232
(86) JP 2020/012048	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012230	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012404	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782695.9	30.10.2021	(21) 20784984.5	30.10.2021	(21) 20785087.6	30.10.2021
(87) WO 2020/203312	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/203341	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/203367	(51) H01M 10/0562
(86) JP 2020/012050	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012239	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012416	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784857.3	30.10.2021	(21) 20783263.5	03.11.2021	(21) 20782807.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203313	(51) G02B 26/02	(87) WO 2020/203342	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/203368	(51) H04N 21/234
(86) JP 2020/012051	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012240	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012447	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783624.8	30.10.2021	(21) 20783866.5	03.11.2021	(21) 20782561.3	03.11.2021
(87) WO 2020/203316	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/203343	(51) H04R 1/40	(87) WO 2020/203375	(51) B23K 11/11
(86) JP 2020/012080	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012241	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012522	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784649.4	03.11.2021	(21) 20783499.5	04.11.2021	(21) 20783626.3	30.10.2021
(87) WO 2020/203317	(51) H04R 17/00	(87) WO 2020/203345	(51) B05D 3/12	(87) WO 2020/203376	(51) B01D 19/00
(86) JP 2020/012086	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012255	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012548	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782683.5	30.10.2021	(21) 20785398.7	30.10.2021	(21) 20784298.0	03.11.2021
(87) WO 2020/203318	(51) B32B 7/06	(87) WO 2020/203346	(51) B32B 29/00	(87) WO 2020/203377	(51) G06Q 10/00
(86) JP 2020/012089	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012258	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012551	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782437.6	30.10.2021	(21) 20783728.7	03.11.2021	(21) 20784182.6	03.11.2021
(87) WO 2020/203320	(51) C08F 290/06	(87) WO 2020/203347	(51) A61M 16/04	(87) WO 2020/203378	(51) G07G 1/00
(86) JP 2020/012109	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012275	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012553	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784983.7	30.10.2021	(21) 20781954.1	30.10.2021	(21) 20782808.8	30.10.2021
(87) WO 2020/203323	(51) A61B 3/10	(87) WO 2020/203348	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/203379	(51) G07G 1/00
(86) JP 2020/012128	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012288	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012554	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782685.0	30.10.2021	(21) 20782438.4	05.11.2021	(21) 20782810.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203324	(51) B60T 17/18	(87) WO 2020/203349	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/203380	(51) G07G 1/00
(86) JP 2020/012136	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012289	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012555	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784859.9	05.11.2021	(21) 20783500.0	03.11.2021	(21) 20784533.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203325	(51) H05K 9/00	(87) WO 2020/203350	(51) A61M 21/00	(87) WO 2020/203381	(51) G07G 1/00
(86) JP 2020/012162	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012292	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012556	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784096.8	30.10.2021	(21) 20783501.8	30.10.2021	(21) 20782562.1	30.10.2021

(87) WO 2020/203383	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/203417	(51) C09D 11/102	(87) WO 2020/203450	(51) B02C 7/08
(86) JP 2020/012575	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012742	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012947	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781957.4	05.11.2021	(21) 20784183.4	30.10.2021	(21) 20783984.6	30.10.2021
(87) WO 2020/203384	(51) G10L 15/20	(87) WO 2020/203418	(51) B32B 15/08	(87) WO 2020/203451	(51) B02C 7/08
(86) JP 2020/012576	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012744	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012948	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782812.0	05.11.2021	(21) 20783269.2	30.10.2021	(21) 20784866.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203385	(51) F02B 67/00	(87) WO 2020/203419	(51) C08L 23/02	(87) WO 2020/203452	(51) B02C 25/00
(86) JP 2020/012582	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012752	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012949	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781291.8	30.10.2021	(21) 20783147.0	30.10.2021	(21) 20782697.5	30.10.2021
(87) WO 2020/203386	(51) C08F 220/10	(87) WO 2020/203420	(51) H01M 4/133	(87) WO 2020/203453	(51) H01M 10/44
(86) JP 2020/012595	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012765	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012960	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783382.3	30.10.2021	(21) 20782682.7	30.10.2021	(21) 20784305.3	04.11.2021
(87) WO 2020/203387	(51) C08F 290/12	(87) WO 2020/203422	(51) A01G 33/00	(87) WO 2020/203454	(51) H01M 10/42
(86) JP 2020/012596	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012769	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012961	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784863.1	30.10.2021	(21) 20781966.5	30.10.2021	(21) 20782816.1	04.11.2021
(87) WO 2020/203388	(51) A61G 5/04	(87) WO 2020/203425	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/203455	(51) H01M 10/44
(86) JP 2020/012599	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012787	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012962	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783383.1	30.10.2021	(21) 20782441.8	03.11.2021	(21) 20783853.3	04.11.2021
(87) WO 2020/203389	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/203429	(51) H01M 4/133	(87) WO 2020/203456	(51) H01M 10/48
(86) JP 2020/012601	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012818	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012963	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783850.9	30.10.2021	(21) 20782814.6	30.10.2021	(21) 20781861.8	04.11.2021
(87) WO 2020/203390	(51) D02J 1/00	(87) WO 2020/203430	(51) C09D 1/00	(87) WO 2020/203457	(51) H01M 10/48
(86) JP 2020/012605	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012819	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012964	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783266.8	30.10.2021	(21) 20784746.8	30.10.2021	(21) 20782818.7	04.11.2021
(87) WO 2020/203391	(51) H01R 4/18	(87) WO 2020/203431	(51) B44C 5/00	(87) WO 2020/203459	(51) C09C 1/00
(86) JP 2020/012606	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012827	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012972	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785089.2	30.10.2021	(21) 20783148.8	30.10.2021	(21) 20785401.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203392	(51) G06F 8/65	(87) WO 2020/203436	(51) C08L 101/00	(87) WO 2020/203461	(51) G01D 5/244
(86) JP 2020/012617	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012853	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012981	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783730.3	30.10.2021	(21) 20784652.8	03.11.2021	(21) 20784419.2	30.10.2021
(87) WO 2020/203398	(51) B05C 17/005	(87) WO 2020/203437	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/203464	(51) B60L 5/00
(86) JP 2020/012637	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012872	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013007	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783030.8	05.11.2021	(21) 20781967.3	30.10.2021	(21) 20782191.9	06.11.2021
(87) WO 2020/203399	(51) C08G 18/08	(87) WO 2020/203438	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/203465	(51) B60R 16/03
(86) JP 2020/012639	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012876	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013008	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781964.0	30.10.2021	(21) 20781858.4	30.10.2021	(21) 20784992.8	06.11.2021
(87) WO 2020/203401	(51) A61Q 5/00	(87) WO 2020/203439	(51) G08G 1/00	(87) WO 2020/203466	(51) G01D 5/04
(86) JP 2020/012647	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012881	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013010	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784299.8	30.10.2021	(21) 20781859.2	30.10.2021	(21) 20785403.5	30.10.2021
(87) WO 2020/203406	(51) H05H 1/46	(87) WO 2020/203440	(51) H01H 13/02	(87) WO 2020/203467	(51) G01D 5/04
(86) JP 2020/012686	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012898	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013012	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783145.4	04.11.2021	(21) 20785091.8	05.11.2021	(21) 20782564.7	30.10.2021
(87) WO 2020/203407	(51) C08K 9/02	(87) WO 2020/203441	(51) A01N 59/16	(87) WO 2020/203468	(51) F16J 15/18
(86) JP 2020/012688	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012900	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013015	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785090.0	30.10.2021	(21) 20783629.7	30.10.2021	(21) 20781968.1	03.11.2021
(87) WO 2020/203409	(51) A61Q 11/00	(87) WO 2020/203443	(51) H01G 9/20	(87) WO 2020/203469	(51) C08G 59/30
(86) JP 2020/012696	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012904	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013020	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783628.9	06.11.2021	(21) 20782311.3	30.10.2021	(21) 20784993.6	30.10.2021
(87) WO 2020/203410	(51) E03D 9/02	(87) WO 2020/203444	(51) C07C 43/215	(87) WO 2020/203470	(51) C21D 9/46
(86) JP 2020/012701	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012909	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013035	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783503.4	30.10.2021	(21) 20783631.3	30.10.2021	(21) 20784420.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203413	(51) B01F 7/12	(87) WO 2020/203445	(51) C21D 9/46	(87) WO 2020/203472	(51) C08F 299/08
(86) JP 2020/012723	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012914	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013059	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781741.2	03.11.2021	(21) 20783852.5	30.10.2021	(21) 20784421.8	30.10.2021
(87) WO 2020/203414	(51) B23B 27/04	(87) WO 2020/203447	(51) B32B 27/20	(87) WO 2020/203473	(51) B32B 27/40
(86) JP 2020/012725	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012921	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013060	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783868.1	30.10.2021	(21) 20783732.9	03.11.2021	(21) 20782699.1	30.10.2021
(87) WO 2020/203415	(51) F24F 13/20	(87) WO 2020/203448	(51) E04F 15/16	(87) WO 2020/203474	(51) G01D 5/04
(86) JP 2020/012740	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012928	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013066	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784534.8	30.10.2021	(21) 20782815.3	30.10.2021	(21) 20784867.2	30.10.2021
(87) WO 2020/203416	(51) F24F 13/20	(87) WO 2020/203449	(51) C08G 59/06	(87) WO 2020/203476	(51) B65G 43/02
(86) JP 2020/012741	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/012943	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013074	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784864.9	30.10.2021	(21) 20783504.2	30.10.2021	(21) 20783270.0	06.11.2021

(87) WO 2020/203478 (86) JP 2020/013080 (21) 20784422.6	(51) C12M 1/34 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203506 (86) JP 2020/013167 (21) 20784424.2	(51) H01L 23/36 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203545 (86) JP 2020/013311 (21) 20785096.7	(51) H01M 4/13 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203479 (86) JP 2020/013089 (21) 20781862.6	(51) F16C 11/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203508 (86) JP 2020/013174 (21) 20783037.3	(51) B01D 39/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203546 (86) JP 2020/013315 (21) 20784871.4	(51) B32B 27/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203480 (86) JP 2020/013091 (21) 20781864.2	(51) B01D 39/16 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203509 (86) JP 2020/013176 (21) 20783870.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203547 (86) JP 2020/013318 (21) 20783857.4	(51) B60K 35/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203481 (86) JP 2020/013092 (21) 20782077.0	(51) A61F 13/511 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203510 (86) JP 2020/013180 (21) 20782198.4	(51) B01F 13/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203548 (86) JP 2020/013319 (21) 20785406.8	(51) H03M 7/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203482 (86) JP 2020/013095 (21) 20785404.3	(51) G02B 5/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203511 (86) JP 2020/013182 (21) 20782312.1	(51) H02H 7/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203549 (86) JP 2020/013320 (21) 20782443.4	(51) B60K 35/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203483 (86) JP 2020/013097 (21) 20782078.8	(51) C09K 11/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203512 (86) JP 2020/013183 (21) 20782199.2	(51) E04H 9/12 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/203553 (86) JP 2020/013342 (21) 20782920.1	(51) F16J 3/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203485 (86) JP 2020/013104 (21) 20784307.9	(51) C09K 11/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203513 (86) JP 2020/013190 (21) 20784551.2	(51) B32B 27/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203555 (86) JP 2020/013344 (21) 20781971.5	(51) F25B 39/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/203486 (86) JP 2020/013105 (21) 20785093.4	(51) C09K 11/64 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203514 (86) JP 2020/013196 (21) 20784187.5	(51) C09B 25/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203557 (86) JP 2020/013348 (21) 20783734.5	(51) B23B 27/14 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203487 (86) JP 2020/013108 (21) 20783869.9	(51) C09K 11/64 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203519 (86) JP 2020/013211 (21) 20783855.8	(51) C07C 69/75 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203558 (86) JP 2020/013352 (21) 20784189.1	(51) G06F 16/50 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203488 (86) JP 2020/013109 (21) 20781865.9	(51) C09K 11/64 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203521 (86) JP 2020/013218 (21) 20782313.9	(51) H01L 21/306 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203560 (86) JP 2020/013357 (21) 20782822.9	(51) G06F 16/50 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203490 (86) JP 2020/013112 (21) 20783034.0	(51) C04B 7/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203526 (86) JP 2020/013243 (21) 20781867.5	(51) H02M 7/48 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/203561 (86) JP 2020/013358 (21) 20783038.1	(51) G06F 16/532 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203491 (86) JP 2020/013119 (21) 20785095.9	(51) C07C 69/75 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203527 (86) JP 2020/013247 (21) 20781744.6	(51) B01D 61/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203562 (86) JP 2020/013361 (21) 20784751.8	(51) B60C 17/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/203492 (86) JP 2020/013120 (21) 20781969.9	(51) G08G 1/123 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203529 (86) JP 2020/013253 (21) 20783632.1	(51) A23L 7/109 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203563 (86) JP 2020/013370 (21) 20782314.7	(51) C09K 13/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/203495 (86) JP 2020/013129 (21) 20783151.2	(51) A61B 5/0408 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203531 (86) JP 2020/013261 (21) 20785290.6	(51) D01F 9/22 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/203565 (86) JP 2020/013377 (21) 20785098.3	(51) B63C 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203497 (86) JP 2020/013134 (21) 20783149.6	(51) H04W 16/22 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203532 (86) JP 2020/013268 (21) 20784537.1	(51) C12N 5/071 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203567 (86) JP 2020/013387 (21) 20785292.2	(51) B32B 27/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203498 (86) JP 2020/013135 (21) 20783137.1	(51) H04W 16/22 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203533 (86) JP 2020/013271 (21) 20782819.5	(51) B63G 8/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203568 (86) JP 2020/013390 (21) 20782081.2	(51) C09G 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203499 (86) JP 2020/013136 (21) 20784535.5	(51) H04W 16/22 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203534 (86) JP 2020/013272 (21) 20783856.6	(51) H01M 10/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203570 (86) JP 2020/013399 (21) 20782082.0	(51) B21B 27/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/203500 (86) JP 2020/013137 (21) 20782442.6	(51) H04W 16/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203539 (86) JP 2020/013282 (21) 20783872.3	(51) H01L 33/58 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203571 (86) JP 2020/013400 (21) 20785408.4	(51) B21B 27/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/203501 (86) JP 2020/013138 (21) 20783854.1	(51) H04W 16/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203540 (86) JP 2020/013293 (21) 20782821.1	(51) C08G 59/42 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203572 (86) JP 2020/013401 (21) 20783271.8	(51) A23L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/203502 (86) JP 2020/013147 (21) 20783035.7	(51) G03F 7/004 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/203542 (86) JP 2020/013303 (21) 20783873.1	(51) B60N 2/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203573 (86) JP 2020/013404 (21) 20784872.2	(51) H01M 2/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/203503 (86) JP 2020/013148 (21) 20783036.5	(51) H01L 21/31 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/203543 (86) JP 2020/013308 (21) 20784994.4	(51) H01B 12/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/203574 (86) JP 2020/013407 (21) 20782823.7	(51) G02B 5/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/203577	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/203618	(51) C09K 3/16	(87) WO 2020/203656	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2020/013423	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013573	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013698	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785293.0	30.10.2021	(21) 20783040.7	30.10.2021	(21) 20784557.9	06.11.2021
(87) WO 2020/203584	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/203619	(51) C09K 3/16	(87) WO 2020/203657	(51) G01C 21/28
(86) JP 2020/013450	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013574	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013699	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782571.2	30.10.2021	(21) 20781749.5	30.10.2021	(21) 20784098.4	05.11.2021
(87) WO 2020/203587	(51) B01J 20/18	(87) WO 2020/203621	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/203662	(51) H01L 29/872
(86) JP 2020/013482	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013590	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013716	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782705.6	30.10.2021	(21) 20783159.5	30.10.2021	(21) 20782319.6	30.10.2021
(87) WO 2020/203588	(51) B01J 20/20	(87) WO 2020/203622	(51) B61L 3/12	(87) WO 2020/203663	(51) C08F 290/06
(86) JP 2020/013483	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013592	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013735	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782572.0	30.10.2021	(21) 20782317.0	30.10.2021	(21) 20782321.2	30.10.2021
(87) WO 2020/203589	(51) B21D 39/06	(87) WO 2020/203624	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/203664	(51) H01M 10/0565
(86) JP 2020/013484	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013595	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013736	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784192.5	30.10.2021	(21) 20783844.2	06.11.2021	(21) 20784998.5	30.10.2021
(87) WO 2020/203590	(51) C08F 279/04	(87) WO 2020/203627	(51) G08G 1/00	(87) WO 2020/203667	(51) A23L 33/10
(86) JP 2020/013486	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013610	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013741	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785296.3	30.10.2021	(21) 20784428.3	30.10.2021	(21) 20782322.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203591	(51) H01R 12/71	(87) WO 2020/203628	(51) C08K 5/54	(87) WO 2020/203668	(51) A63F 13/30
(86) JP 2020/013489	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013612	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013744	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784654.4	30.10.2021	(21) 20785299.7	30.10.2021	(21) 20782922.7	04.11.2021
(87) WO 2020/203592	(51) G01J 3/04	(87) WO 2020/203631	(51) C08L 101/08	(87) WO 2020/203670	(51) G03F 7/20
(86) JP 2020/013495	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013616	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013751	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783981.2	30.10.2021	(21) 20784757.5	30.10.2021	(21) 20782712.2	30.10.2021
(87) WO 2020/203594	(51) C07C 231/02	(87) WO 2020/203632	(51) C08L 101/08	(87) WO 2020/203672	(51) G05B 19/042
(86) JP 2020/013505	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013617	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013754	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782200.8	30.10.2021	(21) 20784543.9	30.10.2021	(21) 20783858.2	30.10.2021
(87) WO 2020/203595	(51) C03C 27/12	(87) WO 2020/203636	(51) C23F 1/12	(87) WO 2020/203678	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/013506	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013639	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013776	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783506.7	30.10.2021	(21) 20783160.3	03.11.2021	(21) 20781976.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203599	(51) H04M 1/00	(87) WO 2020/203638	(51) C07D 323/00	(87) WO 2020/203679	(51) F17C 5/06
(86) JP 2020/013514	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013646	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013779	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782201.6	03.11.2021	(21) 20782083.8	30.10.2021	(21) 20783859.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203600	(51) B60R 13/06	(87) WO 2020/203639	(51) B24B 37/26	(87) WO 2020/203680	(51) C04B 38/00
(86) JP 2020/013515	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013648	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013782	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783039.9	30.10.2021	(21) 20784759.1	04.11.2021	(21) 20783860.8	30.10.2021
(87) WO 2020/203604	(51) A23L 2/38	(87) WO 2020/203640	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/203682	(51) A47K 17/00
(86) JP 2020/013525	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013650	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013786	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782202.4	03.11.2021	(21) 20782709.8	06.11.2021	(21) 20785413.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203605	(51) G08B 21/02	(87) WO 2020/203642	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/203689	(51) H02J 50/05
(86) JP 2020/013530	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013655	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013807	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785412.6	30.10.2021	(21) 20784553.8	06.11.2021	(21) 20784656.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203608	(51) C22B 15/14	(87) WO 2020/203643	(51) G02B 5/02	(87) WO 2020/203690	(51) H02J 50/05
(86) JP 2020/013538	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013660	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013808	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782921.9	30.10.2021	(21) 20783041.5	30.10.2021	(21) 20783388.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203611	(51) B23K 1/00	(87) WO 2020/203644	(51) G02B 5/02	(87) WO 2020/203691	(51) G08B 21/00
(86) JP 2020/013551	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013661	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013822	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782316.2	30.10.2021	(21) 20782574.6	30.10.2021	(21) 20784763.3	30.10.2021
(87) WO 2020/203612	(51) H01L 35/26	(87) WO 2020/203648	(51) G03F 7/038	(87) WO 2020/203693	(51) C11D 3/37
(86) JP 2020/013552	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013667	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013828	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782445.9	30.10.2021	(21) 20783274.2	03.11.2021	(21) 20785101.5	30.10.2021
(87) WO 2020/203613	(51) B21D 28/00	(87) WO 2020/203650	(51) H01L 21/28	(87) WO 2020/203694	(51) C11D 3/37
(86) JP 2020/013553	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013680	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013829	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782707.2	30.10.2021	(21) 20783877.2	30.10.2021	(21) 20782575.3	30.10.2021
(87) WO 2020/203614	(51) G01C 7/04	(87) WO 2020/203652	(51) C01G 53/00	(87) WO 2020/203699	(51) G02B 21/30
(86) JP 2020/013554	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013685	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013844	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782708.0	05.11.2021	(21) 20782710.6	30.10.2021	(21) 20785415.9	03.11.2021
(87) WO 2020/203615	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/203653	(51) B32B 27/28	(87) WO 2020/203700	(51) C12M 1/34
(86) JP 2020/013557	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013690	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013845	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784427.5	03.11.2021	(21) 20784760.9	30.10.2021	(21) 20782323.8	03.11.2021
(87) WO 2020/203617	(51) B65D 75/34	(87) WO 2020/203654	(51) B28B 1/30	(87) WO 2020/203701	(51) G09G 3/20
(86) JP 2020/013570	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013694	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013857	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781869.1	03.11.2021	(21) 20784874.8	30.10.2021	(21) 20785103.1	30.10.2021

(87) WO 2020/203702	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/203748	(51) A23L 35/00	(87) WO 2020/203788	(51) H02G 1/14
(86) JP 2020/013858	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013974	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014066	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782448.3	30.10.2021	(21) 20782324.6	30.10.2021	(21) 20785423.3	30.10.2021
(87) WO 2020/203705	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/203750	(51) C08G 59/20	(87) WO 2020/203790	(51) G03F 7/027
(86) JP 2020/013862	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013979	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014076	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782085.3	03.11.2021	(21) 20784660.1	30.10.2021	(21) 20782928.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203707	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/203751	(51) C12P 7/64	(87) WO 2020/203791	(51) C08F 20/28
(86) JP 2020/013872	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013983	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014077	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781871.7	30.10.2021	(21) 20782923.5	30.10.2021	(21) 20785105.6	30.10.2021
(87) WO 2020/203709	(51) G01N 5/02	(87) WO 2020/203752	(51) B22C 1/02	(87) WO 2020/203792	(51) A61P 21/00
(86) JP 2020/013874	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013986	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014079	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782578.7	30.10.2021	(21) 20784432.5	30.10.2021	(21) 20782091.1	30.10.2021
(87) WO 2020/203710	(51) C01F 5/08	(87) WO 2020/203753	(51) A61P 37/06	(87) WO 2020/203793	(51) B25J 9/22
(86) JP 2020/013879	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013987	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014081	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785303.7	30.10.2021	(21) 20781978.0	30.10.2021	(21) 20783287.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203711	(51) C01F 5/08	(87) WO 2020/203754	(51) A61L 2/10	(87) WO 2020/203797	(51) H04N 5/347
(86) JP 2020/013880	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013988	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014101	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784102.4	30.10.2021	(21) 20783281.7	30.10.2021	(21) 20785106.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203719	(51) D04H 1/541	(87) WO 2020/203756	(51) A21D 6/00	(87) WO 2020/203798	(51) H01L 27/146
(86) JP 2020/013894	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013991	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014102	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784309.5	30.10.2021	(21) 20783284.1	30.10.2021	(21) 20782450.9	30.10.2021
(87) WO 2020/203724	(51) H05K 1/11	(87) WO 2020/203757	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/203800	(51) A63F 1/06
(86) JP 2020/013909	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013993	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014104	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784559.5	30.10.2021	(21) 20784764.1	30.10.2021	(21) 20784562.9	03.11.2021
(87) WO 2020/203727	(51) C07D 211/60	(87) WO 2020/203758	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/203801	(51) B62J 35/00
(86) JP 2020/013913	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/013995	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014105	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783164.5	30.10.2021	(21) 20784876.3	30.10.2021	(21) 20784766.6	30.10.2021
(87) WO 2020/203728	(51) A61B 5/05	(87) WO 2020/203764	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/203802	(51) B62J 35/00
(86) JP 2020/013915	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014007	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014106	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783278.3	30.10.2021	(21) 20782214.9	30.10.2021	(21) 20781983.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203729	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/203765	(51) A23L 5/00	(87) WO 2020/203803	(51) B62J 35/00
(86) JP 2020/013919	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014009	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014107	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783516.6	30.10.2021	(21) 20784765.8	30.10.2021	(21) 20784434.1	30.10.2021
(87) WO 2020/203730	(51) C22C 13/00	(87) WO 2020/203767	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/203804	(51) E02F 3/84
(86) JP 2020/013920	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014011	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014108	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782213.1	30.10.2021	(21) 20783286.6	05.11.2021	(21) 20784203.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203734	(51) H01G 11/10	(87) WO 2020/203772	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/203806	(51) A01H 4/00
(86) JP 2020/013936	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014017	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014111	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784197.4	30.10.2021	(21) 20785305.2	06.11.2021	(21) 20783887.1	30.10.2021
(87) WO 2020/203736	(51) G03B 21/608	(87) WO 2020/203773	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/203808	(51) A23J 7/00
(86) JP 2020/013944	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014018	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014114	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783165.2	30.10.2021	(21) 20782326.1	06.11.2021	(21) 20784205.5	30.10.2021
(87) WO 2020/203738	(51) H01B 7/00	(87) WO 2020/203774	(51) G01N 27/416	(87) WO 2020/203809	(51) A23J 7/00
(86) JP 2020/013946	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014019	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014115	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783878.0	30.10.2021	(21) 20782583.7	30.10.2021	(21) 20784313.7	30.10.2021
(87) WO 2020/203739	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/203775	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2020/203811	(51) C08F 6/10
(86) JP 2020/013947	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014021	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014121	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784104.0	06.11.2021	(21) 20782089.5	30.10.2021	(21) 20782833.6	05.11.2021
(87) WO 2020/203741	(51) C09J 7/38	(87) WO 2020/203777	(51) F16H 41/24	(87) WO 2020/203812	(51) A61P 25/00
(86) JP 2020/013955	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014033	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014124	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781974.9	30.10.2021	(21) 20781980.6	30.10.2021	(21) 20783169.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203742	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/203779	(51) B01J 20/18	(87) WO 2020/203813	(51) H04N 17/02
(86) JP 2020/013957	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014036	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014126	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784312.9	30.10.2021	(21) 20785421.7	30.10.2021	(21) 20782093.7	30.10.2021
(87) WO 2020/203745	(51) C22C 27/04	(87) WO 2020/203780	(51) B01D 5/00	(87) WO 2020/203814	(51) G05F 3/26
(86) JP 2020/013961	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014037	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014127	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783741.0	30.10.2021	(21) 20784661.9	30.10.2021	(21) 20782094.5	30.10.2021
(87) WO 2020/203746	(51) H01L 33/06	(87) WO 2020/203781	(51) C09B 61/00	(87) WO 2020/203815	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/013966	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014038	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014130	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784199.0	03.11.2021	(21) 20782715.5	30.10.2021	(21) 20783170.2	30.10.2021
(87) WO 2020/203747	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/203785	(51) G11B 5/584	(87) WO 2020/203817	(51) B23Q 17/20
(86) JP 2020/013971	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014055	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014134	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782449.1	04.11.2021	(21) 20785295.5	30.10.2021	(21) 20782717.1	30.10.2021

(87) WO 2020/203818	(51) G01N 31/00	(87) WO 2020/203852	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/203914	(51) A61B 5/02
(86) JP 2020/014139	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014232	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014362	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785307.8	30.10.2021	(21) 20785107.2	30.10.2021	(21) 20784665.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203819	(51) B25J 5/00	(87) WO 2020/203855	(51) A61F 2/44	(87) WO 2020/203915	(51) B60T 7/12
(86) JP 2020/014141	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014238	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014363	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783171.0	30.10.2021	(21) 20783996.0	30.10.2021	(21) 20783748.5	30.10.2021
(87) WO 2020/203820	(51) H01M 6/02	(87) WO 2020/203856	(51) G02F 1/01	(87) WO 2020/203916	(51) F16H 1/06
(86) JP 2020/014144	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014239	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014364	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782095.2	30.10.2021	(21) 20784435.8	30.10.2021	(21) 20783403.7	30.10.2021
(87) WO 2020/203823	(51) H04B 17/23	(87) WO 2020/203857	(51) C25B 9/00	(87) WO 2020/203920	(51) G02B 6/02
(86) JP 2020/014149	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014240	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014369	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783993.7	30.10.2021	(21) 20783745.1	30.10.2021	(21) 20784207.1	30.10.2021
(87) WO 2020/203824	(51) H01L 23/13	(87) WO 2020/203859	(51) F01N 3/20	(87) WO 2020/203921	(51) H02K 41/03
(86) JP 2020/014150	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014244	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014370	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782929.2	30.10.2021	(21) 20783636.2	05.11.2021	(21) 20785111.4	30.10.2021
(87) WO 2020/203826	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/203860	(51) C08C 19/22	(87) WO 2020/203922	(51) G06N 3/02
(86) JP 2020/014155	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014246	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014371	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782327.9	04.11.2021	(21) 20782719.7	30.10.2021	(21) 20784321.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203827	(51) B65D 73/00	(87) WO 2020/203862	(51) C08F 8/20	(87) WO 2020/203924	(51) C08G 59/32
(86) JP 2020/014162	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014257	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014381	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783393.0	30.10.2021	(21) 20783044.9	30.10.2021	(21) 20782837.7	30.10.2021
(87) WO 2020/203829	(51) G01C 21/28	(87) WO 2020/203863	(51) C08K 5/098	(87) WO 2020/203931	(51) C21D 8/02
(86) JP 2020/014173	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014261	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014390	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783888.9	05.11.2021	(21) 20785110.6	30.10.2021	(21) 20782455.8	30.10.2021
(87) WO 2020/203830	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/203868	(51) B22D 27/04	(87) WO 2020/203933	(51) A61P 29/00
(86) JP 2020/014174	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014267	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014395	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784314.5	30.10.2021	(21) 20781988.9	03.11.2021	(21) 20782452.5	30.10.2021
(87) WO 2020/203832	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/203871	(51) H01M 6/02	(87) WO 2020/203934	(51) C21D 9/46
(86) JP 2020/014178	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014273	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014396	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785308.6	30.10.2021	(21) 20784565.2	30.10.2021	(21) 20783049.8	30.10.2021
(87) WO 2020/203833	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/203872	(51) H01M 2/16	(87) WO 2020/203936	(51) G09F 25/00
(86) JP 2020/014179	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014274	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014398	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784564.5	30.10.2021	(21) 20783172.8	30.10.2021	(21) 20782331.1	30.10.2021
(87) WO 2020/203834	(51) C08G 73/12	(87) WO 2020/203875	(51) H04B 1/10	(87) WO 2020/203937	(51) B09B 3/00
(86) JP 2020/014181	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014289	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014401	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781985.5	03.11.2021	(21) 20782328.7	30.10.2021	(21) 20783291.6	04.11.2021
(87) WO 2020/203836	(51) B29C 55/14	(87) WO 2020/203876	(51) G05D 3/12	(87) WO 2020/203939	(51) C22C 38/00
(86) JP 2020/014185	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014300	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014407	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783735.2	30.10.2021	(21) 20782587.8	30.10.2021	(21) 20783638.8	30.10.2021
(87) WO 2020/203839	(51) C08F 8/22	(87) WO 2020/203877	(51) H01M 10/052	(87) WO 2020/203940	(51) C12N 5/10
(86) JP 2020/014192	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014301	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014409	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784316.0	30.10.2021	(21) 20781757.8	30.10.2021	(21) 20782722.1	30.10.2021
(87) WO 2020/203841	(51) F22B 35/00	(87) WO 2020/203878	(51) C07K 14/47	(87) WO 2020/203941	(51) F21S 2/00
(86) JP 2020/014198	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014303	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014412	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784769.0	30.10.2021	(21) 20785001.7	30.10.2021	(21) 20784567.8	30.10.2021
(87) WO 2020/203844	(51) B23Q 17/12	(87) WO 2020/203883	(51) H01M 6/16	(87) WO 2020/203942	(51) H05K 9/00
(86) JP 2020/014207	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014311	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014414	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782215.6	30.10.2021	(21) 20785002.5	30.10.2021	(21) 20783294.0	30.10.2021
(87) WO 2020/203845	(51) B32B 27/18	(87) WO 2020/203889	(51) C01G 49/00	(87) WO 2020/203943	(51) C22C 38/00
(86) JP 2020/014211	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014323	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014434	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783395.5	03.11.2021	(21) 20783518.2	30.10.2021	(21) 20782221.4	05.11.2021
(87) WO 2020/203846	(51) F16L 23/032	(87) WO 2020/203890	(51) D01F 8/14	(87) WO 2020/203947	(51) A01H 1/00
(86) JP 2020/014213	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014325	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014455	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783865.7	30.10.2021	(21) 20782581.1	30.10.2021	(21) 20784107.3	30.10.2021
(87) WO 2020/203847	(51) A01K 67/00	(87) WO 2020/203898	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/203948	(51) B65G 47/84
(86) JP 2020/014215	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014335	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014464	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782096.0	30.10.2021	(21) 20783387.2	30.10.2021	(21) 20781761.0	05.11.2021
(87) WO 2020/203848	(51) H01L 21/66	(87) WO 2020/203907	(51) B41J 2/14	(87) WO 2020/203949	(51) H02M 3/00
(86) JP 2020/014217	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014355	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014469	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785199.9	06.11.2021	(21) 20783637.0	30.10.2021	(21) 20781991.3	03.11.2021
(87) WO 2020/203849	(51) F24F 11/46	(87) WO 2020/203913	(51) A61B 5/0245	(87) WO 2020/203951	(51) G04C 3/00
(86) JP 2020/014218	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014361	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014480	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784880.5	30.10.2021	(21) 20784775.7	30.10.2021	(21) 20784108.1	03.11.2021

(87) WO 2020/203952	(51) C08F 297/04	(87) WO 2020/203987	(51) F24F 13/20	(87) WO 2020/204023	(51) A44B 99/00
(86) JP 2020/014485	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014638	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014777	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785113.0	30.10.2021	(21) 20782839.3	06.11.2021	(21) 20783750.1	03.11.2021
(87) WO 2020/203953	(51) A23L 9/20	(87) WO 2020/203988	(51) C07C 41/22	(87) WO 2020/204025	(51) G02B 5/22
(86) JP 2020/014492	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014640	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014814	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785007.4	30.10.2021	(21) 20783405.2	06.11.2021	(21) 20783897.0	04.11.2021
(87) WO 2020/203954	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/203990	(51) C10N 30/00	(87) WO 2020/204027	(51) C22C 38/00
(86) JP 2020/014497	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014643	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014822	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784110.7	30.10.2021	(21) 20784777.3	30.10.2021	(21) 20781880.8	03.11.2021
(87) WO 2020/203959	(51) B61J 1/10	(87) WO 2020/203993	(51) H02J 7/02	(87) WO 2020/204029	(51) G02F 1/1339
(86) JP 2020/014516	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014654	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014826	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783892.1	30.10.2021	(21) 20783053.0	04.11.2021	(21) 20782935.9	03.11.2021
(87) WO 2020/203960	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/203994	(51) C10L 3/10	(87) WO 2020/204030	(51) G02B 6/40
(86) JP 2020/014524	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014656	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014828	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782334.5	04.11.2021	(21) 20783893.9	30.10.2021	(21) 20781762.8	06.11.2021
(87) WO 2020/203961	(51) A61P 1/16	(87) WO 2020/203996	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/204034	(51) H02P 3/18
(86) JP 2020/014526	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014664	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014834	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784882.1	03.11.2021	(21) 20782338.6	30.10.2021	(21) 20782224.8	03.11.2021
(87) WO 2020/203962	(51) H04N 19/58	(87) WO 2020/203997	(51) H01M 4/02	(87) WO 2020/204035	(51) G08G 1/16
(86) JP 2020/014529	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014665	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014835	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784571.0	03.11.2021	(21) 20782459.0	30.10.2021	(21) 20783751.9	05.11.2021
(87) WO 2020/203964	(51) H01L 23/04	(87) WO 2020/203999	(51) G06T 13/40	(87) WO 2020/204036	(51) H03H 9/145
(86) JP 2020/014534	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014673	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014839	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781993.9	30.10.2021	(21) 20783407.8	03.11.2021	(21) 20782461.6	05.11.2021
(87) WO 2020/203966	(51) A61P 43/00	(87) WO 2020/204001	(51) A61P 1/04	(87) WO 2020/204037	(51) C22C 38/00
(86) JP 2020/014540	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014676	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014841	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783642.0	03.11.2021	(21) 20785116.3	30.10.2021	(21) 20784112.3	03.11.2021
(87) WO 2020/203967	(51) B25J 5/00	(87) WO 2020/204002	(51) G01T 1/20	(87) WO 2020/204038	(51) A24B 15/16
(86) JP 2020/014545	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014680	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014856	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782336.0	03.11.2021	(21) 20784326.9	30.10.2021	(21) 20784113.1	03.11.2021
(87) WO 2020/203968	(51) B25J 5/00	(87) WO 2020/204003	(51) C25C 1/12	(87) WO 2020/204045	(51) H03H 9/145
(86) JP 2020/014546	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014682	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014906	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784208.9	03.11.2021	(21) 20783524.0	30.10.2021	(21) 20783753.5	04.11.2021
(87) WO 2020/203969	(51) G01N 21/65	(87) WO 2020/204004	(51) G06F 21/31	(87) WO 2020/204046	(51) C01B 11/06
(86) JP 2020/014547	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014684	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014912	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783296.5	04.11.2021	(21) 20784572.8	30.10.2021	(21) 20783528.1	03.11.2021
(87) WO 2020/203970	(51) B32B 27/18	(87) WO 2020/204006	(51) C01G 45/00	(87) WO 2020/204048	(51) C08K 5/3477
(86) JP 2020/014553	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014693	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014949	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782337.8	30.10.2021	(21) 20781878.2	30.10.2021	(21) 20781764.4	04.11.2021
(87) WO 2020/203972	(51) B60W 10/04	(87) WO 2020/204008	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/204049	(51) B26D 1/14
(86) JP 2020/014559	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014697	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014951	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783749.3	30.10.2021	(21) 20783896.2	06.11.2021	(21) 20782728.8	03.11.2021
(87) WO 2020/203973	(51) B31B 50/20	(87) WO 2020/204011	(51) C09D 5/00	(87) WO 2020/204050	(51) B26D 1/24
(86) JP 2020/014569	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014707	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014953	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785114.8	06.11.2021	(21) 20782591.0	30.10.2021	(21) 20782462.4	03.11.2021
(87) WO 2020/203974	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/204014	(51) A45D 24/00	(87) WO 2020/204051	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/014570	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014714	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014954	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782457.4	30.10.2021	(21) 20782725.4	30.10.2021	(21) 20781997.0	03.11.2021
(87) WO 2020/203975	(51) G02B 23/02	(87) WO 2020/204015	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/204052	(51) B60R 16/02
(86) JP 2020/014574	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014719	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014958	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783176.9	30.10.2021	(21) 20782934.2	30.10.2021	(21) 20785117.1	03.11.2021
(87) WO 2020/203976	(51) G02B 23/02	(87) WO 2020/204016	(51) B60R 11/04	(87) WO 2020/204053	(51) H01S 5/16
(86) JP 2020/014575	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014720	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014960	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785310.2	30.10.2021	(21) 20782460.8	30.10.2021	(21) 20782101.8	03.11.2021
(87) WO 2020/203980	(51) C22C 23/04	(87) WO 2020/204017	(51) H04N 19/132	(87) WO 2020/204056	(51) B60H 1/34
(86) JP 2020/014582	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014721	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014982	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783997.8	30.10.2021	(21) 20783645.3	30.10.2021	(21) 20783647.9	03.11.2021
(87) WO 2020/203982	(51) F16C 19/18	(87) WO 2020/204019	(51) H01L 29/47	(87) WO 2020/204057	(51) D04H 1/4266
(86) JP 2020/014591	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014723	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014985	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781994.7	03.11.2021	(21) 20782223.0	04.11.2021	(21) 20785311.0	03.11.2021
(87) WO 2020/203985	(51) C03B 8/04	(87) WO 2020/204021	(51) B01D 47/00	(87) WO 2020/204058	(51) H01M 4/62
(86) JP 2020/014629	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014753	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/014986	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784210.5	04.11.2021	(21) 20782726.2	06.11.2021	(21) 20784331.9	05.11.2021

(87) WO 2020/204059	(51) G01N 3/30	(87) WO 2020/204093	(51) G06N 10/00	(87) WO 2020/204129	(51) B21D 19/08
(86) JP 2020/014987	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015076	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015162	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781881.6	03.11.2021	(21) 20782226.3	03.11.2021	(21) 20783302.1	04.11.2021
(87) WO 2020/204060	(51) B21D 5/01	(87) WO 2020/204095	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/204138	(51) B65D 85/86
(86) JP 2020/014990	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015079	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015204	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783059.7	03.11.2021	(21) 20785119.7	03.11.2021	(21) 20783649.5	04.11.2021
(87) WO 2020/204061	(51) F21Y 115/10	(87) WO 2020/204096	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/204140	(51) G16H 10/60
(86) JP 2020/014991	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015081	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015212	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783179.3	06.11.2021	(21) 20783758.4	03.11.2021	(21) 20783181.9	06.11.2021
(87) WO 2020/204065	(51) A21B 3/13	(87) WO 2020/204097	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/204144	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2020/015002	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015083	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015229	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784216.2	03.11.2021	(21) 20785120.5	03.11.2021	(21) 20782229.7	03.11.2021
(87) WO 2020/204066	(51) A21B 3/13	(87) WO 2020/204099	(51) B60W 40/09	(87) WO 2020/204145	(51) F28D 20/02
(86) JP 2020/015003	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015089	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015233	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781883.2	03.11.2021	(21) 20785313.6	03.11.2021	(21) 20785210.4	03.11.2021
(87) WO 2020/204069	(51) H01G 7/02	(87) WO 2020/204100	(51) B60W 40/09	(87) WO 2020/204146	(51) C07C 21/18
(86) JP 2020/015019	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015091	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015239	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785205.4	06.11.2021	(21) 20782104.2	03.11.2021	(21) 20782001.0	05.11.2021
(87) WO 2020/204073	(51) C08F 290/06	(87) WO 2020/204104	(51) B60W 40/09	(87) WO 2020/204147	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2020/015031	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015102	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015247	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783999.4	03.11.2021	(21) 20782340.2	03.11.2021	(21) 20781775.0	04.11.2021
(87) WO 2020/204074	(51) H01M 10/052	(87) WO 2020/204106	(51) C12M 3/00	(87) WO 2020/204148	(51) G02B 5/02
(86) JP 2020/015036	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015109	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015250	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784780.7	03.11.2021	(21) 20781773.5	05.11.2021	(21) 20783410.2	04.11.2021
(87) WO 2020/204075	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/204108	(51) B03B 5/48	(87) WO 2020/204151	(51) A61K 48/00
(86) JP 2020/015037	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015114	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015263	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784781.5	03.11.2021	(21) 20783409.4	05.11.2021	(21) 20782231.3	05.11.2021
(87) WO 2020/204077	(51) H01L 23/36	(87) WO 2020/204111	(51) B60W 40/09	(87) WO 2020/204154	(51) H01H 85/02
(86) JP 2020/015042	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015118	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015268	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784668.4	03.11.2021	(21) 20784115.6	03.11.2021	(21) 20784333.5	06.11.2021
(87) WO 2020/204079	(51) B32B 25/14	(87) WO 2020/204113	(51) C09K 21/02	(87) WO 2020/204155	(51) B60S 1/32
(86) JP 2020/015044	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015123	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015271	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781885.7	05.11.2021	(21) 20783902.8	03.11.2021	(21) 20784118.0	05.11.2021
(87) WO 2020/204080	(51) B64G 1/22	(87) WO 2020/204114	(51) A43D 1/02	(87) WO 2020/204156	(51) B60S 1/38
(86) JP 2020/015045	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015124	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015272	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784573.6	06.11.2021	(21) 20782341.0	06.11.2021	(21) 20784221.2	06.11.2021
(87) WO 2020/204081	(51) B32B 25/04	(87) WO 2020/204115	(51) B65H 5/02	(87) WO 2020/204158	(51) H03F 3/189
(86) JP 2020/015046	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015125	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015279	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785208.8	05.11.2021	(21) 20782207.3	30.10.2021	(21) 20782002.8	05.11.2021
(87) WO 2020/204082	(51) C08J 3/21	(87) WO 2020/204118	(51) A61P 31/12	(87) WO 2020/204166	(51) B08B 3/08
(86) JP 2020/015053	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015134	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015333	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783529.9	04.11.2021	(21) 20781999.6	04.11.2021	(21) 20783062.1	05.11.2021
(87) WO 2020/204083	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/204119	(51) C08J 3/20	(87) WO 2020/204167	(51) B23K 35/28
(86) JP 2020/015060	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015135	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015339	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782225.5	04.11.2021	(21) 20785206.2	04.11.2021	(21) 20782003.6	05.11.2021
(87) WO 2020/204085	(51) H05H 1/46	(87) WO 2020/204121	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/204168	(51) C22C 21/00
(86) JP 2020/015066	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015141	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015340	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784782.3	03.11.2021	(21) 20784887.0	03.11.2021	(21) 20783542.2	05.11.2021
(87) WO 2020/204086	(51) A61P 31/12	(87) WO 2020/204122	(51) F22B 37/48	(87) WO 2020/204169	(51) F16K 7/16
(86) JP 2020/015067	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015142	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015350	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781766.9	03.11.2021	(21) 20782342.8	06.11.2021	(21) 20784119.8	05.11.2021
(87) WO 2020/204087	(51) C04B 35/117	(87) WO 2020/204124	(51) C08G 63/60	(87) WO 2020/204171	(51) H01B 7/06
(86) JP 2020/015068	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015149	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015353	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783301.3	03.11.2021	(21) 20784438.2	04.11.2021	(21) 20782006.9	04.11.2021
(87) WO 2020/204088	(51) A01N 59/16	(87) WO 2020/204125	(51) C08G 63/60	(87) WO 2020/204174	(51) H01H 9/18
(86) JP 2020/015069	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015150	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015369	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785009.0	03.11.2021	(21) 20782847.6	04.11.2021	(21) 20784575.1	05.11.2021
(87) WO 2020/204090	(51) B05D 7/14	(87) WO 2020/204126	(51) E02F 9/20	(87) WO 2020/204179	(51) C12P 13/04
(86) JP 2020/015071	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015151	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015390	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782731.2	04.11.2021	(21) 20784001.8	04.11.2021	(21) 20721322.4	06.11.2021
(87) WO 2020/204092	(51) H04W 8/18	(87) WO 2020/204127	(51) B65B 37/10	(87) WO 2020/204180	(51) G08G 1/005
(86) JP 2020/015075	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015152	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) JP 2020/015391	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781998.8	03.11.2021	(21) 20784116.4	04.11.2021	(21) 20782233.9	06.11.2021

(87) WO 2020/204181	(51) B60L 53/66	(87) WO 2020/204219	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/204250	(51) H01M 2/10
(86) JP 2020/015393	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003807	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/004939	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782467.3	06.11.2021	(21) 19922493.2	03.11.2021	(21) 19922649.9	03.11.2021
(87) WO 2020/204183	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/204220	(51) A61F 7/10	(87) WO 2020/204251	(51) H04L 1/16
(86) JP 2020/015402	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003831	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/005418	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782107.5	04.11.2021	(21) 19922494.0	30.10.2021	(21) 19923460.0	30.10.2021
(87) WO 2020/204185	(51) H01G 11/78	(87) WO 2020/204221	(51) F24F 11/64	(87) WO 2020/204253	(51) H04N 21/4728
(86) JP 2020/015406	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003836	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/005774	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784576.9	05.11.2021	(21) 19922355.3	03.11.2021	(21) 19922551.7	05.11.2021
(87) WO 2020/204186	(51) H01G 11/78	(87) WO 2020/204222	(51) H01L 27/15	(87) WO 2020/204254	(51) A61C 13/00
(86) JP 2020/015407	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003840	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/005835	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784005.9	05.11.2021	(21) 19923001.2	03.11.2021	(21) 19922878.4	30.10.2021
(87) WO 2020/204187	(51) C08F 4/6592	(87) WO 2020/204223	(51) G06Q 50/18	(87) WO 2020/204255	(51) B21D 5/02
(86) JP 2020/015410	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003854	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/006178	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784440.8	05.11.2021	(21) 19923459.2	03.11.2021	(21) 19923593.8	30.10.2021
(87) WO 2020/204188	(51) C08F 4/6592	(87) WO 2020/204224	(51) A61N 1/44	(87) WO 2020/204256	(51) H04N 21/439
(86) JP 2020/015411	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003859	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/006336	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785211.2	05.11.2021	(21) 19923002.0	03.11.2021	(21) 19922597.0	05.11.2021
(87) WO 2020/204190	(51) H01R 12/72	(87) WO 2020/204225	(51) B60W 50/08	(87) WO 2020/204258	(51) D06F 21/14
(86) JP 2020/015421	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003886	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/006867	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782849.2	04.11.2021	(21) 19923046.7	03.11.2021	(21) 19922650.7	04.11.2021
(87) WO 2020/204194	(51) C03C 3/087	(87) WO 2020/204227	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/204259	(51) C10G 1/02
(86) JP 2020/015426	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003935	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/006901	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781887.3	04.11.2021	(21) 19923407.1	04.11.2021	(21) 19923675.3	06.11.2021
(87) WO 2020/204197	(51) B41J 2/175	(87) WO 2020/204228	(51) G06Q 50/16	(87) WO 2020/204260	(51) C12N 1/20
(86) JP 2020/015429	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003955	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/006938	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783650.3	04.11.2021	(21) 19923673.8	04.11.2021	(21) 19923308.1	03.11.2021
(87) WO 2020/204199	(51) B65D 33/00	(87) WO 2020/204229	(51) A45D 44/00	(87) WO 2020/204261	(51) G06Q 40/02
(86) JP 2020/015434	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003976	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/007256	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781292.6	06.11.2021	(21) 19922495.7	05.11.2021	(21) 19923676.1	06.11.2021
(87) WO 2020/204200	(51) B64C 27/08	(87) WO 2020/204230	(51) A61L 27/48	(87) WO 2020/204262	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2020/015436	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003978	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/007393	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784121.4	06.11.2021	(21) 19922258.9	05.11.2021	(21) 19923461.8	06.11.2021
(87) WO 2020/204201	(51) B64C 13/18	(87) WO 2020/204231	(51) G01K 7/02	(87) WO 2020/204263	(51) C12M 1/22
(86) JP 2020/015437	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/003991	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/007685	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784895.3	06.11.2021	(21) 19922960.0	05.11.2021	(21) 19923214.1	03.11.2021
(87) WO 2020/204202	(51) B25J 15/06	(87) WO 2020/204233	(51) E02B 15/10	(87) WO 2020/204264	(51) C12M 1/32
(86) JP 2020/015445	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/004039	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/007686	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785315.1	06.11.2021	(21) 19922841.2	06.11.2021	(21) 19923537.5	03.11.2021
(87) WO 2020/204203	(51) F22B 33/18	(87) WO 2020/204234	(51) G01L 3/14	(87) WO 2020/204265	(51) B01D 53/88
(86) JP 2020/015475	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/004079	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/007863	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784577.7	06.11.2021	(21) 19923047.5	06.11.2021	(21) 19923218.2	05.11.2021
(87) WO 2020/204204	(51) F22B 35/00	(87) WO 2020/204241	(51) A61K 8/9783	(87) WO 2020/204266	(51) H01L 21/67
(86) JP 2020/015478	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/004152	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/007866	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785122.1	06.11.2021	(21) 19923358.6	05.11.2021	(21) 19923497.2	30.10.2021
(87) WO 2020/204208	(51) F28D 1/047	(87) WO 2020/204242	(51) A61K 35/57	(87) WO 2020/204267	(51) G06F 16/16
(86) JP 2020/015512	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/004204	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/008207	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782938.3	06.11.2021	(21) 19923138.2	05.11.2021	(21) 19922552.5	30.10.2021
(87) WO 2020/204212	(51) G01S 19/25	(87) WO 2020/204245	(51) G01R 1/067	(87) WO 2020/204268	(51) H04L 29/08
(86) KR 2019/003708	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/004494	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/008233	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923406.3	30.10.2021	(21) 19923307.3	05.11.2021	(21) 19923219.0	03.11.2021
(87) WO 2020/204213	(51) B60W 50/08	(87) WO 2020/204246	(51) F22B 1/30	(87) WO 2020/204270	(51) H02K 1/14
(86) KR 2019/003711	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/004628	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/009115	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922880.0	30.10.2021	(21) 19922303.3	05.11.2021	(21) 19922954.3	06.11.2021
(87) WO 2020/204214	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/204247	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/204272	(51) C12Q 1/6827
(86) KR 2019/003740	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/004893	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/009631	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923536.7	30.10.2021	(21) 19923004.6	30.10.2021	(21) 19923309.9	03.11.2021
(87) WO 2020/204215	(51) B62B 5/00	(87) WO 2020/204248	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/204273	(51) B64C 39/02
(86) KR 2019/003748	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/004937	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/010768	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923591.2	30.10.2021	(21) 19922357.9	03.11.2021	(21) 19922705.9	05.11.2021
(87) WO 2020/204216	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/204249	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/204274	(51) A61M 37/00
(86) KR 2019/003757	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/004938	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2019/011058	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923137.4	03.11.2021	(21) 19923635.7	03.11.2021	(21) 19923251.3	30.10.2021

(87) WO 2020/204276 (86) KR 2019/011286 (21) 19922881.8	(51) G07D 11/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204302 (86) KR 2019/016663 (21) 19923008.7	(51) A61M 5/32 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204327 (86) KR 2020/001358 (21) 20782108.3	(51) H05K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204277 (86) KR 2019/011662 (21) 19923538.3	(51) G06T 15/60 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204303 (86) KR 2019/016699 (21) 19923092.1	(51) H02J 50/80 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204328 (86) KR 2020/001423 (21) 20783652.9	(51) A62B 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204280 (86) KR 2019/012071 (21) 19923594.6	(51) F17C 7/04 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204304 (86) KR 2019/017735 (21) 19922554.1	(51) B60T 13/74 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204333 (86) KR 2020/001461 (21) 20785212.0	(51) G02B 5/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204281 (86) KR 2019/012080 (21) 19923636.5	(51) H04L 12/40 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204306 (86) KR 2019/018015 (21) 19922690.3	(51) A47J 19/06 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204338 (86) KR 2020/001469 (21) 20783066.2	(51) G02B 5/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204282 (86) KR 2019/012436 (21) 19923091.3	(51) H04W 8/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204307 (86) KR 2019/018017 (21) 19922598.8	(51) A47J 19/06 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204339 (86) KR 2020/001470 (21) 20782111.7	(51) G02B 5/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204284 (86) KR 2019/012547 (21) 19922749.7	(51) C09D 7/61 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204308 (86) KR 2019/018162 (21) 19922455.1	(51) A47L 15/50 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204340 (86) KR 2020/001471 (21) 20783309.6	(51) G02B 5/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204285 (86) KR 2019/012905 (21) 19922451.0	(51) G01N 30/60 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204309 (86) KR 2019/018286 (21) 19922707.5	(51) H04W 8/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204343 (86) KR 2020/001557 (21) 20782736.1	(51) H04L 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204286 (86) KR 2019/013180 (21) 19922927.9	(51) H01M 8/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204311 (86) KR 2019/018356 (21) 19922711.7	(51) A47L 15/50 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204344 (86) KR 2020/001645 (21) 20785320.1	(51) H02B 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204287 (86) KR 2019/013183 (21) 19922751.3	(51) G06T 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204312 (86) KR 2019/018406 (21) 19922456.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204345 (86) KR 2020/001925 (21) 20783760.0	(51) G06F 3/041 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/204288 (86) KR 2019/013914 (21) 19923139.0	(51) G06Q 40/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204313 (86) KR 2019/018408 (21) 19922304.1	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204348 (86) KR 2020/002096 (21) 20784580.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204289 (86) KR 2019/013915 (21) 19923006.1	(51) G06F 16/9538 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204316 (86) KR 2020/000177 (21) 20782008.5	(51) B60Q 3/80 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204349 (86) KR 2020/002097 (21) 20782602.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204290 (86) KR 2019/014070 (21) 19923048.3	(51) H01J 35/14 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204317 (86) KR 2020/000193 (21) 20782470.7	(51) C12N 5/077 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204350 (86) KR 2020/002382 (21) 20784787.2	(51) G05D 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/204291 (86) KR 2019/014163 (21) 19922396.7	(51) G01S 7/484 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204318 (86) KR 2020/000412 (21) 20783065.4	(51) H04B 1/40 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204351 (86) KR 2020/002392 (21) 20783761.8	(51) A63B 57/20 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204293 (86) KR 2019/014397 (21) 19923498.0	(51) A61K 8/891 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204319 (86) KR 2020/000686 (21) 20782348.5	(51) H04M 1/725 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204352 (86) KR 2020/002393 (21) 20785125.4	(51) A63B 71/14 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204295 (86) KR 2019/015030 (21) 19922360.3	(51) B32B 37/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204320 (86) KR 2020/000912 (21) 20783307.0	(51) A62B 18/08 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204353 (86) KR 2020/002461 (21) 20782114.1	(51) B29C 64/386 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204296 (86) KR 2019/015376 (21) 19922651.5	(51) F16H 3/44 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204321 (86) KR 2020/000916 (21) 20781779.2	(51) G01N 27/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204355 (86) KR 2020/002487 (21) 20782855.9	(51) G05D 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204297 (86) KR 2019/015856 (21) 19922706.7	(51) G01N 33/574 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204322 (86) KR 2020/001087 (21) 20782853.4	(51) H04B 7/0408 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204356 (86) KR 2020/002627 (21) 20782941.7	(51) H01L 27/15 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204298 (86) KR 2019/016174 (21) 19923462.6	(51) H04L 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204323 (86) KR 2020/001088 (21) 20783546.3	(51) H04B 7/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204357 (86) KR 2020/002676 (21) 20781888.1	(51) G06F 3/16 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/204299 (86) KR 2019/016227 (21) 19923409.7	(51) H04B 7/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204324 (86) KR 2020/001096 (21) 20782735.3	(51) H04B 7/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204359 (86) KR 2020/002859 (21) 20784671.8	(51) C07K 7/08 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204300 (86) KR 2019/016241 (21) 19923220.8	(51) H01L 51/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204325 (86) KR 2020/001098 (21) 20784445.7	(51) H04B 7/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204360 (86) KR 2020/002863 (21) 20782737.9	(51) G06F 1/16 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204301 (86) KR 2019/016430 (21) 19923007.9	(51) H02S 20/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204326 (86) KR 2020/001116 (21) 20782010.1	(51) H04B 7/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204361 (86) KR 2020/002872 (21) 20785322.7	(51) H05K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/204362	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/204390	(51) G16B 20/20	(87) WO 2020/204417	(51) F23D 14/52
(86) KR 2020/002923	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003426	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003786	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782856.7	03.11.2021	(21) 20784123.0	30.10.2021	(21) 20783767.5	06.11.2021
(87) WO 2020/204363	(51) H01B 17/26	(87) WO 2020/204391	(51) A61K 36/00	(87) WO 2020/204418	(51) H04N 19/117
(86) KR 2020/002989	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003435	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003787	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782236.2	30.10.2021	(21) 20782723.9	03.11.2021	(21) 20782859.1	04.11.2021
(87) WO 2020/204364	(51) G06F 40/205	(87) WO 2020/204392	(51) A61F 5/455	(87) WO 2020/204419	(51) H04N 19/117
(86) KR 2020/003000	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003436	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003788	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784581.9	03.11.2021	(21) 20784582.7	30.10.2021	(21) 20784456.4	04.11.2021
(87) WO 2020/204368	(51) A47L 9/04	(87) WO 2020/204394	(51) H01L 21/683	(87) WO 2020/204420	(51) H04N 19/117
(86) KR 2020/003055	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003457	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003790	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781742.0	05.11.2021	(21) 20782857.5	30.10.2021	(21) 20782611.6	04.11.2021
(87) WO 2020/204369	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/204397	(51) H01H 33/664	(87) WO 2020/204422	(51) H05K 7/20
(86) KR 2020/003059	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003554	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003811	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782738.7	30.10.2021	(21) 20785127.0	06.11.2021	(21) 20783190.0	06.11.2021
(87) WO 2020/204371	(51) H02M 7/5387	(87) WO 2020/204398	(51) A47B 21/03	(87) WO 2020/204423	(51) A63B 53/04
(86) KR 2020/003106	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003585	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003816	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784449.9	04.11.2021	(21) 20785207.0	30.10.2021	(21) 20784336.8	04.11.2021
(87) WO 2020/204372	(51) A61M 25/06	(87) WO 2020/204400	(51) G01L 21/00	(87) WO 2020/204424	(51) A61B 8/00
(86) KR 2020/003155	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003597	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003830	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784896.1	03.11.2021	(21) 20783188.4	03.11.2021	(21) 20782943.3	05.11.2021
(87) WO 2020/204374	(51) G16H 15/00	(87) WO 2020/204401	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/204429	(51) H04W 88/06
(86) KR 2020/003177	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003621	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003859	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784229.5	06.11.2021	(21) 20783315.3	30.10.2021	(21) 20785325.0	03.11.2021
(87) WO 2020/204375	(51) A61C 7/00	(87) WO 2020/204402	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/204430	(51) G02B 1/10
(86) KR 2020/003178	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003630	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003935	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785015.7	06.11.2021	(21) 20782012.7	06.11.2021	(21) 20784789.8	30.10.2021
(87) WO 2020/204376	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/204403	(51) A61K 8/02	(87) WO 2020/204431	(51) G03F 7/11
(86) KR 2020/003218	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003631	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003965	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783653.7	06.11.2021	(21) 20785128.8	04.11.2021	(21) 20783396.3	30.10.2021
(87) WO 2020/204377	(51) H01H 33/664	(87) WO 2020/204404	(51) H01S 5/022	(87) WO 2020/204432	(51) H04M 11/02
(86) KR 2020/003286	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003670	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003970	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782608.2	06.11.2021	(21) 20782116.6	04.11.2021	(21) 20784337.6	03.11.2021
(87) WO 2020/204378	(51) H01H 21/36	(87) WO 2020/204405	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/204433	(51) G03B 17/56
(86) KR 2020/003328	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003680	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003977	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781889.9	05.11.2021	(21) 20782117.4	30.10.2021	(21) 20785129.6	06.11.2021
(87) WO 2020/204379	(51) H01H 13/10	(87) WO 2020/204408	(51) H02J 50/12	(87) WO 2020/204434	(51) G06F 3/041
(86) KR 2020/003329	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003700	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003993	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783182.7	05.11.2021	(21) 20784010.9	30.10.2021	(21) 20784790.6	30.10.2021
(87) WO 2020/204380	(51) H01H 21/36	(87) WO 2020/204409	(51) A61K 31/728	(87) WO 2020/204436	(51) H01Q 1/22
(86) KR 2020/003332	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003746	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003999	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784122.2	05.11.2021	(21) 20783764.2	04.11.2021	(21) 20783414.4	30.10.2021
(87) WO 2020/204381	(51) G01N 21/95	(87) WO 2020/204410	(51) H04N 21/475	(87) WO 2020/204437	(51) H01F 27/28
(86) KR 2020/003338	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003748	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004002	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783312.0	06.11.2021	(21) 20783766.7	03.11.2021	(21) 20783415.1	30.10.2021
(87) WO 2020/204382	(51) H04W 28/10	(87) WO 2020/204411	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/204438	(51) H04W 72/02
(86) KR 2020/003360	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003765	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004003	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783183.5	30.10.2021	(21) 20784335.0	03.11.2021	(21) 20781781.8	30.10.2021
(87) WO 2020/204383	(51) F02M 26/26	(87) WO 2020/204412	(51) H04N 19/117	(87) WO 2020/204439	(51) H04N 21/442
(86) KR 2020/003364	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003772	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004004	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784454.9	06.11.2021	(21) 20782472.3	04.11.2021	(21) 20784898.7	04.11.2021
(87) WO 2020/204384	(51) F03B 3/12	(87) WO 2020/204413	(51) H04N 19/117	(87) WO 2020/204440	(51) H01L 23/373
(86) KR 2020/003378	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003773	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004005	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783413.6	30.10.2021	(21) 20784788.0	04.11.2021	(21) 20781890.7	30.10.2021
(87) WO 2020/204386	(51) H04W 28/10	(87) WO 2020/204414	(51) H04N 19/117	(87) WO 2020/204441	(51) C07K 14/195
(86) KR 2020/003381	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003774	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004014	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784455.6	03.11.2021	(21) 20783656.0	04.11.2021	(21) 20784899.5	06.11.2021
(87) WO 2020/204387	(51) H01H 73/18	(87) WO 2020/204415	(51) H01L 23/62	(87) WO 2020/204442	(51) H04W 56/00
(86) KR 2020/003412	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003779	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004028	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783184.3	03.11.2021	(21) 20784011.7	06.11.2021	(21) 20781783.4	06.11.2021
(87) WO 2020/204389	(51) H02K 7/00	(87) WO 2020/204416	(51) H01G 4/40	(87) WO 2020/204443	(51) H04W 24/02
(86) KR 2020/003414	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/003783	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004031	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785126.2	06.11.2021	(21) 20783317.9	06.11.2021	(21) 20784013.3	30.10.2021

(87) WO 2020/204444	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2020/204481	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/204526	(51) H04L 1/18
(86) KR 2020/004042	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004182	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004320	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783319.5	05.11.2021	(21) 20782118.2	30.10.2021	(21) 20784015.8	03.11.2021
(87) WO 2020/204445	(51) A61B 17/88	(87) WO 2020/204482	(51) F24F 7/013	(87) WO 2020/204528	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/004043	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004184	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004325	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785215.3	03.11.2021	(21) 20783552.1	03.11.2021	(21) 20784672.6	30.10.2021
(87) WO 2020/204446	(51) H01L 35/32	(87) WO 2020/204485	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/204529	(51) H04W 76/27
(86) KR 2020/004045	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004201	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004326	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785217.9	03.11.2021	(21) 20784124.8	30.10.2021	(21) 20784460.6	30.10.2021
(87) WO 2020/204447	(51) H01R 13/70	(87) WO 2020/204490	(51) B60T 8/34	(87) WO 2020/204531	(51) H04N 21/422
(86) KR 2020/004046	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004212	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004333	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782014.3	05.11.2021	(21) 20785222.9	30.10.2021	(21) 20784340.0	30.10.2021
(87) WO 2020/204449	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/204493	(51) H01L 23/00	(87) WO 2020/204532	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/004052	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004219	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004336	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782016.8	30.10.2021	(21) 20781785.9	03.11.2021	(21) 20783324.5	30.10.2021
(87) WO 2020/204450	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/204495	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/204533	(51) H04W 72/04
(86) KR 2020/004055	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004227	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004339	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784791.4	30.10.2021	(21) 20783906.9	30.10.2021	(21) 20784341.8	30.10.2021
(87) WO 2020/204455	(51) G01N 27/30	(87) WO 2020/204498	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/204535	(51) G06F 16/35
(86) KR 2020/004085	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004231	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004341	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783189.2	30.10.2021	(21) 20782861.7	30.10.2021	(21) 20784126.3	30.10.2021
(87) WO 2020/204456	(51) H01L 33/38	(87) WO 2020/204502	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/204536	(51) H04W 4/50
(86) KR 2020/004091	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004241	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004342	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783072.0	03.11.2021	(21) 20782358.4	30.10.2021	(21) 20784342.6	30.10.2021
(87) WO 2020/204457	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2020/204504	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/204537	(51) H04N 5/262
(86) KR 2020/004093	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004246	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004345	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781891.5	30.10.2021	(21) 20784237.8	30.10.2021	(21) 20785330.0	03.11.2021
(87) WO 2020/204460	(51) G06T 3/00	(87) WO 2020/204507	(51) A61K 38/29	(87) WO 2020/204538	(51) H04B 7/06
(86) KR 2020/004106	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004260	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004346	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783769.1	03.11.2021	(21) 20782740.3	30.10.2021	(21) 20782945.8	30.10.2021
(87) WO 2020/204461	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/204508	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/204539	(51) H04W 72/04
(86) KR 2020/004107	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004274	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004347	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783320.3	30.10.2021	(21) 20782239.6	30.10.2021	(21) 20783075.3	03.11.2021
(87) WO 2020/204462	(51) G01F 23/26	(87) WO 2020/204513	(51) C08K 7/26	(87) WO 2020/204540	(51) H04B 7/0417
(86) KR 2020/004114	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004286	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004350	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782354.3	30.10.2021	(21) 20783771.7	03.11.2021	(21) 20781893.1	30.10.2021
(87) WO 2020/204464	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/204514	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/204541	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/004121	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004290	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004352	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782612.4	30.10.2021	(21) 20782944.1	30.10.2021	(21) 20784795.5	30.10.2021
(87) WO 2020/204466	(51) F16D 65/18	(87) WO 2020/204515	(51) E04G 9/05	(87) WO 2020/204542	(51) G09G 3/34
(86) KR 2020/004125	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004295	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004353	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782594.4	30.10.2021	(21) 20784585.0	03.11.2021	(21) 20783773.3	03.11.2021
(87) WO 2020/204467	(51) F16D 65/18	(87) WO 2020/204518	(51) H04W 76/16	(87) WO 2020/204544	(51) A61B 5/04
(86) KR 2020/004126	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004306	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004359	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785326.8	04.11.2021	(21) 20782863.3	30.10.2021	(21) 20783774.1	03.11.2021
(87) WO 2020/204468	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/204519	(51) H04N 21/485	(87) WO 2020/204545	(51) A61B 5/04
(86) KR 2020/004137	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004308	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004360	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784793.0	04.11.2021	(21) 20782017.6	06.11.2021	(21) 20783555.4	30.10.2021
(87) WO 2020/204469	(51) A63B 24/00	(87) WO 2020/204520	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/204551	(51) H01M 4/74
(86) KR 2020/004148	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004309	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004367	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785131.2	30.10.2021	(21) 20782614.0	30.10.2021	(21) 20782475.6	30.10.2021
(87) WO 2020/204471	(51) H04W 72/06	(87) WO 2020/204521	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/204552	(51) H04W 52/02
(86) KR 2020/004156	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004310	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004370	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784338.4	30.10.2021	(21) 20783073.8	30.10.2021	(21) 20785018.1	05.11.2021
(87) WO 2020/204472	(51) H04N 21/466	(87) WO 2020/204522	(51) H04W 28/10	(87) WO 2020/204556	(51) H04W 74/08
(86) KR 2020/004162	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004311	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004376	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784235.2	30.10.2021	(21) 20785132.0	30.10.2021	(21) 20784343.4	30.10.2021
(87) WO 2020/204478	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/204523	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2020/204557	(51) H04W 24/10
(86) KR 2020/004176	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004312	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004377	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783551.3	30.10.2021	(21) 20783658.6	06.11.2021	(21) 20783775.8	03.11.2021
(87) WO 2020/204479	(51) A23L 33/105	(87) WO 2020/204525	(51) G10L 17/02	(87) WO 2020/204559	(51) H04L 5/00
(86) KR 2020/004180	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004314	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004379	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782355.0	30.10.2021	(21) 20783772.5	03.11.2021	(21) 20784461.4	30.10.2021

(87) WO 2020/204560 (86) KR 2020/004380 (21) 20785331.8	(51) H04W 72/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204594 (86) KR 2020/004447 (21) 20782865.8	(51) G06F 3/01 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204636 (86) KR 2020/004528 (21) 20783911.9	(51) H02P 3/22 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204561 (86) KR 2020/004381 (21) 20785223.7	(51) H04W 72/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204596 (86) KR 2020/004449 (21) 20784588.4	(51) F25B 39/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204637 (86) KR 2020/004529 (21) 20784466.3	(51) H04W 72/12 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204563 (86) KR 2020/004383 (21) 20782946.6	(51) H04W 74/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204598 (86) KR 2020/004453 (21) 20783076.1	(51) H04L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204638 (86) KR 2020/004530 (21) 20782618.1	(51) H02P 3/22 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204564 (86) KR 2020/004384 (21) 20784344.2	(51) H04W 72/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204604 (86) KR 2020/004466 (21) 20783909.3	(51) A21D 6/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204639 (86) KR 2020/004531 (21) 20781786.7	(51) A61B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204566 (86) KR 2020/004386 (21) 20782362.6	(51) H04W 72/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204606 (86) KR 2020/004469 (21) 20784906.8	(51) B63B 1/38 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204640 (86) KR 2020/004532 (21) 20784673.4	(51) A61K 49/10 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204568 (86) KR 2020/004391 (21) 20783556.2	(51) F01C 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204610 (86) KR 2020/004476 (21) 20782364.2	(51) G06N 3/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204642 (86) KR 2020/004535 (21) 20783200.7	(51) H04L 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/204569 (86) KR 2020/004394 (21) 20783776.6	(51) E04C 1/41 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204612 (86) KR 2020/004480 (21) 20784347.5	(51) C12N 15/82 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204643 (86) KR 2020/004540 (21) 20783080.3	(51) B62B 7/08 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204570 (86) KR 2020/004395 (21) 20783196.7	(51) B60H 1/32 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204613 (86) KR 2020/004487 (21) 20784016.6	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204644 (86) KR 2020/004542 (21) 20784240.2	(51) A23L 33/10 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204573 (86) KR 2020/004400 (21) 20782617.3	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204614 (86) KR 2020/004488 (21) 20785332.6	(51) H01L 27/11582 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204645 (86) KR 2020/004543 (21) 20783662.8	(51) A61B 8/08 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204574 (86) KR 2020/004405 (21) 20783304.7	(51) F16K 15/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204615 (86) KR 2020/004489 (21) 20785226.0	(51) C12N 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204646 (86) KR 2020/004545 (21) 20782950.8	(51) H04W 24/10 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204575 (86) KR 2020/004406 (21) 20783777.4	(51) H04W 56/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204616 (86) KR 2020/004490 (21) 20784131.3	(51) A61B 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204648 (86) KR 2020/004552 (21) 20782125.7	(51) A47J 43/046 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204576 (86) KR 2020/004407 (21) 20784129.7	(51) C12N 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204618 (86) KR 2020/004493 (21) 20785019.9	(51) C01B 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204649 (86) KR 2020/004556 (21) 20785135.3	(51) E01F 9/20 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204577 (86) KR 2020/004408 (21) 20782864.1	(51) B60L 50/70 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204619 (86) KR 2020/004496 (21) 20783078.7	(51) H05B 47/105 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204650 (86) KR 2020/004557 (21) 20783203.1	(51) H04W 72/12 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204578 (86) KR 2020/004411 (21) 20783660.2	(51) H01Q 1/36 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204622 (86) KR 2020/004503 (21) 20782949.0	(51) G06F 3/041 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204651 (86) KR 2020/004558 (21) 20784907.6	(51) G11C 11/419 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204579 (86) KR 2020/004412 (21) 20782122.4	(51) A61K 8/99 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204623 (86) KR 2020/004504 (21) 20785333.4	(51) H01B 7/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204652 (86) KR 2020/004568 (21) 20783557.0	(51) H02K 1/17 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204582 (86) KR 2020/004419 (21) 20783778.2	(51) G06F 3/0354 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204624 (86) KR 2020/004510 (21) 20784132.1	(51) C07D 277/40 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204653 (86) KR 2020/004573 (21) 20783780.8	(51) H04W 74/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204583 (86) KR 2020/004424 (21) 20782019.2	(51) A61F 2/24 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204626 (86) KR 2020/004513 (21) 20783325.2	(51) G03B 17/55 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204654 (86) KR 2020/004574 (21) 20782746.0	(51) A61N 5/06 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204586 (86) KR 2020/004431 (21) 20784799.7	(51) G16B 20/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204627 (86) KR 2020/004515 (21) 20784239.4	(51) B25J 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204656 (86) KR 2020/004576 (21) 20784348.3	(51) A61B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204587 (86) KR 2020/004435 (21) 20784586.8	(51) B65D 25/20 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204632 (86) KR 2020/004523 (21) 20782243.8	(51) A61B 18/14 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204657 (86) KR 2020/004578 (21) 20783429.2	(51) H04W 56/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204588 (86) KR 2020/004436 (21) 20784587.6	(51) F16H 7/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204634 (86) KR 2020/004526 (21) 20783079.5	(51) B05B 13/04 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204660 (86) KR 2020/004582 (21) 20784241.0	(51) H04L 25/03 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204593 (86) KR 2020/004445 (21) 20783422.7	(51) H04B 10/516 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204635 (86) KR 2020/004527 (21) 20782476.4	(51) G16H 50/20 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204661 (86) KR 2020/004583 (21) 20784909.2	(51) F21V 33/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021

(87) WO 2020/204662	(51) C07D 211/22	(87) WO 2020/204693	(51) F15D 1/02	(87) WO 2020/204787	(51) B01J 20/14
(86) KR 2020/004585	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) MY 2020/050018	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SE 2020/050318	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784908.4	06.11.2021	(21) 20782866.6	03.11.2021	(21) 20783561.2	30.10.2021
(87) WO 2020/204664	(51) G03B 17/55	(87) WO 2020/204694	(51) F24F 13/06	(87) WO 2020/204790	(51) G05B 19/048
(86) KR 2020/004588	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) MY 2020/050019	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SE 2020/050323	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783912.7	05.11.2021	(21) 20783082.9	03.11.2021	(21) 20783434.2	06.11.2021
(87) WO 2020/204665	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/204703	(51) B62B 1/06	(87) WO 2020/204801	(51) H04L 29/06
(86) KR 2020/004589	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) NL 2020/050198	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SE 2020/050346	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784910.0	04.11.2021	(21) 20714719.0	30.10.2021	(21) 20719238.6	06.11.2021
(87) WO 2020/204666	(51) E06B 9/00	(87) WO 2020/204704	(51) E02D 19/02	(87) WO 2020/204809	(51) G06F 3/01
(86) KR 2020/004592	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) NL 2020/050204	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2019/050181	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782367.5	04.11.2021	(21) 20714720.8	03.11.2021	(21) 19922511.1	30.10.2021
(87) WO 2020/204667	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/204715	(51) C07D 501/18	(87) WO 2020/204811	(51) G06Q 10/06
(86) KR 2020/004593	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) NL 2020/050226	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2019/050190	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785334.2	05.11.2021	(21) 20716230.6	04.11.2021	(21) 19922930.3	03.11.2021
(87) WO 2020/204669	(51) A43B 7/14	(87) WO 2020/204723	(51) C05F 11/02	(87) WO 2020/204812	(51) H04W 8/18
(86) KR 2020/004597	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) NO 2019/000011	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2019/050191	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783205.6	05.11.2021	(21) 19721866.2	04.11.2021	(21) 19923414.7	03.11.2021
(87) WO 2020/204670	(51) A61K 8/96	(87) WO 2020/204725	(51) G01F 23/28	(87) WO 2020/204813	(51) H02J 13/00
(86) KR 2020/004598	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) NO 2020/050087	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050153	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781895.6	05.11.2021	(21) 20785229.4	06.11.2021	(21) 20784594.2	03.11.2021
(87) WO 2020/204671	(51) B60B 27/00	(87) WO 2020/204729	(51) E21B 17/046	(87) WO 2020/204816	(51) H04W 16/10
(86) KR 2020/004599	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) NO 2020/050095	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050164	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782955.7	04.11.2021	(21) 20783885.5	04.11.2021	(21) 20783208.0	30.10.2021
(87) WO 2020/204672	(51) F16C 41/00	(87) WO 2020/204735	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/204817	(51) G01B 11/16
(86) KR 2020/004600	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) PL 2019/050019	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050167	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783781.6	04.11.2021	(21) 19723511.2	30.10.2021	(21) 20784019.0	30.10.2021
(87) WO 2020/204673	(51) F16C 33/78	(87) WO 2020/204738	(51) C01B 32/928	(87) WO 2020/204818	(51) G01S 7/48
(86) KR 2020/004601	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) PT 2020/050014	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050172	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783782.4	04.11.2021	(21) 20728830.9	06.11.2021	(21) 20717993.8	03.11.2021
(87) WO 2020/204675	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/204743	(51) G06Q 20/04	(87) WO 2020/204819	(51) G01R 25/00
(86) KR 2020/004622	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) RU 2019/000210	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050173	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783326.0	06.11.2021	(21) 19922607.7	03.11.2021	(21) 20782373.3	30.10.2021
(87) WO 2020/204676	(51) A61C 15/02	(87) WO 2020/204747	(51) G01T 1/20	(87) WO 2020/204820	(51) G05F 1/56
(86) KR 2020/004628	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) RU 2019/000802	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050174	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784242.8	06.11.2021	(21) 19923222.4	03.11.2021	(21) 20782481.4	30.10.2021
(87) WO 2020/204677	(51) F25J 1/02	(87) WO 2020/204748	(51) C08G 77/04	(87) WO 2020/204821	(51) B65G 43/02
(86) KR 2020/004635	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) RU 2019/000889	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050176	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782478.0	05.11.2021	(21) 19923181.2	30.10.2021	(21) 20785022.3	30.10.2021
(87) WO 2020/204679	(51) H01M 4/133	(87) WO 2020/204749	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2020/204823	(51) H01L 31/06
(86) KR 2020/004643	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) RU 2019/000922	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050186	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781896.4	06.11.2021	(21) 19922608.5	03.11.2021	(21) 20784467.1	30.10.2021
(87) WO 2020/204681	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/204758	(51) G01F 1/08	(87) WO 2020/204824	(51) C07F 9/09
(86) KR 2020/095053	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) RU 2020/000137	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050187	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782959.9	30.10.2021	(21) 20784591.8	30.10.2021	(21) 20783211.4	30.10.2021
(87) WO 2020/204684	(51) C01F 11/24	(87) WO 2020/204760	(51) F41G 1/01	(87) WO 2020/204825	(51) F04B 39/00
(86) KZ 2019/000004	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) RU 2020/050015	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050189	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19923638.1	06.11.2021	(21) 20782353.5	03.11.2021	(21) 20784468.9	30.10.2021
(87) WO 2020/204685	(51) H02H 7/04	(87) WO 2020/204761	(51) E04H 4/00	(87) WO 2020/204826	(51) F04B 39/00
(86) KZ 2020/000005	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) RU 2020/050020	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050190	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785020.7	06.11.2021	(21) 20782479.8	30.10.2021	(21) 20781900.4	30.10.2021
(87) WO 2020/204688	(51) B65B 17/02	(87) WO 2020/204763	(51) G16H 30/20	(87) WO 2020/204830	(51) H01M 8/18
(86) MX 2020/050003	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) RU 2020/050062	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050196	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782620.7	30.10.2021	(21) 20784800.3	30.10.2021	(21) 20783783.2	03.11.2021
(87) WO 2020/204690	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2020/204764	(51) A61M 5/315	(87) WO 2020/204837	(51) E21C 37/12
(86) MY 2020/050013	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) RU 2020/050063	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050208	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782747.8	30.10.2021	(21) 20784913.4	04.11.2021	(21) 20785023.1	05.11.2021
(87) WO 2020/204691	(51) C07H 7/06	(87) WO 2020/204768	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/204838	(51) G02F 1/163
(86) MY 2020/050015	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SE 2019/050286	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SG 2020/050213	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784443.2	06.11.2021	(21) 19717984.9	30.10.2021	(21) 20782962.3	05.11.2021
(87) WO 2020/204692	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/204779	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/204842	(51) F24F 1/38
(86) MY 2020/050016	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) SE 2020/050242	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) TH 2019/000006	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783081.1	03.11.2021	(21) 20710317.7	30.10.2021	(21) 19730567.5	30.10.2021

(87) WO 2020/204844 (86) TH 2020/000019 (21) 20783331.0	(51) B29C 49/20 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204869 (86) UA 2020/000038 (21) 20784247.7	(51) B62D 61/08 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204916 (86) US 2019/025474 (21) 19721900.9	(51) H04Q 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204845 (86) TR 2019/000061 (21) 19922653.1	(51) A23C 9/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204873 (86) US 2019/024757 (21) 19922886.7	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204917 (86) US 2019/025486 (21) 19923366.9	(51) E21B 44/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204846 (86) TR 2019/050210 (21) 19923013.7	(51) C08G 16/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204874 (86) US 2019/024767 (21) 19922844.6	(51) E21B 23/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204918 (86) US 2019/025528 (21) 19922461.9	(51) A61G 7/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204847 (86) TR 2019/050220 (21) 19922559.0	(51) G06F 21/10 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204875 (86) US 2019/024807 (21) 19923685.2	(51) H04B 1/3888 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204923 (86) US 2019/025612 (21) 19923367.7	(51) A61K 39/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204848 (86) TR 2019/050222 (21) 19923508.6	(51) A61K 36/28 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204880 (86) US 2019/024885 (21) 19718511.9	(51) G06F 3/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204925 (86) US 2019/025633 (21) 19717734.8	(51) G02B 27/01 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204849 (86) TR 2019/050224 (21) 19824024.4	(51) H04B 10/116 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204881 (86) US 2019/024888 (21) 19923510.2	(51) G06T 7/80 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204926 (86) US 2019/025729 (21) 19923184.6	(51) G03G 15/10 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204851 (86) TR 2019/050240 (21) 19923509.4	(51) C12N 5/0775 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204882 (86) US 2019/024900 (21) 19722296.1	(51) G06F 3/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204927 (86) US 2019/025733 (21) 19923418.8	(51) G06F 21/50 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204852 (86) TR 2019/050294 (21) 19923095.4	(51) A45C 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204890 (86) US 2019/024969 (21) 19923466.7	(51) E21B 43/119 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204928 (86) US 2019/025779 (21) 19923544.1	(51) F02D 13/06 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204853 (86) TR 2019/050575 (21) 19923642.3	(51) B22C 5/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204891 (86) US 2019/024970 (21) 19923365.1	(51) B41M 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204930 (86) US 2019/025824 (21) 19923056.6	(51) B01D 45/16 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204855 (86) TR 2020/050054 (21) 20782246.1	(51) A41D 10/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204894 (86) US 2019/025012 (21) 19922654.9	(51) G06F 21/46 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204931 (86) US 2019/025867 (21) 19719693.4	(51) H02J 3/38 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204856 (86) TR 2020/050124 (21) 20783918.4	(51) A63B 23/18 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204895 (86) US 2019/025013 (21) 19922931.1	(51) B29C 64/393 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204932 (86) US 2019/025877 (21) 19922402.3	(51) G01N 9/24 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204857 (86) TR 2020/050176 (21) 20784802.9	(51) G02B 6/44 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204896 (86) US 2019/025019 (21) 19923317.2	(51) B29C 64/386 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204935 (86) US 2019/025955 (21) 19923592.0	(51) C25D 13/06 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204858 (86) TR 2020/050182 (21) 20732336.1	(51) F21S 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204898 (86) US 2019/025059 (21) 19923599.5	(51) G06T 7/70 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204936 (86) US 2019/025981 (21) 19923099.6	(51) G02B 27/01 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204859 (86) TR 2020/050207 (21) 20783669.3	(51) B60J 5/06 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/204899 (86) US 2019/025060 (21) 19923602.7	(51) B29C 64/10 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204938 (86) US 2019/025984 (21) 19722974.3	(51) G06N 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204860 (86) TR 2020/050226 (21) 20785337.5	(51) A47B 43/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204900 (86) US 2019/025068 (21) 19922888.3	(51) A61F 13/49 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204940 (86) US 2019/026010 (21) 19922762.0	(51) E21B 33/127 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204861 (86) TR 2020/050243 (21) 20782130.7	(51) D06C 23/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204906 (86) US 2019/025249 (21) 19923415.4	(51) B21D 1/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204944 (86) US 2019/026104 (21) 19922763.8	(51) G01V 3/32 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204863 (86) TR 2020/050255 (21) 20783905.1	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204910 (86) US 2019/025296 (21) 19922968.3	(51) A61K 35/742 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204946 (86) US 2019/026107 (21) 19726778.4	(51) B41J 2/175 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204864 (86) TR 2020/050259 (21) 20784596.7	(51) C07D 263/57 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204911 (86) US 2019/025353 (21) 19923467.5	(51) B29C 64/393 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204947 (86) US 2019/026109 (21) 19923057.4	(51) G01V 3/32 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204866 (86) TR 2020/050272 (21) 20733322.0	(51) B65H 54/28 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/204912 (86) US 2019/025405 (21) 19923097.0	(51) H03G 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204950 (86) US 2019/026149 (21) 19719001.0	(51) G01F 23/24 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204867 (86) TR 2020/050304 (21) 20785024.9	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/204913 (86) US 2019/025409 (21) 19923318.0	(51) E03C 1/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204952 (86) US 2019/026167 (21) 19922718.2	(51) C09K 8/42 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204868 (86) UA 2019/000041 (21) 19923096.2	(51) F03D 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/204914 (86) US 2019/025424 (21) 19923416.2	(51) G01C 19/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/204953 (86) US 2019/026168 (21) 19923687.8	(51) C09K 8/42 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021

(87) WO 2020/204954 (86) US 2019/026171 (21) 19922764.6	(51) E21B 41/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/205008 (86) US 2019/063059 (21) 19827889.7	(51) G06T 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/205058 (86) US 2020/017277 (21) 20782631.4	(51) G06F 1/3203 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204955 (86) US 2019/026172 (21) 19922264.7	(51) E21B 33/13 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/205009 (86) US 2019/063725 (21) 19922933.7	(51) A47G 29/12 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205059 (86) US 2020/017279 (21) 20784471.3	(51) G06T 1/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204956 (86) US 2019/026175 (21) 19923545.8	(51) E21B 41/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/205011 (86) US 2019/064742 (21) 19829382.1	(51) H04W 8/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205060 (86) US 2020/017281 (21) 20784473.9	(51) G06F 13/42 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204957 (86) US 2019/026176 (21) 19922309.0	(51) E21B 41/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/205013 (86) US 2019/065618 (21) 19922310.8	(51) H04N 21/4402 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/205062 (86) US 2020/017401 (21) 20709447.5	(51) G05B 13/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204958 (86) US 2019/026177 (21) 19922560.8	(51) C09K 8/575 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/205014 (86) US 2019/066529 (21) 19836426.7	(51) G01J 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205065 (86) US 2020/017440 (21) 20782031.7	(51) H04N 5/225 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204959 (86) US 2019/026179 (21) 19923058.2	(51) E21B 41/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/205015 (86) US 2019/066873 (21) 19839048.6	(51) G06F 3/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/205067 (86) US 2020/017584 (21) 20709983.9	(51) C06D 5/06 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204960 (86) US 2019/026180 (21) 19923688.6	(51) E21B 33/13 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/205016 (86) US 2019/067005 (21) 19923101.0	(51) G11C 16/34 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205068 (86) US 2020/017591 (21) 20709453.3	(51) C06B 23/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204964 (86) US 2019/028048 (21) 19923546.6	(51) F24S 25/613 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/205017 (86) US 2019/067445 (21) 19922963.4	(51) G06F 3/05 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205072 (86) US 2020/018242 (21) 20782874.0	(51) G01L 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/204965 (86) US 2019/030588 (21) 19922889.1	(51) G01N 29/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/205018 (86) US 2019/068286 (21) 19923471.7	(51) G03G 21/12 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205075 (86) US 2020/018742 (21) 20784675.9	(51) H01L 23/525 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021
(87) WO 2020/204966 (86) US 2019/031947 (21) 19922612.7	(51) B28B 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205019 (86) US 2019/068426 (21) 19922845.3	(51) G11B 5/48 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205077 (86) US 2020/018756 (21) 20711713.6	(51) A61M 1/36 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/204967 (86) US 2019/032636 (21) 19923547.4	(51) A61G 7/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/205020 (86) US 2019/068642 (21) 19922265.4	(51) H01L 23/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205080 (86) US 2020/019184 (21) 20712168.2	(51) A61L 29/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/204968 (86) US 2019/033011 (21) 19922365.2	(51) G01N 27/82 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/205021 (86) US 2019/068654 (21) 19922800.8	(51) G11C 11/22 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205085 (86) US 2020/019262 (21) 20783568.7	(51) E21B 47/022 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/204969 (86) US 2019/033113 (21) 19922656.4	(51) C02F 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/205030 (86) US 2020/012534 (21) 20782250.3	(51) A01K 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205086 (86) US 2020/019395 (21) 20784248.5	(51) H01J 37/305 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/204970 (86) US 2019/033650 (21) 19922225.8	(51) G06F 21/32 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205036 (86) US 2020/015051 (21) 20784916.7	(51) A01M 1/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/205094 (86) US 2020/019778 (21) 20784676.7	(51) H03M 1/66 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204978 (86) US 2019/036369 (21) 19923690.2	(51) G01N 29/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/205042 (86) US 2020/015894 (21) 20783922.6	(51) G01C 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/205098 (86) US 2020/019874 (21) 20781904.6	(51) C09K 8/46 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/204979 (86) US 2019/038203 (21) 19736887.1	(51) F04D 25/08 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/205045 (86) US 2020/016035 (21) 20782021.8	(51) H01L 27/146 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205102 (86) US 2020/020069 (21) 20785156.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204981 (86) US 2019/044861 (21) 19758857.7	(51) H03K 19/177 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205047 (86) US 2020/016306 (21) 20709003.6	(51) G06F 16/9032 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/205103 (86) US 2020/020078 (21) 20783096.9	(51) A61B 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/204983 (86) US 2019/047126 (21) 19923605.0	(51) A61K 31/195 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205048 (86) US 2020/016307 (21) 20708390.8	(51) G06N 3/04 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/205105 (86) US 2020/020091 (21) 20783216.3	(51) A61B 5/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/204989 (86) US 2019/051358 (21) 19923548.2	(51) G06F 21/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205049 (86) US 2020/016308 (21) 20709004.4	(51) G06F 40/30 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/205110 (86) US 2020/020260 (21) 20784365.7	(51) H03M 1/12 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021
(87) WO 2020/204990 (86) US 2019/051467 (21) 19783180.3	(51) H04W 52/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205050 (86) US 2020/016310 (21) 20709005.1	(51) G06F 16/901 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/205111 (86) US 2020/020261 (21) 20714420.5	(51) A61B 5/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205005 (86) US 2019/062334 (21) 19922514.5	(51) F16B 2/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205055 (86) US 2020/016748 (21) 20715501.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021	(87) WO 2020/205112 (86) US 2020/020320 (21) 20785029.8	(51) F01N 3/20 (87) 2020/41 08.10.2020 30.10.2021

(87) WO 2020/205114	(51) G06F 1/3234	(87) WO 2020/205204	(51) G01N 33/574	(87) WO 2020/205271	(51) C03C 21/00
(86) US 2020/020411	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/022555	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023742	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782380.8	03.11.2021	(21) 20718441.7	04.11.2021	(21) 20718099.3	30.10.2021
(87) WO 2020/205123	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/205205	(51) F01N 3/20	(87) WO 2020/205276	(51) A63B 71/06
(86) US 2020/020587	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/022580	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023878	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20713804.1	05.11.2021	(21) 20718040.7	04.11.2021	(21) 20784256.8	30.10.2021
(87) WO 2020/205124	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/205206	(51) G09G 3/34	(87) WO 2020/205281	(51) B65G 1/137
(86) US 2020/020588	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/022606	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023904	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20713490.9	06.11.2021	(21) 20782252.9	30.10.2021	(21) 20783336.9	03.11.2021
(87) WO 2020/205128	(51) A61B 5/042	(87) WO 2020/205207	(51) F16L 23/00	(87) WO 2020/205284	(51) E03F 1/00
(86) US 2020/020662	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/022620	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023951	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20715598.7	05.11.2021	(21) 20783100.9	30.10.2021	(21) 20782641.3	06.11.2021
(87) WO 2020/205132	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/205210	(51) C10G 9/36	(87) WO 2020/205285	(51) H04N 21/438
(86) US 2020/020787	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/022775	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023968	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20716991.3	04.11.2021	(21) 20716367.6	06.11.2021	(21) 20782883.1	06.11.2021
(87) WO 2020/205133	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/205212	(51) C08F 2/48	(87) WO 2020/205286	(51) H04N 21/442
(86) US 2020/020791	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/022883	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023976	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20716031.8	30.10.2021	(21) 20718073.8	30.10.2021	(21) 20784814.4	06.11.2021
(87) WO 2020/205134	(51) C25D 5/12	(87) WO 2020/205218	(51) H03K 19/20	(87) WO 2020/205288	(51) H04L 29/06
(86) US 2020/020814	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/022963	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023992	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785031.4	03.11.2021	(21) 20782638.9	30.10.2021	(21) 20783103.3	06.11.2021
(87) WO 2020/205136	(51) A63F 13/60	(87) WO 2020/205220	(51) C12P 5/00	(87) WO 2020/205291	(51) A63F 13/60
(86) US 2020/020876	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/022995	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024044	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20715617.5	30.10.2021	(21) 20717523.3	05.11.2021	(21) 20781811.3	30.10.2021
(87) WO 2020/205139	(51) H01T 1/22	(87) WO 2020/205221	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2020/205292	(51) A63F 13/20
(86) US 2020/020937	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023070	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024049	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20716615.8	03.11.2021	(21) 20784254.3	05.11.2021	(21) 20785035.5	30.10.2021
(87) WO 2020/205141	(51) B21C 37/30	(87) WO 2020/205224	(51) B08B 9/053	(87) WO 2020/205293	(51) G06F 3/0482
(86) US 2020/020971	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023103	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024050	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20716042.5	03.11.2021	(21) 20782751.0	30.10.2021	(21) 20783793.1	30.10.2021
(87) WO 2020/205142	(51) F17C 5/06	(87) WO 2020/205228	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/205295	(51) A61K 9/70
(86) US 2020/020975	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023138	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024085	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785339.1	30.10.2021	(21) 20782388.1	30.10.2021	(21) 20783680.0	03.11.2021
(87) WO 2020/205146	(51) A61G 13/10	(87) WO 2020/205230	(51) G06F 16/732	(87) WO 2020/205299	(51) C12N 9/24
(86) US 2020/021022	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023148	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024132	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783097.7	30.10.2021	(21) 20784681.7	03.11.2021	(21) 20785037.1	30.10.2021
(87) WO 2020/205149	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/205232	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2020/205301	(51) B41J 2/135
(86) US 2020/021106	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023166	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024140	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20714819.8	03.11.2021	(21) 20717740.3	30.10.2021	(21) 20784372.3	30.10.2021
(87) WO 2020/205154	(51) G06F 1/3296	(87) WO 2020/205236	(51) G01R 31/27	(87) WO 2020/205305	(51) H05K 7/20
(86) US 2020/021340	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023232	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024165	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782972.2	30.10.2021	(21) 20785033.0	05.11.2021	(21) 20784138.8	04.11.2021
(87) WO 2020/205172	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2020/205243	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/205306	(51) H04N 5/225
(86) US 2020/021823	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023326	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024176	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782485.5	04.11.2021	(21) 20719817.7	30.10.2021	(21) 20719058.8	03.11.2021
(87) WO 2020/205187	(51) G16H 30/20	(87) WO 2020/205244	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/205307	(51) B08B 9/032
(86) US 2020/022214	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023342	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024179	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20718022.5	03.11.2021	(21) 20718481.3	30.10.2021	(21) 20719296.4	06.11.2021
(87) WO 2020/205195	(51) F01N 3/28	(87) WO 2020/205257	(51) C03C 21/00	(87) WO 2020/205309	(51) H04L 29/06
(86) US 2020/022327	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023545	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024203	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20719521.5	04.11.2021	(21) 20720167.4	30.10.2021	(21) 20782391.5	30.10.2021
(87) WO 2020/205196	(51) B01J 8/00	(87) WO 2020/205259	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/205312	(51) E21B 17/042
(86) US 2020/022342	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023582	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024247	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20717463.2	03.11.2021	(21) 20717539.9	06.11.2021	(21) 20784375.6	05.11.2021
(87) WO 2020/205198	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/205261	(51) H04M 1/60	(87) WO 2020/205313	(51) G02B 6/44
(86) US 2020/022345	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023608	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024252	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785032.2	30.10.2021	(21) 20719013.3	30.10.2021	(21) 20784683.3	30.10.2021
(87) WO 2020/205202	(51) G09B 17/00	(87) WO 2020/205267	(51) E02B 17/08	(87) WO 2020/205318	(51) H04M 3/42
(86) US 2020/022492	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023675	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024309	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784478.8	06.11.2021	(21) 20784811.0	30.10.2021	(21) 20720875.2	05.11.2021
(87) WO 2020/205203	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/205270	(51) F04B 47/14	(87) WO 2020/205320	(51) G06Q 20/40
(86) US 2020/022548	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/023703	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024349	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783571.1	06.11.2021	(21) 20783441.7	03.11.2021	(21) 20719065.3	06.11.2021

(87) WO 2020/205325	(51) H03M 1/10	(87) WO 2020/205398	(51) H03F 1/02	(87) WO 2020/205460	(51) E21B 12/02
(86) US 2020/024381	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024844	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025105	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20720966.9	30.10.2021	(21) 20720627.7	04.11.2021	(21) 20784368.1	03.11.2021
(87) WO 2020/205328	(51) C23C 24/08	(87) WO 2020/205400	(51) E21B 34/06	(87) WO 2020/205462	(51) F01N 3/021
(86) US 2020/024412	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024846	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025109	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20720211.0	04.11.2021	(21) 20781815.4	03.11.2021	(21) 20720990.9	30.10.2021
(87) WO 2020/205333	(51) A63B 21/22	(87) WO 2020/205404	(51) C08J 11/10	(87) WO 2020/205464	(51) C12N 5/075
(86) US 2020/024439	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024855	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025111	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785348.2	03.11.2021	(21) 20784686.6	30.10.2021	(21) 20784606.4	30.10.2021
(87) WO 2020/205335	(51) H01L 21/311	(87) WO 2020/205405	(51) C01B 3/36	(87) WO 2020/205465	(51) G01N 33/84
(86) US 2020/024446	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024858	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025113	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784027.3	06.11.2021	(21) 20783337.7	30.10.2021	(21) 20783223.9	30.10.2021
(87) WO 2020/205339	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/205408	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/205468	(51) H04W 4/40
(86) US 2020/024478	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024864	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025117	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784377.2	30.10.2021	(21) 20720631.9	30.10.2021	(21) 20720655.8	30.10.2021
(87) WO 2020/205344	(51) B62D 25/24	(87) WO 2020/205410	(51) C01B 3/36	(87) WO 2020/205472	(51) F25J 3/08
(86) US 2020/024551	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024867	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025123	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20719878.9	04.11.2021	(21) 20784688.2	30.10.2021	(21) 20782976.3	30.10.2021
(87) WO 2020/205345	(51) A61P 31/12	(87) WO 2020/205414	(51) C08J 11/10	(87) WO 2020/205487	(51) C10G 47/34
(86) US 2020/024556	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024887	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025150	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783928.3	30.10.2021	(21) 20782975.5	30.10.2021	(21) 20784028.1	30.10.2021
(87) WO 2020/205350	(51) C11D 3/386	(87) WO 2020/205417	(51) E01B 9/42	(87) WO 2020/205491	(51) C12Q 1/689
(86) US 2020/024591	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024894	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025161	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20717545.6	30.10.2021	(21) 20719310.3	03.11.2021	(21) 20721891.8	06.11.2021
(87) WO 2020/205351	(51) A46B 9/04	(87) WO 2020/205418	(51) G01N 21/27	(87) WO 2020/205497	(51) G06F 21/44
(86) US 2020/024594	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024895	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025178	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20716682.8	30.10.2021	(21) 20782637.1	30.10.2021	(21) 20721007.1	03.11.2021
(87) WO 2020/205352	(51) G08B 13/196	(87) WO 2020/205421	(51) A47J 31/40	(87) WO 2020/205504	(51) A61K 39/395
(86) US 2020/024599	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024913	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025189	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20719085.1	06.11.2021	(21) 20784140.4	05.11.2021	(21) 20781816.2	30.10.2021
(87) WO 2020/205358	(51) C09K 8/52	(87) WO 2020/205426	(51) C40B 40/08	(87) WO 2020/205505	(51) H04B 7/0404
(86) US 2020/024670	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024945	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025190	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781814.7	05.11.2021	(21) 20783218.9	30.10.2021	(21) 20720660.8	30.10.2021
(87) WO 2020/205361	(51) C07F 7/00	(87) WO 2020/205427	(51) H02K 7/116	(87) WO 2020/205508	(51) F03G 7/06
(86) US 2020/024678	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024946	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025197	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783442.5	30.10.2021	(21) 20783929.1	06.11.2021	(21) 20783683.4	30.10.2021
(87) WO 2020/205363	(51) G06F 16/958	(87) WO 2020/205429	(51) G06T 17/00	(87) WO 2020/205509	(51) B01D 29/00
(86) US 2020/024691	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024953	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025198	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20719548.8	30.10.2021	(21) 20785351.6	30.10.2021	(21) 20784031.5	04.11.2021
(87) WO 2020/205364	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/205431	(51) A61B 5/0488	(87) WO 2020/205514	(51) G06F 21/44
(86) US 2020/024694	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/024960	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025211	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20720246.6	30.10.2021	(21) 20720270.6	30.10.2021	(21) 20783225.4	03.11.2021
(87) WO 2020/205365	(51) G02B 6/38	(87) WO 2020/205439	(51) H04B 7/0404	(87) WO 2020/205515	(51) H04W 4/70
(86) US 2020/024695	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025007	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025213	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783925.9	30.10.2021	(21) 20720644.2	05.11.2021	(21) 20721014.7	30.10.2021
(87) WO 2020/205367	(51) C08L 23/14	(87) WO 2020/205441	(51) B01J 29/80	(87) WO 2020/205517	(51) G01B 5/00
(86) US 2020/024704	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025016	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025218	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782038.2	30.10.2021	(21) 20719100.8	30.10.2021	(21) 20781912.9	05.11.2021
(87) WO 2020/205369	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/205444	(51) B01J 29/22	(87) WO 2020/205526	(51) C02F 11/02
(86) US 2020/024708	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025025	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025241	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20720610.3	30.10.2021	(21) 20716684.4	30.10.2021	(21) 20784819.3	30.10.2021
(87) WO 2020/205376	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/205451	(51) F41B 5/12	(87) WO 2020/205528	(51) A23K 10/18
(86) US 2020/024751	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025043	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025243	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20720613.7	03.11.2021	(21) 20782886.4	06.11.2021	(21) 20785242.7	03.11.2021
(87) WO 2020/205386	(51) F21V 8/00	(87) WO 2020/205452	(51) H01M 4/02	(87) WO 2020/205531	(51) A61M 5/32
(86) US 2020/024806	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025047	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025248	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785164.3	05.11.2021	(21) 20721880.1	30.10.2021	(21) 20784039.8	03.11.2021
(87) WO 2020/205392	(51) C01B 3/36	(87) WO 2020/205453	(51) F03G 7/06	(87) WO 2020/205534	(51) G01N 21/64
(86) US 2020/024833	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025065	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025254	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784485.3	30.10.2021	(21) 20783308.8	30.10.2021	(21) 20720664.0	30.10.2021
(87) WO 2020/205396	(51) C01B 3/36	(87) WO 2020/205458	(51) A61K 31/045	(87) WO 2020/205535	(51) A01G 7/04
(86) US 2020/024841	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025102	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025262	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784685.8	30.10.2021	(21) 20782644.7	30.10.2021	(21) 20720667.3	30.10.2021

(87) WO 2020/205536	(51) H05B 45/20	(87) WO 2020/205582	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/205638	(51) H04W 74/08
(86) US 2020/025265	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025379	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025490	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20720668.1	30.10.2021	(21) 20721032.9	30.10.2021	(21) 20721938.7	30.10.2021
(87) WO 2020/205537	(51) A61K 31/439	(87) WO 2020/205583	(51) H05B 45/3725	(87) WO 2020/205640	(51) G06K 9/00
(86) US 2020/025266	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025383	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025492	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782497.0	30.10.2021	(21) 20721033.7	30.10.2021	(21) 20723238.0	03.11.2021
(87) WO 2020/205538	(51) A61K 31/7076	(87) WO 2020/205586	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/205647	(51) G06F 16/74
(86) US 2020/025269	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025389	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025500	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783105.8	30.10.2021	(21) 20784042.2	30.10.2021	(21) 20721129.3	30.10.2021
(87) WO 2020/205539	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/205588	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/205653	(51) H04B 7/155
(86) US 2020/025270	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025392	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025510	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20720669.9	30.10.2021	(21) 20784259.2	30.10.2021	(21) 20784145.3	03.11.2021
(87) WO 2020/205540	(51) G06N 10/00	(87) WO 2020/205589	(51) H04W 48/16	(87) WO 2020/205659	(51) G06F 9/48
(86) US 2020/025271	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025393	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025531	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785040.5	30.10.2021	(21) 20721916.3	30.10.2021	(21) 20721045.1	03.11.2021
(87) WO 2020/205541	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/205590	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/205660	(51) A61K 31/165
(86) US 2020/025283	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025394	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025534	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721336.4	30.10.2021	(21) 20722396.7	30.10.2021	(21) 20784045.5	30.10.2021
(87) WO 2020/205543	(51) G01F 23/284	(87) WO 2020/205591	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/205664	(51) C07K 14/47
(86) US 2020/025290	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025395	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025544	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20719105.7	03.11.2021	(21) 20721917.1	30.10.2021	(21) 20783341.9	30.10.2021
(87) WO 2020/205544	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/205592	(51) C07D 405/14	(87) WO 2020/205665	(51) H04W 4/44
(86) US 2020/025291	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025396	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025549	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785244.3	30.10.2021	(21) 20781914.5	30.10.2021	(21) 20720679.8	30.10.2021
(87) WO 2020/205546	(51) H05B 6/78	(87) WO 2020/205596	(51) B65D 88/54	(87) WO 2020/205667	(51) G06F 21/41
(86) US 2020/025306	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025403	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025555	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783933.3	03.11.2021	(21) 20782260.2	03.11.2021	(21) 20781920.2	30.10.2021
(87) WO 2020/205548	(51) H01Q 3/44	(87) WO 2020/205600	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/205670	(51) B62M 9/123
(86) US 2020/025310	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025408	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025561	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783339.3	03.11.2021	(21) 20721920.5	30.10.2021	(21) 20730129.2	04.11.2021
(87) WO 2020/205549	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/205602	(51) C07K 14/195	(87) WO 2020/205673	(51) G01S 17/88
(86) US 2020/025312	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025418	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025565	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721903.1	30.10.2021	(21) 20782645.4	30.10.2021	(21) 20784608.0	30.10.2021
(87) WO 2020/205552	(51) H04J 11/00	(87) WO 2020/205604	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/205675	(51) G06N 3/063
(86) US 2020/025316	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025430	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025587	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721027.9	30.10.2021	(21) 20782040.8	30.10.2021	(21) 20784046.3	06.11.2021
(87) WO 2020/205554	(51) G02B 6/38	(87) WO 2020/205606	(51) G01S 13/89	(87) WO 2020/205679	(51) F24C 3/14
(86) US 2020/025321	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025433	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025597	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785245.0	30.10.2021	(21) 20784691.6	03.11.2021	(21) 20721944.5	30.10.2021
(87) WO 2020/205555	(51) C23F 11/00	(87) WO 2020/205607	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/205689	(51) F04B 9/125
(86) US 2020/025323	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025436	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025634	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785041.3	30.10.2021	(21) 20721925.4	30.10.2021	(21) 20721946.0	30.10.2021
(87) WO 2020/205560	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/205608	(51) C07D 405/12	(87) WO 2020/205694	(51) G06F 16/835
(86) US 2020/025335	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025439	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025642	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721908.0	30.10.2021	(21) 20783803.8	30.10.2021	(21) 20722400.7	04.11.2021
(87) WO 2020/205566	(51) A61B 50/33	(87) WO 2020/205613	(51) E21B 29/00	(87) WO 2020/205696	(51) B01D 69/12
(86) US 2020/025346	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025446	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025645	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781817.0	30.10.2021	(21) 20782261.0	06.11.2021	(21) 20782495.4	30.10.2021
(87) WO 2020/205567	(51) G01N 1/28	(87) WO 2020/205618	(51) G06N 10/00	(87) WO 2020/205698	(51) B60T 7/22
(86) US 2020/025347	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025453	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025650	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782500.1	30.10.2021	(21) 20719107.3	30.10.2021	(21) 20783805.3	03.11.2021
(87) WO 2020/205573	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/205627	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/205700	(51) G06F 16/835
(86) US 2020/025364	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025472	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025653	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721912.2	30.10.2021	(21) 20781918.6	30.10.2021	(21) 20722401.5	04.11.2021
(87) WO 2020/205577	(51) E21B 43/26	(87) WO 2020/205631	(51) A43B 23/02	(87) WO 2020/205701	(51) D21H 11/12
(86) US 2020/025370	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025476	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025654	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782889.8	30.10.2021	(21) 20782759.3	30.10.2021	(21) 20783447.4	30.10.2021
(87) WO 2020/205578	(51) A61H 3/04	(87) WO 2020/205635	(51) C02F 1/58	(87) WO 2020/205709	(51) E21B 47/10
(86) US 2020/025371	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025482	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025667	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781818.8	30.10.2021	(21) 20785043.9	30.10.2021	(21) 20785165.0	03.11.2021
(87) WO 2020/205579	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/205636	(51) H01L 31/0392	(87) WO 2020/205710	(51) G06F 16/835
(86) US 2020/025374	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025483	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025668	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782978.9	30.10.2021	(21) 20781919.4	30.10.2021	(21) 20720886.9	04.11.2021

(87) WO 2020/205712	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2020/205770	(51) B65D 5/42	(87) WO 2020/205818	(51) E21B 47/12
(86) US 2020/025671	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025782	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025884	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784382.2	05.11.2021	(21) 20784384.8	30.10.2021	(21) 20782651.2	03.11.2021
(87) WO 2020/205719	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/205773	(51) G06F 16/835	(87) WO 2020/205821	(51) G01B 3/1048
(86) US 2020/025688	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025788	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025888	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782647.0	30.10.2021	(21) 20721131.9	04.11.2021	(21) 20783579.4	03.11.2021
(87) WO 2020/205721	(51) H02J 50/10	(87) WO 2020/205774	(51) A61K 47/36	(87) WO 2020/205822	(51) G06F 16/58
(86) US 2020/025690	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025790	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025892	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784493.7	04.11.2021	(21) 20785249.2	30.10.2021	(21) 20784693.2	03.11.2021
(87) WO 2020/205727	(51) E06B 7/32	(87) WO 2020/205775	(51) C07K 16/28	(87) WO 2020/205824	(51) C11D 17/04
(86) US 2020/025702	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025792	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025894	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20781825.3	30.10.2021	(21) 20782650.4	30.10.2021	(21) 20719905.0	03.11.2021
(87) WO 2020/205728	(51) H04L 1/16	(87) WO 2020/205777	(51) A01B 76/00	(87) WO 2020/205825	(51) C11D 17/04
(86) US 2020/025703	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025795	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025896	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721957.7	30.10.2021	(21) 20782266.9	30.10.2021	(21) 20719906.8	03.11.2021
(87) WO 2020/205732	(51) A61F 2/08	(87) WO 2020/205780	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2020/205829	(51) G06T 7/50
(86) US 2020/025709	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025801	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025901	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785248.4	30.10.2021	(21) 20785358.1	30.10.2021	(21) 20722016.1	03.11.2021
(87) WO 2020/205735	(51) C07D 489/06	(87) WO 2020/205781	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/205831	(51) C01B 32/198
(86) US 2020/025717	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025805	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025906	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784148.7	30.10.2021	(21) 20785045.4	30.10.2021	(21) 20782512.6	03.11.2021
(87) WO 2020/205739	(51) C07F 9/06	(87) WO 2020/205786	(51) G01N 15/06	(87) WO 2020/205833	(51) B64F 1/20
(86) US 2020/025725	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025814	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025909	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783931.7	03.11.2021	(21) 20721992.4	06.11.2021	(21) 20782514.2	03.11.2021
(87) WO 2020/205740	(51) C07F 7/21	(87) WO 2020/205788	(51) G01V 3/00	(87) WO 2020/205835	(51) A61P 31/16
(86) US 2020/025727	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025817	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025912	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784927.4	30.10.2021	(21) 20782509.2	30.10.2021	(21) 20722019.5	03.11.2021
(87) WO 2020/205745	(51) G01N 33/50	(87) WO 2020/205789	(51) C07C 311/13	(87) WO 2020/205839	(51) C25D 11/30
(86) US 2020/025736	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025818	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025920	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782648.8	30.10.2021	(21) 20784692.4	03.11.2021	(21) 20782517.5	03.11.2021
(87) WO 2020/205749	(51) B65D 5/42	(87) WO 2020/205791	(51) G01N 15/06	(87) WO 2020/205842	(51) A01N 43/36
(86) US 2020/025741	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025820	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025923	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782142.2	30.10.2021	(21) 20721994.0	06.11.2021	(21) 20783810.3	03.11.2021
(87) WO 2020/205751	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2020/205792	(51) H04B 17/318	(87) WO 2020/205844	(51) A61B 18/04
(86) US 2020/025745	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025823	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025925	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20722711.7	30.10.2021	(21) 20721062.6	30.10.2021	(21) 20782967.2	03.11.2021
(87) WO 2020/205753	(51) H04B 7/08	(87) WO 2020/205797	(51) C07F 15/04	(87) WO 2020/205850	(51) B01J 2/02
(86) US 2020/025747	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025830	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025937	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721968.4	30.10.2021	(21) 20721996.5	03.11.2021	(21) 20726251.0	03.11.2021
(87) WO 2020/205754	(51) H01L 33/54	(87) WO 2020/205800	(51) C25B 1/00	(87) WO 2020/205852	(51) H04R 19/00
(86) US 2020/025748	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025834	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025941	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721969.2	03.11.2021	(21) 20783454.0	30.10.2021	(21) 20722715.8	03.11.2021
(87) WO 2020/205755	(51) C12N 5/07	(87) WO 2020/205801	(51) A61K 31/519	(87) WO 2020/205853	(51) A61B 5/0205
(86) US 2020/025750	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025835	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025943	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782507.6	30.10.2021	(21) 20782131.5	30.10.2021	(21) 20783938.2	03.11.2021
(87) WO 2020/205757	(51) H04N 21/8545	(87) WO 2020/205802	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/205854	(51) G06F 30/17
(86) US 2020/025755	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025836	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025945	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784383.0	06.11.2021	(21) 20721063.4	30.10.2021	(21) 20720305.0	03.11.2021
(87) WO 2020/205759	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/205806	(51) G06F 21/30	(87) WO 2020/205857	(51) B65D 51/28
(86) US 2020/025758	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025840	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025952	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783106.6	30.10.2021	(21) 20785250.0	03.11.2021	(21) 20782982.1	03.11.2021
(87) WO 2020/205763	(51) G06F 16/835	(87) WO 2020/205809	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/205862	(51) A61N 1/04
(86) US 2020/025764	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025848	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025960	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20722406.4	04.11.2021	(21) 20782143.0	30.10.2021	(21) 20783107.4	04.11.2021
(87) WO 2020/205765	(51) C07D 219/04	(87) WO 2020/205810	(51) G06F 16/84	(87) WO 2020/205874	(51) A61B 8/00
(86) US 2020/025769	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025850	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025978	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782649.6	30.10.2021	(21) 20782764.3	30.10.2021	(21) 20782984.7	06.11.2021
(87) WO 2020/205766	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/205811	(51) A24F 40/50	(87) WO 2020/205876	(51) B60K 17/00
(86) US 2020/025770	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025853	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025981	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784047.1	30.10.2021	(21) 20722407.2	30.10.2021	(21) 20782653.8	05.11.2021
(87) WO 2020/205769	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2020/205817	(51) G06F 40/35	(87) WO 2020/205878	(51) A47C 7/62
(86) US 2020/025779	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025882	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/025987	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784494.5	30.10.2021	(21) 20721068.3	05.11.2021	(21) 20781924.4	03.11.2021

(87) WO 2020/205880 (86) US 2020/025992 (21) 20785167.6	(51) A61M 11/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205920 (86) US 2020/026092 (21) 20720714.3	(51) A61K 39/395 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205975 (86) US 2020/026180 (21) 20722064.1	(51) H04W 4/70 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205881 (86) US 2020/025993 (21) 20722716.6	(51) A01M 25/00 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/205921 (86) US 2020/026093 (21) 20784267.5	(51) C07D 417/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205980 (86) US 2020/026188 (21) 20785049.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/205882 (86) US 2020/025996 (21) 20784694.0	(51) G06F 11/36 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205924 (86) US 2020/026099 (21) 20784700.5	(51) B01D 53/14 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205981 (86) US 2020/026189 (21) 20783692.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/205886 (86) US 2020/026001 (21) 20782985.4	(51) G06T 7/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205926 (86) US 2020/026101 (21) 20785361.5	(51) A47C 27/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205984 (86) US 2020/026193 (21) 20782519.1	(51) G06F 21/72 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205887 (86) US 2020/026007 (21) 20784053.9	(51) A47C 7/62 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205927 (86) US 2020/026102 (21) 20784055.4	(51) G01N 33/569 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205989 (86) US 2020/026204 (21) 20784826.8	(51) A61K 31/4178 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205890 (86) US 2020/026010 (21) 20782518.3	(51) C12P 21/02 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205933 (86) US 2020/026115 (21) 20781992.1	(51) A61K 33/24 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/205990 (86) US 2020/026205 (21) 20722725.7	(51) H04W 56/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205891 (86) US 2020/026012 (21) 20723601.9	(51) G01S 1/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205939 (86) US 2020/026123 (21) 20784612.2	(51) A61M 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021	(87) WO 2020/205991 (86) US 2020/026206 (21) 20782145.5	(51) C07D 215/42 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205898 (86) US 2020/026057 (21) 20722041.9	(51) B22F 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205944 (86) US 2020/026128 (21) 20785362.3	(51) G01D 5/34 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205992 (86) US 2020/026208 (21) 20784932.4	(51) C08G 64/18 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205899 (86) US 2020/026058 (21) 20720706.9	(51) B22F 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205945 (86) US 2020/026131 (21) 20784497.8	(51) G01N 1/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205997 (86) US 2020/026214 (21) 20783582.8	(51) C07C 47/09 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205900 (86) US 2020/026059 (21) 20722042.7	(51) B22F 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205947 (86) US 2020/026135 (21) 20784922.5	(51) H04N 7/14 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021	(87) WO 2020/205998 (86) US 2020/026218 (21) 20784152.9	(51) G01N 21/88 (87) 2020/41 08.10.2020 06.11.2021
(87) WO 2020/205901 (86) US 2020/026060 (21) 20720313.4	(51) G01B 11/02 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205949 (86) US 2020/026138 (21) 20784498.6	(51) G01S 15/89 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205999 (86) US 2020/026219 (21) 20722727.3	(51) G01S 13/42 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/205902 (86) US 2020/026061 (21) 20722043.5	(51) H01B 1/22 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205951 (86) US 2020/026142 (21) 20784613.0	(51) B66C 6/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/206003 (86) US 2020/026225 (21) 20784252.7	(51) H01L 33/04 (87) 2020/41 08.10.2020 05.11.2021
(87) WO 2020/205903 (86) US 2020/026062 (21) 20726253.6	(51) C08J 5/18 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205957 (86) US 2020/026151 (21) 20783691.7	(51) A61K 31/195 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/206004 (86) US 2020/026226 (21) 20721349.7	(51) H02P 29/68 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205904 (86) US 2020/026063 (21) 20722719.0	(51) H01B 1/22 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205958 (86) US 2020/026155 (21) 20784151.1	(51) F16K 35/06 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/206005 (86) US 2020/026227 (21) 20785050.4	(51) A61K 35/12 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205906 (86) US 2020/026065 (21) 20722044.3	(51) G03F 7/004 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205962 (86) US 2020/026161 (21) 20783232.0	(51) H04M 3/523 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/206009 (86) US 2020/026233 (21) 20783816.0	(51) G06K 1/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205908 (86) US 2020/026067 (21) 20783813.7	(51) H01L 27/11582 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205963 (86) US 2020/026162 (21) 20722060.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/206010 (86) US 2020/026234 (21) 20782769.2	(51) B01J 13/20 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205909 (86) US 2020/026068 (21) 20784386.3	(51) A61K 38/22 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205965 (86) US 2020/026165 (21) 20722061.7	(51) A61M 39/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/206011 (86) US 2020/026235 (21) 20723607.6	(51) C04B 38/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205911 (86) US 2020/026074 (21) 20784054.7	(51) C07K 16/42 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205966 (86) US 2020/026166 (21) 20721347.1	(51) G01S 19/21 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/206015 (86) US 2020/026240 (21) 20783461.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205913 (86) US 2020/026078 (21) 20785252.6	(51) A61K 9/70 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205968 (86) US 2020/026169 (21) 20720715.0	(51) G06F 3/01 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/206016 (86) US 2020/026242 (21) 20723609.2	(51) B65D 1/40 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205917 (86) US 2020/026083 (21) 20720712.7	(51) H01L 31/048 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/205970 (86) US 2020/026172 (21) 20783346.8	(51) B09B 3/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/206017 (86) US 2020/026243 (21) 20783693.3	(51) H04N 7/10 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021
(87) WO 2020/205919 (86) US 2020/026091 (21) 20784495.2	(51) A61K 31/33 (87) 2020/41 08.10.2020 04.11.2021	(87) WO 2020/205973 (86) US 2020/026178 (21) 20783814.5	(51) A47C 1/024 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021	(87) WO 2020/206021 (86) US 2020/026248 (21) 20722728.1	(51) H04W 64/00 (87) 2020/41 08.10.2020 03.11.2021

(87) WO 2020/206022	(51) G01S 13/95	(87) WO 2020/206077	(51) A45D 29/02	(87) WO 2020/206168	(51) A61F 2/24
(86) US 2020/026249	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026328	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026454	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721350.5	03.11.2021	(21) 20782045.7	04.11.2021	(21) 20722103.7	06.11.2021
(87) WO 2020/206024	(51) A61M 11/04	(87) WO 2020/206078	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/206187	(51) A01N 63/00
(86) US 2020/026251	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026329	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026483	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20722073.2	03.11.2021	(21) 20783697.4	06.11.2021	(21) 20784062.0	03.11.2021
(87) WO 2020/206027	(51) C01G 9/02	(87) WO 2020/206083	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/206188	(51) A43B 3/00
(86) US 2020/026254	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026335	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026484	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782146.3	03.11.2021	(21) 20723610.0	03.11.2021	(21) 20784710.4	04.11.2021
(87) WO 2020/206030	(51) G01F 1/84	(87) WO 2020/206086	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/206191	(51) G02B 21/24
(86) US 2020/026258	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026340	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026487	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785259.1	03.11.2021	(21) 20722735.6	03.11.2021	(21) 20781831.1	06.11.2021
(87) WO 2020/206034	(51) A61K 31/499	(87) WO 2020/206090	(51) F28F 9/02	(87) WO 2020/206196	(51) E21B 33/12
(86) US 2020/026262	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026344	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026502	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784154.5	03.11.2021	(21) 20720719.2	03.11.2021	(21) 20785054.6	05.11.2021
(87) WO 2020/206035	(51) A61K 31/527	(87) WO 2020/206091	(51) C01B 3/46	(87) WO 2020/206198	(51) G01J 3/433
(86) US 2020/026263	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026345	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026504	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784827.6	03.11.2021	(21) 20724605.9	06.11.2021	(21) 20783351.8	06.11.2021
(87) WO 2020/206036	(51) C12N 9/22	(87) WO 2020/206096	(51) B64G 1/24	(87) WO 2020/206199	(51) G02B 6/48
(86) US 2020/026264	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026354	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026505	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721351.3	03.11.2021	(21) 20784268.3	04.11.2021	(21) 20783944.0	06.11.2021
(87) WO 2020/206037	(51) H04W 36/14	(87) WO 2020/206099	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/206200	(51) H04N 21/436
(86) US 2020/026265	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026357	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026506	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783941.6	03.11.2021	(21) 20724249.6	03.11.2021	(21) 20782899.7	04.11.2021
(87) WO 2020/206042	(51) A47G 21/18	(87) WO 2020/206103	(51) A61B 17/00	(87) WO 2020/206205	(51) A61K 31/41
(86) US 2020/026270	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026362	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026512	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782147.1	03.11.2021	(21) 20781929.3	05.11.2021	(21) 20784063.8	04.11.2021
(87) WO 2020/206044	(51) H01L 29/861	(87) WO 2020/206111	(51) A01K 79/02	(87) WO 2020/206208	(51) A61B 17/00
(86) US 2020/026272	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026374	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026516	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783463.1	04.11.2021	(21) 20785052.0	03.11.2021	(21) 20784390.5	04.11.2021
(87) WO 2020/206046	(51) A61K 35/12	(87) WO 2020/206116	(51) G16H 10/60	(87) WO 2020/206209	(51) H01G 11/02
(86) US 2020/026274	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026380	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026518	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20724248.8	03.11.2021	(21) 20782047.3	04.11.2021	(21) 20783701.4	06.11.2021
(87) WO 2020/206048	(51) A61F 2/90	(87) WO 2020/206118	(51) A61K 31/167	(87) WO 2020/206210	(51) G06Q 50/10
(86) US 2020/026278	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026383	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026520	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20722077.3	03.11.2021	(21) 20783464.9	03.11.2021	(21) 20782900.3	06.11.2021
(87) WO 2020/206052	(51) G06T 11/00	(87) WO 2020/206119	(51) C07F 9/576	(87) WO 2020/206211	(51) E21B 43/08
(86) US 2020/026287	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026384	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026521	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782988.8	03.11.2021	(21) 20720317.5	03.11.2021	(21) 20783467.2	06.11.2021
(87) WO 2020/206055	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2020/206122	(51) A41B 9/12	(87) WO 2020/206212	(51) C12N 9/22
(86) US 2020/026290	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026387	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026522	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784829.2	03.11.2021	(21) 20783234.6	03.11.2021	(21) 20783114.0	04.11.2021
(87) WO 2020/206056	(51) C07K 14/47	(87) WO 2020/206128	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/206216	(51) A61B 34/10
(86) US 2020/026291	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026395	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026530	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20722081.5	05.11.2021	(21) 20782521.7	03.11.2021	(21) 20722767.9	06.11.2021
(87) WO 2020/206060	(51) A61B 5/06	(87) WO 2020/206130	(51) G16H 10/60	(87) WO 2020/206219	(51) G02B 27/01
(86) US 2020/026298	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026399	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026534	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20721353.9	05.11.2021	(21) 20782048.1	03.11.2021	(21) 20782405.3	04.11.2021
(87) WO 2020/206062	(51) A61F 2/82	(87) WO 2020/206135	(51) A61B 34/10	(87) WO 2020/206224	(51) F02D 19/06
(86) US 2020/026301	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026408	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026541	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784058.8	03.11.2021	(21) 20785171.8	03.11.2021	(21) 20722110.2	06.11.2021
(87) WO 2020/206066	(51) G06F 7/00	(87) WO 2020/206136	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2020/206234	(51) C07C 229/48
(86) US 2020/026311	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026409	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026554	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785260.9	04.11.2021	(21) 20782524.1	03.11.2021	(21) 20783115.7	04.11.2021
(87) WO 2020/206069	(51) G06T 7/66	(87) WO 2020/206148	(51) C01B 32/50	(87) WO 2020/206237	(51) G05B 19/4099
(86) US 2020/026318	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026427	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026557	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784617.1	04.11.2021	(21) 20783819.4	04.11.2021	(21) 20784064.6	06.11.2021
(87) WO 2020/206071	(51) G01C 22/00	(87) WO 2020/206160	(51) A23L 33/13	(87) WO 2020/206242	(51) G06N 20/00
(86) US 2020/026320	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026442	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026564	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783696.6	03.11.2021	(21) 20784060.4	06.11.2021	(21) 20784506.6	04.11.2021
(87) WO 2020/206075	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/206166	(51) H04W 76/19	(87) WO 2020/206243	(51) G06N 20/00
(86) US 2020/026326	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026451	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026565	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784708.8	06.11.2021	(21) 20722102.9	03.11.2021	(21) 20782772.6	04.11.2021

(87) WO 2020/206244	(51) A61M 25/06	(87) WO 2020/206307	(51) A61K 39/04	(87) WO 2020/206392	(51) G06F 15/16
(86) US 2020/026566	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026649	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026771	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783359.1	06.11.2021	(21) 20722117.7	06.11.2021	(21) 20784512.4	06.11.2021
(87) WO 2020/206246	(51) H03F 1/00	(87) WO 2020/206308	(51) A61K 31/00	(87) WO 2020/206393	(51) E21B 33/14
(86) US 2020/026569	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026650	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026774	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20722775.2	04.11.2021	(21) 20783122.3	06.11.2021	(21) 20783238.7	06.11.2021
(87) WO 2020/206250	(51) A61K 31/519	(87) WO 2020/206315	(51) G09B 23/28	(87) WO 2020/206400	(51) G05B 19/042
(86) US 2020/026574	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026659	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026784	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783946.5	04.11.2021	(21) 20785270.8	06.11.2021	(21) 20781835.2	06.11.2021
(87) WO 2020/206252	(51) A61K 31/4706	(87) WO 2020/206331	(51) A61B 5/024	(87) WO 2020/206406	(51) A61B 6/12
(86) US 2020/026576	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026687	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026811	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783236.1	04.11.2021	(21) 20784510.8	05.11.2021	(21) 20723631.6	05.11.2021
(87) WO 2020/206265	(51) H01M 2/16	(87) WO 2020/206333	(51) G11C 11/406	(87) WO 2020/206407	(51) G01M 3/38
(86) US 2020/026593	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026689	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026813	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782526.6	06.11.2021	(21) 20781832.9	05.11.2021	(21) 20782282.6	06.11.2021
(87) WO 2020/206268	(51) F16K 1/38	(87) WO 2020/206334	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/206409	(51) A61N 7/00
(86) US 2020/026599	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026690	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026818	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20722779.4	05.11.2021	(21) 20722123.5	05.11.2021	(21) 20783471.4	05.11.2021
(87) WO 2020/206269	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/206339	(51) D01D 5/00	(87) WO 2020/206410	(51) C07D 413/04
(86) US 2020/026600	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026700	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026820	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784508.2	04.11.2021	(21) 20785057.9	05.11.2021	(21) 20782283.4	05.11.2021
(87) WO 2020/206270	(51) H02M 3/155	(87) WO 2020/206340	(51) A45D 40/16	(87) WO 2020/206411	(51) H03M 1/10
(86) US 2020/026601	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026701	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026823	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784833.4	05.11.2021	(21) 20722795.0	05.11.2021	(21) 20785059.5	06.11.2021
(87) WO 2020/206274	(51) B65C 1/02	(87) WO 2020/206345	(51) C09D 11/52	(87) WO 2020/206414	(51) A61B 3/10
(86) US 2020/026605	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026711	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026840	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20722780.2	04.11.2021	(21) 20784950.6	05.11.2021	(21) 20785174.2	05.11.2021
(87) WO 2020/206276	(51) G01M 3/18	(87) WO 2020/206349	(51) A61M 1/16	(87) WO 2020/206415	(51) A45D 19/04
(86) US 2020/026608	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026716	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026854	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20723619.1	05.11.2021	(21) 20784066.1	06.11.2021	(21) 20784276.6	06.11.2021
(87) WO 2020/206277	(51) A61K 31/05	(87) WO 2020/206360	(51) B62B 7/12	(87) WO 2020/206417	(51) G06Q 30/00
(86) US 2020/026609	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026728	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026856	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785055.3	05.11.2021	(21) 20784161.0	04.11.2021	(21) 20783608.1	05.11.2021
(87) WO 2020/206278	(51) G06F 16/93	(87) WO 2020/206362	(51) G02B 21/18	(87) WO 2020/206420	(51) G01N 21/65
(86) US 2020/026611	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026730	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026864	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784834.2	04.11.2021	(21) 20781934.3	05.11.2021	(21) 20781935.0	06.11.2021
(87) WO 2020/206281	(51) A61M 37/00	(87) WO 2020/206365	(51) H01M 10/0565	(87) WO 2020/206422	(51) H04N 21/434
(86) US 2020/026614	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026737	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026867	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783118.1	05.11.2021	(21) 20783129.8	06.11.2021	(21) 20782531.6	06.11.2021
(87) WO 2020/206282	(51) A61K 38/17	(87) WO 2020/206366	(51) A61B 5/0215	(87) WO 2020/206431	(51) G02B 17/06
(86) US 2020/026615	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026738	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026887	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784159.4	06.11.2021	(21) 20784711.2	06.11.2021	(21) 20783950.7	05.11.2021
(87) WO 2020/206287	(51) D02G 3/34	(87) WO 2020/206367	(51) C07D 263/04	(87) WO 2020/206433	(51) H03H 9/25
(86) US 2020/026623	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026739	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026890	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782406.1	06.11.2021	(21) 20722801.6	04.11.2021	(21) 20785375.5	06.11.2021
(87) WO 2020/206288	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/206377	(51) E05D 3/10	(87) WO 2020/206434	(51) A47G 9/10
(86) US 2020/026624	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026749	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026898	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783119.9	04.11.2021	(21) 20784162.8	06.11.2021	(21) 20781936.8	06.11.2021
(87) WO 2020/206290	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2020/206380	(51) G01C 21/20	(87) WO 2020/206437	(51) B01D 29/01
(86) US 2020/026626	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026752	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026903	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784391.3	04.11.2021	(21) 20723628.2	06.11.2021	(21) 20784715.3	06.11.2021
(87) WO 2020/206291	(51) F16K 27/00	(87) WO 2020/206381	(51) C07D 501/46	(87) WO 2020/206440	(51) G01N 23/04
(86) US 2020/026627	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026753	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026907	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20723623.3	04.11.2021	(21) 20782993.8	04.11.2021	(21) 20781836.0	06.11.2021
(87) WO 2020/206292	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/206386	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/206449	(51) A61P 35/00
(86) US 2020/026628	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026760	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026926	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783469.8	04.11.2021	(21) 20782774.2	06.11.2021	(21) 20781938.4	06.11.2021
(87) WO 2020/206294	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/206389	(51) C04B 35/505	(87) WO 2020/206453	(51) H04L 12/28
(86) US 2020/026631	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026763	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026934	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20722785.1	06.11.2021	(21) 20720726.7	06.11.2021	(21) 20783829.3	06.11.2021
(87) WO 2020/206295	(51) C07F 7/18	(87) WO 2020/206390	(51) B32B 9/04	(87) WO 2020/206454	(51) G01N 33/574
(86) US 2020/026634	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026765	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) US 2020/026936	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782529.0	06.11.2021	(21) 20785157.7	05.11.2021	(21) 20783242.9	05.11.2021

(87) **WO 2020/206456** (51) **B60R 21/015**
(86) US 2020/026938 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783472.2 05.11.2021

(87) **WO 2020/206457** (51) **B25J 9/02**
(86) US 2020/026941 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783473.0 06.11.2021

(87) **WO 2020/206459** (51) **A01N 25/22**
(86) US 2020/026947 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784716.1 06.11.2021

(87) **WO 2020/206460** (51) **A61K 39/12**
(86) US 2020/026948 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784514.0 05.11.2021

(87) **WO 2020/206461** (51) **A61K 48/00**
(86) US 2020/026949 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20783243.7 06.11.2021

(87) **WO 2020/206463** (51) **G06Q 30/00**
(86) US 2020/026958 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20784515.7 06.11.2021

(87) **WO 2020/206468** (51) **H01L 27/15**
(86) US 2020/032843 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20782906.0 05.11.2021

(87) **WO 2020/206469** (51) **G01R 19/00**
(86) US 2020/035518 (87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20785273.2 03.11.2021

(87) **WO 2020/209760** (51) **G01F 1/86**
(86) RU 2020/000202 (87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788649.0 30.10.2021

(87) **WO 2020/214443** (51) **H01M 6/18**
(86) US 2020/026827 (87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20791541.4 05.11.2021

(87) **WO 2020/222634** (51) **B64C 11/18**
(86) MX 2020/000012 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798815.5 30.10.2021

(87) **WO 2020/222677** (51) **A61F 13/505**
(86) RU 2020/000192 (87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798005.3 04.11.2021

(87) **WO 2020/226757** (51) **E02B 17/00**
(86) US 2020/023623 (87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20802591.6 05.11.2021

(87) **WO 2020/236089** (51) **B01D 3/14**
(86) TH 2020/000016 (87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809770.9 30.10.2021

(87) **WO 2020/242600** (51) **G06Q 10/08**
(86) US 2020/026588 (87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20813058.3 04.11.2021

(87) **WO 2020/247055** (51) **G21F 3/02**
(86) US 2020/026453 (87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20818891.2 03.11.2021

(87) **WO 2020/254845** (51) **A61B 1/31**
(86) IB 2019/000244 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19721704.5 03.11.2021

(87) **WO 2020/257896** (51) **G06Q 30/00**
(86) BR 2020/050197 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20832102.6 03.11.2021

(87) **WO 2021/002908** (51) **G01N 15/06**
(86) US 2020/026641 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20797235.7 06.11.2021

(87) **WO 2021/007849** (51) **A61N 5/10**
(86) CN 2019/096523 (87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937745.8 03.03.2022

(87) **WO 2021/048589** (51) **B64G 1/16**
(86) IB 2019/001468 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19945369.7 03.11.2021

(87) **WO 2021/048590** (51) **E01C 19/26**
(86) IB 2019/001469 (87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19945089.1 03.11.2021

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **19728667.7** (11) 3 981 193*
(87) WO 2020/244739

(21) **19728681.8** (11) 3 981 049*
(87) WO 2020/244749

(21) **19728956.4** (11) 3 981 080*
(87) WO 2020/244746

(21) **19728957.2** (11) 3 981 083*
(87) WO 2020/244747

(21) **19728958.0** (11) 3 981 084*
(87) WO 2020/244748

(21) **19728976.2** (11) 3 980 115*
(87) WO 2020/244751

(21) **19728979.6** (11) 3 979 896*
(87) WO 2020/244752

(21) **19729498.6** (11) 3 981 108*
(87) WO 2020/244745

(21) **19729499.4** (11) 3 981 045*
(87) WO 2020/244750

(21) **19729511.6** (11) 3 980 640*
(87) WO 2020/244757

(21) **19729521.5** (11) 3 981 179*
(87) WO 2020/244764

(21) **19729529.8** (11) 3 981 003*
(87) WO 2020/244774

(21) **19729541.3** (11) 3 981 090*
(87) WO 2020/244783

(21) **19729694.0** (11) 3 980 309*
(87) WO 2020/244738

(21) **19729713.8** (11) 3 980 769*
(87) WO 2020/244754

(21) **19729739.3** (11) 3 980 713*
(87) WO 2020/244773

(21) **19729747.6** (11) 3 980 379*
(87) WO 2020/244782

(21) **19729750.0** (11) 3 980 574*
(87) WO 2020/249182

(21) **19730135.1** (11) 3 981 132*
(87) WO 2020/244767

(21) **19730137.7** (11) 3 981 067*
(87) WO 2020/244769

(21) **19730299.5** (11) 3 980 920*
(87) WO 2020/244776

(21) **19730392.8** (11) 3 980 716*
(87) WO 2020/245490

(21) **19730393.6** (11) 3 980 380*
(87) WO 2020/245491

(21) **19730562.6** (11) 3 980 798*
(87) WO 2020/076171

(21) **19730722.6** (11) 3 981 014*
(87) WO 2020/244762

(21) **19730728.3** (11) 3 980 938*
(87) WO 2020/244777

(21) **19730729.1** (11) 3 981 008*
(87) WO 2020/244779

(21) **19731619.3** (11) 3 980 753*
(87) WO 2020/244755

(21) **19731632.6** (11) 3 980 901*
(87) WO 2020/244775

(21) **19731808.2** (11) 3 981 123*
(87) WO 2020/246921

(21) **19731811.6** (11) 3 981 180*
(87) WO 2020/251425

(21) **19731887.6** (11) 3 981 056*
(87) WO 2020/244758

(21) **19732198.7** (11) 3 980 796*
(87) WO 2020/246972

(21) **19732873.5** (11) 3 980 629*
(87) WO 2020/243758

(21) **19733165.5** (11) 3 980 863*
(87) WO 2020/251428

(21) **19733407.1** (11) 3 980 835*
(87) WO 2020/244780

(21) **19733569.8** (11) 3 981 203*
(87) WO 2020/251426

(21) **19733570.6** (11) 3 981 124*
(87) WO 2020/251429

(21) **19733623.3** (11) 3 980 305*
(87) WO 2020/246982

(21) **19734738.8** (11) 3 981 065*
(87) WO 2020/259801

(21) **19735296.6** (11) 3 981 097*
(87) WO 2020/259851

(21) **19735682.7** (11) 3 981 110*
(87) WO 2020/251527

(21) **19736481.3** (11) 3 980 845*
(87) WO 2020/249984

(21) **19736824.4** (11) 3 980 451*
(87) WO 2020/245814

(21) **19739670.8** (11) 3 980 609*
(87) WO 2020/245509

(21) 19739741.7 (87) WO 2020/246987	(11) 3 980 826*	(21) 19815535.0 (87) WO 2019/232578	(11) 3 980 376*	(21) 19931696.9 (87) WO 2020/246018	(11) 3 982 350
(21) 19740461.9 (87) WO 2020/246996	(11) 3 980 972*	(21) 19816794.2 (87) WO 2021/058122	(11) 3 980 476*	(21) 19931715.7 (87) WO 2020/243912	(11) 3 980 456*
(21) 19742901.2 (87) WO 2020/245631	(11) 3 980 994*	(21) 19817407.0 (87) WO 2020/245555	(11) 3 980 878*	(21) 19931724.9 (87) WO 2020/244012	(11) 3 981 453
(21) 19745290.7 (87) WO 2020/245636	(11) 3 980 886*	(21) 19818485.5 (87) WO 2020/247014	(11) 3 981 161*	(21) 19931726.4 (87) WO 2020/244019	(11) 3 981 487
(21) 19745881.3 (87) WO 2020/142112	(11) 3 980 921*	(21) 19842657.9 (87) WO 2020/132165	(11) 3 980 544*	(21) 19931732.2 (87) WO 2020/245918	(11) 3 982 063
(21) 19746028.0 (87) WO 2021/008695	(11) 3 981 053*	(21) 19894432.4 (87) WO 2020/247020	(11) 3 979 815*	(21) 19931742.1 (87) WO 2020/246014	(11) 3 982 674
(21) 19746534.7 (87) WO 2020/250003	(11) 3 980 701*	(21) 19912435.5 (87) WO 2020/155008	(11) 3 980 490*	(21) 19931748.8 (87) WO 2020/246650	(11) 3 980 393*
(21) 19748642.6 (87) WO 2020/241963	(11) 3 982 166	(21) 19930888.3 (87) WO 2020/240268	(11) 3 980 056*	(21) 19931759.5 (87) WO 2020/243889	(11) 3 980 594*
(21) 19749037.8 (87) WO 2021/006879	(11) 3 980 900*	(21) 19931324.8 (87) WO 2020/240874	(11) 3 982 357	(21) 19931761.1 (87) WO 2020/246988	(11) 3 980 004*
(21) 19749506.2 (87) WO 2021/011000	(11) 3 980 268*	(21) 19931519.3 (87) WO 2020/245878	(11) 3 981 530	(21) 19931765.2 (87) WO 2020/247016	(11) 3 979 939*
(21) 19752564.5 (87) WO 2020/250250	(11) 3 980 169*	(21) 19931520.1 (87) WO 2020/245645	(11) 3 980 389*	(21) 19931772.8 (87) WO 2020/245492	(11) 3 980 575*
(21) 19752929.0 (87) WO 2021/013331	(11) 3 980 735*	(21) 19931527.6 (87) WO 2020/246654	(11) 3 981 389	(21) 19931775.1 (87) WO 2020/243955	(11) 3 980 697*
(21) 19753479.5 (87) WO 2020/250005	(11) 3 981 198*	(21) 19931530.0 (87) WO 2020/246060	(11) 3 982 622	(21) 19931778.5 (87) WO 2020/245637	(11) 3 981 238
(21) 19756070.9 (87) WO 2020/106336	(11) 3 981 202*	(21) 19931541.7 (87) WO 2020/246994	(11) 3 979 941*	(21) 19931791.8 (87) WO 2020/244221	(11) 3 982 169
(21) 19756239.0 (87) WO 2020/250004	(11) 3 981 190*	(21) 19931543.3 (87) WO 2020/243922	(11) 3 980 943*	(21) 19931797.5 (87) WO 2020/244115	(11) 3 982 065
(21) 19756261.4 (87) WO 2020/263112	(11) 3 980 965*	(21) 19931584.7 (87) WO 2020/243910	(11) 3 981 327	(21) 19931817.1 (87) WO 2020/246976	(11) 3 979 817*
(21) 19759378.3 (87) WO 2021/037344	(11) 3 980 911*	(21) 19931591.2 (87) WO 2020/245985	(11) 3 982 705	(21) 19931825.4 (87) WO 2020/245835	(11) 3 981 106*
(21) 19761760.8 (87) WO 2021/028037	(11) 3 980 247*	(21) 19931593.8 (87) WO 2020/246009	(11) 3 981 559	(21) 19931831.2 (87) WO 2020/245951	(11) 3 982 529
(21) 19761804.4 (87) WO 2020/244788	(11) 3 980 912*	(21) 19931595.3 (87) WO 2020/246036	(11) 3 981 262	(21) 19931834.6 (87) WO 2020/245978	(11) 3 981 342
(21) 19765771.1 (87) WO 2020/244790	(11) 3 981 194*	(21) 19931604.3 (87) WO 2020/246966	(11) 3 981 000*	(21) 19931864.3 (87) WO 2020/243954	(11) 3 980 106*
(21) 19765772.9 (87) WO 2020/244791	(11) 3 981 195*	(21) 19931607.6 (87) WO 2020/244114	(11) 3 982 070	(21) 19931866.8 (87) WO 2020/245641	(11) 3 980 438*
(21) 19765774.5 (87) WO 2020/244792	(11) 3 981 196*	(21) 19931608.4 (87) WO 2020/246999	(11) 3 980 238*	(21) 19931874.2 (87) WO 2020/245945	(11) 3 982 704
(21) 19773316.5 (87) WO 2020/247007	(11) 3 980 504*	(21) 19931661.3 (87) WO 2020/245929	(11) 3 981 795	(21) 19931901.3 (87) WO 2020/245836	(11) 3 980 709*
(21) 19773630.9 (87) WO 2021/050040	(11) 3 980 985*	(21) 19931669.6 (87) WO 2020/246013	(11) 3 982 673	(21) 19931909.6 (87) WO 2020/246026	(11) 3 981 305
(21) 19773668.9 (87) WO 2020/247006	(11) 3 980 505*	(21) 19931672.0 (87) WO 2020/246039	(11) 3 982 389	(21) 19931913.8 (87) WO 2020/246041	(11) 3 982 360
(21) 19779530.5 (87) WO 2020/245511	(11) 3 980 715*	(21) 19931678.7 (87) WO 2020/243990	(11) 3 982 038	(21) 19931914.6 (87) WO 2020/246043	(11) 3 982 675
(21) 19780337.2 (87) WO 2020/245620	(11) 3 980 179*	(21) 19931680.3 (87) WO 2020/244034	(11) 3 982 175	(21) 19931926.0 (87) WO 2020/245493	(11) 3 980 576*
(21) 19780338.0 (87) WO 2020/245621	(11) 3 980 180*	(21) 19931683.7 (87) WO 2020/245932	(11) 3 981 987	(21) 19931928.6 (87) WO 2020/243899	(11) 3 980 502*
(21) 19780340.6 (87) WO 2020/245622	(11) 3 980 508*	(21) 19931686.0 (87) WO 2020/245933	(11) 3 982 049	(21) 19931930.2 (87) WO 2020/244223	(11) 3 982 171

(21) 19931932.8 (87) WO 2020/243958	(11) 3 980 105*	(21) 19932383.3 (87) WO 2020/251545	(11) 3 980 074*	(21) 19937182.4 (87) WO 2021/006831	(11) 3 980 688*
(21) 19931939.3 (87) WO 2020/243977	(11) 3 981 212*	(21) 19932433.6 (87) WO 2020/251541	(11) 3 980 470*	(21) 19937243.4 (87) WO 2021/006830	(11) 3 980 690*
(21) 19931945.0 (87) WO 2020/245973	(11) 3 982 664	(21) 19932528.3 (87) WO 2020/251396	(11) 3 982 321	(21) 19937259.0 (87) WO 2021/006426	(11) 3 981 393
(21) 19931951.8 (87) WO 2020/244046	(11) 3 981 857	(21) 19932542.4 (87) WO 2020/250269	(11) 3 982 282	(21) 19937367.1 (87) WO 2021/009810	(11) 3 981 282
(21) 19931955.9 (87) WO 2020/246057	(11) 3 982 422	(21) 19932543.2 (87) WO 2020/250289	(11) 3 982 665	(21) 19937475.2 (87) WO 2021/008021	(11) 3 980 681*
(21) 19931973.2 (87) WO 2020/247010	(11) 3 980 817*	(21) 19932584.6 (87) WO 2020/250411	(11) 3 982 218	(21) 19938401.7 (87) WO 2021/014180	(11) 3 981 133*
(21) 19931981.5 (87) WO 2020/243939	(11) 3 980 836*	(21) 19932687.7 (87) WO 2020/248337	(11) 3 981 284	(21) 19939814.0 (87) WO 2021/020988	(11) 3 981 589
(21) 19932023.5 (87) WO 2020/244198	(11) 3 982 409	(21) 19932715.6 (87) WO 2020/251613	(11) 3 980 396*	(21) 19942186.8 (87) WO 2021/031202	(11) 3 982 677
(21) 19932024.3 (87) WO 2020/247005	(11) 3 981 073*	(21) 19932761.0 (87) WO 2020/248459	(11) 3 981 894	(21) 19944184.1 (87) WO 2021/045697	(11) 3 980 686*
(21) 19932062.3 (87) WO 2020/244218	(11) 3 982 078	(21) 19932779.2 (87) WO 2020/250284	(11) 3 982 030	(21) 19948393.4 (87) WO 2021/068368	(11) 3 982 237
(21) 19932063.1 (87) WO 2020/244219	(11) 3 982 172	(21) 19932905.3 (87) WO 2020/250290	(11) 3 982 676	(21) 19949004.6 (87) WO 2021/072801	(11) 3 982 107
(21) 19932066.4 (87) WO 2020/243952	(11) 3 982 543	(21) 19933088.7 (87) WO 2020/251517	(11) 3 980 271*	(21) 19949804.9 (87) WO 2021/077314	(11) 3 980 995*
(21) 19932100.1 (87) WO 2020/246959	(11) 3 980 625*	(21) 19933089.5 (87) WO 2020/251529	(11) 3 980 957*	(21) 19949862.7 (87) WO 2021/079498	(11) 3 981 522
(21) 19932105.0 (87) WO 2020/246993	(11) 3 980 248*	(21) 19933147.1 (87) WO 2020/251537	(11) 3 980 524*	(21) 19950387.1 (87) WO 2021/082019	(11) 3 982 318
(21) 19932110.0 (87) WO 2020/243948	(11) 3 981 042*	(21) 19933584.5 (87) WO 2020/253130	(11) 3 981 541	(21) 19950768.2 (87) WO 2021/082021	(11) 3 982 316
(21) 19932111.8 (87) WO 2020/243956	(11) 3 980 101*	(21) 19933706.4 (87) WO 2020/252873	(11) 3 982 597	(21) 19950794.8 (87) WO 2021/082022	(11) 3 982 314
(21) 19932123.3 (87) WO 2020/245959	(11) 3 981 343	(21) 19934479.7 (87) WO 2020/258114	(11) 3 982 562	(21) 19950892.0 (87) WO 2021/082023	(11) 3 982 279
(21) 19932126.6 (87) WO 2020/246007	(11) 3 981 560	(21) 19934785.7 (87) WO 2020/258318	(11) 3 982 564	(21) 19951039.7 (87) WO 2021/082020	(11) 3 982 317
(21) 19932128.2 (87) WO 2020/246024	(11) 3 982 657	(21) 19935109.9 (87) WO 2020/258315	(11) 3 982 565	(21) 20000362.2 (87) WO 2021/082021	(11) 3 982 209
(21) 19932148.0 (87) WO 2020/246920	(11) 3 980 946*	(21) 19935274.1 (87) WO 2020/261562	(11) 3 981 278	(21) 20000366.3 (87) WO 2021/082022	(11) 3 981 405
(21) 19932153.0 (87) WO 2020/247004	(11) 3 979 889*	(21) 19935274.1 (87) WO 2020/261562	(11) 3 981 278	(21) 20020465.9 (87) WO 2021/082023	(11) 3 981 535
(21) 19932157.1 (87) WO 2020/243907	(11) 3 980 397*	(21) 19935304.6 (87) WO 2020/258722	(11) 3 981 719	(21) 20020466.7 (87) WO 2021/082024	(11) 3 981 544
(21) 19932161.3 (87) WO 2020/243932	(11) 3 981 207*	(21) 19935461.4 (87) WO 2020/258299	(11) 3 982 627	(21) 20200169.9 (87) WO 2021/082025	(11) 3 982 011
(21) 19932164.7 (87) WO 2020/245476	(11) 3 981 486	(21) 19935477.6 (87) WO 2020/258137	(11) 3 982 480	(21) 20200173.1 (87) WO 2021/082026	(11) 3 982 148
(21) 19932177.9 (87) WO 2020/246032	(11) 3 982 260	(21) 19935747.6 (87) WO 2020/258137	(11) 3 982 480	(21) 20200179.8 (87) WO 2021/082027	(11) 3 981 705
(21) 19932180.3 (87) WO 2020/246008	(11) 3 981 561	(21) 19936181.7 (87) WO 2021/000076	(11) 3 982 546	(21) 20200184.8 (87) WO 2021/082028	(11) 3 981 720
(21) 19932197.7 (87) WO 2020/243970	(11) 3 981 210*	(21) 19936257.5 (87) WO 2021/000064	(11) 3 982 535	(21) 20200188.9 (87) WO 2021/082029	(11) 3 981 396
(21) 19932211.6 (87) WO 2020/243959	(11) 3 980 732*	(21) 19936257.5 (87) WO 2021/000064	(11) 3 982 535	(21) 20200195.4 (87) WO 2021/082030	(11) 3 981 506
(21) 19932344.5 (87) WO 2020/248516	(11) 3 982 080	(21) 19936604.8 (87) WO 2021/006829	(11) 3 980 687*	(21) 20200196.2 (87) WO 2021/082031	(11) 3 981 943
		(21) 19936604.8 (87) WO 2021/006829	(11) 3 980 687*	(21) 20200198.8 (87) WO 2021/082032	(11) 3 982 423
		(21) 19936856.4 (87) WO 2021/003654	(11) 3 982 267	(21) 20200202.8 (87) WO 2021/082033	(11) 3 981 867
		(21) 19936856.4 (87) WO 2021/003654	(11) 3 982 267	(21) 20200206.9 (87) WO 2021/082034	(11) 3 981 724
		(21) 19936959.6 (87) WO 2021/006832	(11) 3 980 689*	(21) 20200209.3 (87) WO 2021/082035	(11) 3 981 341
		(21) 19937071.9 (87) WO 2021/003641	(11) 3 981 271	(21) 20200221.8 (87) WO 2021/082036	(11) 3 982 048
				(21) 20200224.2 (87) WO 2021/082037	(11) 3 982 091
				(21) 20200236.6 (87) WO 2021/082038	(11) 3 982 518
				(21) 20200237.4 (87) WO 2021/082039	(11) 3 981 275

(21) 20200247.3	(11) 3 981 312	(21) 20200472.7	(11) 3 981 479	(21) 20200779.5	(11) 3 982 031
(21) 20200259.8	(11) 3 982 113	(21) 20200482.6	(11) 3 981 743	(21) 20200784.5	(11) 3 982 513
(21) 20200262.2	(11) 3 981 266	(21) 20200498.2	(11) 3 981 252	(21) 20200785.2	(11) 3 981 443
(21) 20200264.8	(11) 3 982 399	(21) 20200499.0	(11) 3 981 784	(21) 20200786.0	(11) 3 982 503
(21) 20200266.3	(11) 3 981 801	(21) 20200500.5	(11) 3 981 334	(21) 20200787.8	(11) 3 981 669
(21) 20200267.1	(11) 3 982 000	(21) 20200502.1	(11) 3 982 683	(21) 20200791.0	(11) 3 981 918
(21) 20200270.5	(11) 3 981 310	(21) 20200510.4	(11) 3 981 998	(21) 20200793.6	(11) 3 981 358
(21) 20200272.1	(11) 3 981 824	(21) 20200514.6	(11) 3 982 286	(21) 20200797.7	(11) 3 981 668
(21) 20200273.9	(11) 3 982 384	(21) 20200521.1	(11) 3 981 920	(21) 20200800.9	(11) 3 982 208
(21) 20200281.2	(11) 3 982 287	(21) 20200525.2	(11) 3 981 646	(21) 20200801.7	(11) 3 982 197
(21) 20200284.6	(11) 3 981 700	(21) 20200543.5	(11) 3 982 034	(21) 20200802.5	(11) 3 982 013
(21) 20200288.7	(11) 3 982 381	(21) 20200544.3	(11) 3 982 484	(21) 20200815.7	(11) 3 981 882
(21) 20200293.7	(11) 3 981 461	(21) 20200548.4	(11) 3 981 290	(21) 20200819.9	(11) 3 981 504
(21) 20200294.5	(11) 3 981 263	(21) 20200554.2	(11) 3 982 010	(21) 20200821.5	(11) 3 981 625
(21) 20200296.0	(11) 3 982 056	(21) 20200556.7	(11) 3 981 799	(21) 20200822.3	(11) 3 982 028
(21) 20200298.6	(11) 3 981 628	(21) 20200564.1	(11) 3 982 323	(21) 20200832.2	(11) 3 981 632
(21) 20200299.4	(11) 3 982 205	(21) 20200566.6	(11) 3 981 394	(21) 20200839.7	(11) 3 981 485
(21) 20200300.0	(11) 3 981 267	(21) 20200574.0	(11) 3 981 373	(21) 20200848.8	(11) 3 981 491
(21) 20200304.2	(11) 3 981 947	(21) 20200581.5	(11) 3 981 979	(21) 20200872.8	(11) 3 981 397
(21) 20200310.9	(11) 3 982 088	(21) 20200583.1	(11) 3 982 527	(21) 20200875.1	(11) 3 982 003
(21) 20200312.5	(11) 3 982 128	(21) 20200584.9	(11) 3 982 252	(21) 20200890.0	(11) 3 982 372
(21) 20200316.6	(11) 3 981 287	(21) 20200588.0	(11) 3 981 283	(21) 20200904.9	(11) 3 982 219
(21) 20200320.8	(11) 3 981 570	(21) 20200589.8	(11) 3 981 332	(21) 20200905.6	(11) 3 981 777
(21) 20200324.0	(11) 3 981 939	(21) 20200592.2	(11) 3 982 203	(21) 20200906.4	(11) 3 981 854
(21) 20200329.9	(11) 3 982 167	(21) 20200595.5	(11) 3 982 206	(21) 20200913.0	(11) 3 982 315
(21) 20200332.3	(11) 3 982 036	(21) 20200604.5	(11) 3 982 224	(21) 20200917.1	(11) 3 981 249
(21) 20200341.4	(11) 3 981 629	(21) 20200616.9	(11) 3 982 373	(21) 20200921.3	(11) 3 982 090
(21) 20200342.2	(11) 3 981 630	(21) 20200625.0	(11) 3 982 404	(21) 20200922.1	(11) 3 982 474
(21) 20200344.8	(11) 3 981 517	(21) 20200629.2	(11) 3 981 374	(21) 20200923.9	(11) 3 982 313
(21) 20200352.1	(11) 3 982 388	(21) 20200632.6	(11) 3 981 775	(21) 20200934.6	(11) 3 982 371
(21) 20200356.2	(11) 3 981 268	(21) 20200634.2	(11) 3 981 230	(21) 20200935.3	(11) 3 981 515
(21) 20200359.6	(11) 3 982 165	(21) 20200644.1	(11) 3 981 407	(21) 20200938.7	(11) 3 982 324
(21) 20200366.1	(11) 3 981 838	(21) 20200645.8	(11) 3 981 893	(21) 20200941.1	(11) 3 981 978
(21) 20200370.3	(11) 3 982 589	(21) 20200654.0	(11) 3 981 942	(21) 20200942.9	(11) 3 982 378
(21) 20200373.7	(11) 3 982 398	(21) 20200673.0	(11) 3 982 466	(21) 20200945.2	(11) 3 981 598
(21) 20200377.8	(11) 3 981 933	(21) 20200674.8	(11) 3 982 467	(21) 20200949.4	(11) 3 981 773
(21) 20200380.2	(11) 3 981 715	(21) 20200680.5	(11) 3 982 646	(21) 20200962.7	(11) 3 981 357
(21) 20200382.8	(11) 3 981 401	(21) 20200681.3	(11) 3 981 728	(21) 20200964.3	(11) 3 981 864
(21) 20200388.5	(11) 3 982 280	(21) 20200689.6	(11) 3 982 204	(21) 20200965.0	(11) 3 982 307
(21) 20200389.3	(11) 3 982 147	(21) 20200713.4	(11) 3 982 160	(21) 20200967.6	(11) 3 981 599
(21) 20200413.1	(11) 3 982 376	(21) 20200715.9	(11) 3 982 032	(21) 20200968.4	(11) 3 981 551
(21) 20200419.8	(11) 3 981 841	(21) 20200716.7	(11) 3 981 529	(21) 20200969.2	(11) 3 982 548
(21) 20200428.9	(11) 3 981 684	(21) 20200721.7	(11) 3 981 419	(21) 20200971.8	(11) 3 982 549
(21) 20200432.1	(11) 3 981 961	(21) 20200726.6	(11) 3 982 628	(21) 20200973.4	(11) 3 981 378
(21) 20200441.2	(11) 3 981 298	(21) 20200735.7	(11) 3 982 379	(21) 20200974.2	(11) 3 982 461
(21) 20200447.9	(11) 3 982 606	(21) 20200740.7	(11) 3 982 391	(21) 20200976.7	(11) 3 982 647
(21) 20200448.7	(11) 3 982 497	(21) 20200741.5	(11) 3 982 392	(21) 20200977.5	(11) 3 981 500
(21) 20200466.9	(11) 3 981 990	(21) 20200743.1	(11) 3 982 390	(21) 20200980.9	(11) 3 981 859
(21) 20200468.5	(11) 3 981 989	(21) 20200764.7	(11) 3 982 420	(21) 20200981.7	(11) 3 981 555

(21) 20200985.8	(11) 3 981 842	(21) 20201313.2	(11) 3 982 302	(21) 20306192.4	(11) 3 981 325
(21) 20201004.7	(11) 3 982 130	(21) 20201315.7	(11) 3 982 217	(21) 20306193.2	(11) 3 981 600
(21) 20201010.4	(11) 3 982 337	(21) 20201317.3	(11) 3 982 220	(21) 20306194.0	(11) 3 981 601
(21) 20201026.0	(11) 3 982 571	(21) 20201325.6	(11) 3 981 490	(21) 20306197.3	(11) 3 981 789
(21) 20201028.6	(11) 3 981 501	(21) 20201326.4	(11) 3 981 631	(21) 20306198.1	(11) 3 981 797
(21) 20201032.8	(11) 3 981 527	(21) 20201327.2	(11) 3 982 511	(21) 20315428.1	(11) 3 982 328
(21) 20201035.1	(11) 3 981 512	(21) 20201333.0	(11) 3 982 501	(21) 20315431.5	(11) 3 982 563
(21) 20201037.7	(11) 3 981 846	(21) 20201334.8	(11) 3 981 584	(21) 20315433.1	(11) 3 982 534
(21) 20201055.9	(11) 3 981 962	(21) 20201335.5	(11) 3 981 585	(21) 20382883.5	(11) 3 981 421
(21) 20201068.2	(11) 3 982 377	(21) 20201336.3	(11) 3 981 586	(21) 20382884.3	(11) 3 981 722
(21) 20201079.9	(11) 3 981 477	(21) 20201342.1	(11) 3 982 135	(21) 20382885.0	(11) 3 982 608
(21) 20201096.3	(11) 3 981 879	(21) 20201345.4	(11) 3 981 498	(21) 20382886.8	(11) 3 981 376
(21) 20201100.3	(11) 3 982 051	(21) 20201350.4	(11) 3 981 258	(21) 20382889.2	(11) 3 982 123
(21) 20201101.1	(11) 3 981 889	(21) 20201351.2	(11) 3 982 221	(21) 20382894.2	(11) 3 982 162
(21) 20201108.6	(11) 3 981 250	(21) 20201361.1	(11) 3 981 505	(21) 20382895.9	(11) 3 981 694
(21) 20201109.4	(11) 3 982 500	(21) 20201364.5	(11) 3 982 125	(21) 20382917.1	(11) 3 982 143
(21) 20201116.9	(11) 3 982 505	(21) 20201365.2	(11) 3 982 283	(21) 20397513.1	(11) 3 982 087
(21) 20201117.7	(11) 3 981 744	(21) 20201369.4	(11) 3 981 532	(21) 20425042.7	(11) 3 981 592
(21) 20201120.1	(11) 3 981 279	(21) 20201376.9	(11) 3 981 533	(21) 20461565.2	(11) 3 982 061
(21) 20201121.9	(11) 3 982 367	(21) 20201394.2	(11) 3 981 813	(21) 20461566.0	(11) 3 982 076
(21) 20201127.6	(11) 3 981 634	(21) 20201395.9	(11) 3 982 179	(21) 20461567.8	(11) 3 982 062
(21) 20201128.4	(11) 3 982 432	(21) 20201406.4	(11) 3 982 055	(21) 20703139.4	(11) 3 980 811*
(21) 20201131.8	(11) 3 981 574	(21) 20201409.8	(11) 3 981 912	(87) WO 2020/164798	
(21) 20201132.6	(11) 3 982 607	(21) 20201410.6	(11) 3 981 482	(21) 20703278.0	(11) 3 979 944*
(21) 20201136.7	(11) 3 981 328	(21) 20201415.5	(11) 3 981 620	(87) WO 2020/244814	
(21) 20201138.3	(11) 3 982 117	(21) 20201420.5	(11) 3 981 568	(21) 20711068.5	(11) 3 980 762*
(21) 20201139.1	(11) 3 981 575	(21) 20202719.9	(11) 3 981 499	(87) WO 2020/244815	
(21) 20201140.9	(11) 3 982 040	(21) 20205791.5	(11) 3 981 591	(21) 20711088.3	(11) 3 980 760*
(21) 20201142.5	(11) 3 981 564	(21) 20210934.4	(11) 3 981 448	(87) WO 2020/244817	
(21) 20201147.4	(11) 3 982 421	(21) 20211523.4	(11) 3 981 458	(21) 20711089.1	(11) 3 980 761*
(21) 20201152.4	(11) 3 982 288	(21) 20211602.6	(11) 3 981 992	(87) WO 2020/244818	
(21) 20201153.2	(11) 3 981 653	(21) 20213049.8	(11) 3 982 520	(21) 20711440.6	(11) 3 980 993*
(21) 20201162.3	(11) 3 982 163	(21) 20213054.8	(11) 3 982 521	(87) WO 2020/247033	
(21) 20201207.6	(11) 3 982 047	(21) 20216114.7	(11) 3 982 596	(21) 20714188.8	(11) 3 981 076*
(21) 20201209.2	(11) 3 982 538	(21) 20216478.6	(11) 3 982 400	(87) WO 2020/244824	
(21) 20201215.9	(11) 3 982 144	(21) 20216671.6	(11) 3 982 192	(21) 20714400.7	(11) 3 981 048*
(21) 20201219.1	(11) 3 982 096	(21) 20275157.4	(11) 3 982 298	(87) WO 2020/247036	
(21) 20201235.7	(11) 3 982 531	(21) 20306159.3	(11) 3 981 847	(21) 20714492.4	(11) 3 980 658*
(21) 20201236.5	(11) 3 981 950	(21) 20306160.1	(11) 3 981 848	(87) WO 2020/216526	
(21) 20201253.0	(11) 3 981 571	(21) 20306165.0	(11) 3 981 410	(21) 20714493.2	(11) 3 980 661*
(21) 20201277.9	(11) 3 982 008	(21) 20306169.2	(11) 3 981 333	(87) WO 2020/216527	
(21) 20201282.9	(11) 3 981 817	(21) 20306171.8	(11) 3 981 385	(21) 20714925.3	(11) 3 979 977*
(21) 20201283.7	(11) 3 982 297	(21) 20306173.4	(11) 3 981 528	(87) WO 2020/244822	
(21) 20201288.6	(11) 3 981 480	(21) 20306178.3	(11) 3 981 377	(21) 20715402.2	(11) 3 980 170*
(21) 20201296.9	(11) 3 982 473	(21) 20306180.9	(11) 3 982 191	(87) WO 2020/244833	
(21) 20201298.5	(11) 3 982 132	(21) 20306185.8	(11) 3 982 271	(21) 20715403.0	(11) 3 980 177*
(21) 20201301.7	(11) 3 982 133	(21) 20306186.6	(11) 3 982 649	(87) WO 2020/244834	
(21) 20201306.6	(11) 3 982 134	(21) 20306187.4	(11) 3 982 299	(21) 20716212.4	(11) 3 979 780*
(21) 20201311.6	(11) 3 982 295	(21) 20306188.2	(11) 3 982 559	(87) WO 2020/250043	
				(21) 20716506.9	(11) 3 980 262*
				(87) WO 2020/208172	
				(21) 20716579.6	(11) 3 980 111*
				(87) WO 2020/245667	
				(21) 20716841.0	(11) 3 980 366*
				(87) WO 2020/244836	

(21) 20717960.7 (87) WO 2020/250045	(11) 3 980 514*	(21) 20725021.8 (87) WO 2020/247084	(11) 3 980 861*	(21) 20727147.9 (87) WO 2020/244801	(11) 3 980 705*
(21) 20719197.4 (87) WO 2020/244837	(11) 3 981 033*	(21) 20725170.3 (87) WO 2020/244888	(11) 3 980 158*	(21) 20727209.7 (87) WO 2020/244908	(11) 3 980 314*
(21) 20719198.2 (87) WO 2020/244838	(11) 3 981 041*	(21) 20725180.2 (87) WO 2020/244899	(11) 3 980 492*	(21) 20727214.7 (87) WO 2020/244910	(11) 3 980 793*
(21) 20719208.9 (87) WO 2020/244841	(11) 3 980 308*	(21) 20725318.8 (87) WO 2020/247088	(11) 3 981 111*	(21) 20727241.0 (87) WO 2020/244919	(11) 3 979 781*
(21) 20719712.0 (87) WO 2020/188344	(11) 3 981 226*	(21) 20725453.3 (87) WO 2020/249305	(11) 3 980 856*	(21) 20727254.3 (87) WO 2020/244922	(11) 3 980 656*
(21) 20719856.5 (87) WO 2020/118322	(11) 3 981 087*	(21) 20725466.5 (87) WO 2020/244879	(11) 3 981 039*	(21) 20727328.5 (87) WO 2020/244988	(11) 3 980 577*
(21) 20720139.3 (87) WO 2020/250049	(11) 3 980 322*	(21) 20725469.9 (87) WO 2020/244883	(11) 3 980 679*	(21) 20727329.3 (87) WO 2020/244989	(11) 3 980 578*
(21) 20720343.1 (87) WO 2020/244698	(11) 3 980 304*	(21) 20725520.9 (87) WO 2020/244889	(11) 3 981 021*	(21) 20727333.5 (87) WO 2020/244996	(11) 3 979 865*
(21) 20720820.8 (87) WO 2020/244842	(11) 3 980 678*	(21) 20725658.7 (87) WO 2020/244867	(11) 3 980 590*	(21) 20727337.6 (87) WO 2020/245003	(11) 3 981 010*
(21) 20720847.1 (87) WO 2020/233958	(11) 3 980 435*	(21) 20725701.5 (87) WO 2020/244892	(11) 3 980 589*	(21) 20727350.9 (87) WO 2020/245496	(11) 3 980 726*
(21) 20721020.4 (87) WO 2020/247046	(11) 3 980 807*	(21) 20725706.4 (87) WO 2020/244896	(11) 3 981 055*	(21) 20727396.2 (87) WO 2020/242324	(11) 3 980 203*
(21) 20721480.0 (87) WO 2021/023403	(11) 3 980 136*	(21) 20725718.9 (87) WO 2020/244916	(11) 3 980 652*	(21) 20727412.7 (87) WO 2020/251656	(11) 3 980 113*
(21) 20721663.1 (87) WO 2020/244869	(11) 3 980 300*	(21) 20725997.9 (87) WO 2020/244870	(11) 3 980 296*	(21) 20727423.4 (87) WO 2020/247101	(11) 3 981 163*
(21) 20721991.6 (87) WO 2020/247050	(11) 3 980 623*	(21) 20726119.9 (87) WO 2020/244905	(11) 3 981 177*	(21) 20727440.8 (87) WO 2020/247107	(11) 3 980 879*
(21) 20722291.0 (87) WO 2020/244845	(11) 3 980 765*	(21) 20726419.3 (87) WO 2020/244912	(11) 3 980 588*	(21) 20727441.6 (87) WO 2020/251666	(11) 3 981 125*
(21) 20723071.5 (87) WO 2020/244848	(11) 3 980 240*	(21) 20726429.2 (87) WO 2020/244914	(11) 3 981 062*	(21) 20727458.0 (87) WO 2020/251688	(11) 3 981 149*
(21) 20723123.4 (87) WO 2020/244857	(11) 3 980 509*	(21) 20726483.9 (87) WO 2020/244945	(11) 3 980 720*	(21) 20727474.7 (87) WO 2020/247124	(11) 3 981 098*
(21) 20723799.1 (87) WO 2020/244843	(11) 3 980 259*	(21) 20726497.9 (87) WO 2020/244954	(11) 3 981 068*	(21) 20727494.5 (87) WO 2020/231644	(11) 3 980 481*
(21) 20723825.4 (87) WO 2020/244852	(11) 3 980 279*	(21) 20726620.6 (87) WO 2020/247111	(11) 3 980 918*	(21) 20727599.1 (87) WO 2020/244915	(11) 3 980 260*
(21) 20723853.6 (87) WO 2020/244856	(11) 3 980 729*	(21) 20726634.7 (87) WO 2020/247116	(11) 3 981 169*	(21) 20727639.5 (87) WO 2020/244947	(11) 3 980 479*
(21) 20724094.6 (87) WO 2020/225265	(11) 3 980 621*	(21) 20726635.4 (87) WO 2020/247117	(11) 3 980 866*	(21) 20727651.0 (87) WO 2020/244968	(11) 3 980 402*
(21) 20724105.0 (87) WO 2020/244875	(11) 3 980 641*	(21) 20726714.7 (87) WO 2020/244876	(11) 3 980 195*	(21) 20727667.6 (87) WO 2020/245016	(11) 3 981 054*
(21) 20724194.4 (87) WO 2020/245672	(11) 3 980 650*	(21) 20726820.2 (87) WO 2020/244918	(11) 3 980 841*	(21) 20727678.3 (87) WO 2020/245030	(11) 3 980 399*
(21) 20724403.9 (87) WO 2020/243759	(11) 3 980 341*	(21) 20726822.8 (87) WO 2020/244921	(11) 3 980 634*	(21) 20727682.5 (87) WO 2020/245031	(11) 3 980 980*
(21) 20724481.5 (87) WO 2020/225293	(11) 3 981 223*	(21) 20726840.0 (87) WO 2020/244929	(11) 3 979 864*	(21) 20727721.1 (87) WO 2020/245683	(11) 3 980 488*
(21) 20724501.0 (87) WO 2020/244881	(11) 3 980 724*	(21) 20726849.1 (87) WO 2020/244935	(11) 3 981 229*	(21) 20727726.0 (87) WO 2020/245684	(11) 3 980 230*
(21) 20724867.5 (87) WO 2020/244901	(11) 3 980 706*	(21) 20726867.3 (87) WO 2020/244960	(11) 3 980 477*	(21) 20727825.0 (87) WO 2020/245039	(11) 3 980 480*
(21) 20725012.7 (87) WO 2020/247078	(11) 3 980 884*	(21) 20727005.9 (87) WO 2020/247106	(11) 3 980 903*	(21) 20727862.3 (87) WO 2020/245699	(11) 3 981 064*
(21) 20725020.0 (87) WO 2020/247082	(11) 3 980 864*	(21) 20727029.9 (87) WO 2020/247115	(11) 3 980 955*	(21) 20727963.9 (87) WO 2020/244924	(11) 3 979 963*

(21) 20727964.7 (87) WO 2020/244925	(11) 3 980 518*	(21) 20728761.6 (87) WO 2020/245014	(11) 3 980 582*	(21) 20729095.8 (87) WO 2020/245232	(11) 3 981 172*
(21) 20727980.3 (87) WO 2020/244928	(11) 3 980 194*	(21) 20728762.4 (87) WO 2020/245017	(11) 3 980 581*	(21) 20729096.6 (87) WO 2020/245233	(11) 3 980 539*
(21) 20728044.7 (87) WO 2020/245009	(11) 3 979 849*	(21) 20728775.6 (87) WO 2020/245070	(11) 3 980 566*	(21) 20729099.0 (87) WO 2020/245238	(11) 3 980 977*
(21) 20728045.4 (87) WO 2020/245010	(11) 3 979 850*	(21) 20728781.4 (87) WO 2020/245115	(11) 3 980 258*	(21) 20729105.5 (87) WO 2020/245269	(11) 3 981 051*
(21) 20728046.2 (87) WO 2020/245012	(11) 3 979 851*	(21) 20728784.8 (87) WO 2020/245134	(11) 3 979 786*	(21) 20729106.3 (87) WO 2020/245276	(11) 3 980 531*
(21) 20728054.6 (87) WO 2020/245025	(11) 3 979 796*	(21) 20728792.1 (87) WO 2020/245164	(11) 3 979 872*	(21) 20729107.1 (87) WO 2020/245277	(11) 3 980 525*
(21) 20728087.6 (87) WO 2020/245068	(11) 3 980 189*	(21) 20728794.7 (87) WO 2020/245171	(11) 3 980 444*	(21) 20729108.9 (87) WO 2020/245285	(11) 3 980 570*
(21) 20728169.2 (87) WO 2020/249925	(11) 3 980 834*	(21) 20728795.4 (87) WO 2020/245173	(11) 3 980 045*	(21) 20729109.7 (87) WO 2020/245287	(11) 3 980 585*
(21) 20728198.1 (87) WO 2020/245674	(11) 3 980 649*	(21) 20728796.2 (87) WO 2020/245175	(11) 3 980 452*	(21) 20729110.5 (87) WO 2020/245296	(11) 3 980 513*
(21) 20728200.5 (87) WO 2020/250053	(11) 3 980 191*	(21) 20728799.6 (87) WO 2020/245182	(11) 3 980 538*	(21) 20729113.9 (87) WO 2020/245305	(11) 3 980 742*
(21) 20728278.1 (87) WO 2020/251687	(11) 3 980 897*	(21) 20728800.2 (87) WO 2020/245187	(11) 3 980 026*	(21) 20729114.7 (87) WO 2020/245307	(11) 3 980 862*
(21) 20728357.3 (87) WO 2020/247144	(11) 3 981 075*	(21) 20728803.6 (87) WO 2020/245210	(11) 3 980 012*	(21) 20729115.4 (87) WO 2020/245310	(11) 3 980 220*
(21) 20728422.5 (87) WO 2020/244911	(11) 3 981 182*	(21) 20728827.5 (87) WO 2020/245708	(11) 3 980 175*	(21) 20729116.2 (87) WO 2020/245321	(11) 3 980 057*
(21) 20728454.8 (87) WO 2020/244933	(11) 3 980 680*	(21) 20728898.6 (87) WO 2020/245352	(11) 3 981 007*	(21) 20729129.5 (87) WO 2020/245556	(11) 3 980 922*
(21) 20728456.3 (87) WO 2020/244934	(11) 3 980 164*	(21) 20729014.9 (87) WO 2020/244938	(11) 3 980 598*	(21) 20729263.2 (87) WO 2020/251669	(11) 3 980 953*
(21) 20728463.9 (87) WO 2020/244941	(11) 3 980 939*	(21) 20729049.5 (87) WO 2020/244994	(11) 3 980 487*	(21) 20729304.4 (87) WO 2020/251701	(11) 3 981 126*
(21) 20728489.4 (87) WO 2020/244971	(11) 3 979 897*	(21) 20729057.8 (87) WO 2020/245015	(11) 3 980 583*	(21) 20729461.2 (87) WO 2020/247151	(11) 3 980 076*
(21) 20728490.2 (87) WO 2020/244973	(11) 3 980 363*	(21) 20729060.2 (87) WO 2020/245023	(11) 3 981 224*	(21) 20729477.8 (87) WO 2020/247152	(11) 3 981 099*
(21) 20728510.7 (87) WO 2020/245079	(11) 3 980 254*	(21) 20729075.0 (87) WO 2020/245092	(11) 3 980 171*	(21) 20729478.6 (87) WO 2020/247153	(11) 3 980 699*
(21) 20728511.5 (87) WO 2020/245083	(11) 3 980 277*	(21) 20729081.8 (87) WO 2020/245136	(11) 3 980 401*	(21) 20729479.4 (87) WO 2020/247154	(11) 3 980 700*
(21) 20728512.3 (87) WO 2020/245087	(11) 3 980 694*	(21) 20729082.6 (87) WO 2020/245190	(11) 3 980 027*	(21) 20729605.4 (87) WO 2020/249532	(11) 3 981 173*
(21) 20728513.1 (87) WO 2020/245090	(11) 3 980 095*	(21) 20729083.4 (87) WO 2020/245191	(11) 3 980 028*	(21) 20729613.8 (87) WO 2020/244689	(11) 3 980 800*
(21) 20728524.8 (87) WO 2020/245116	(11) 3 980 360*	(21) 20729085.9 (87) WO 2020/245201	(11) 3 980 295*	(21) 20729680.7 (87) WO 2020/249395	(11) 3 980 620*
(21) 20728586.7 (87) WO 2020/247119	(11) 3 980 883*	(21) 20729087.5 (87) WO 2020/245216	(11) 3 980 521*	(21) 20729681.5 (87) WO 2020/244995	(11) 3 980 486*
(21) 20728596.6 (87) WO 2020/247132	(11) 3 981 043*	(21) 20729089.1 (87) WO 2020/245225	(11) 3 980 343*	(21) 20729686.4 (87) WO 2020/245019	(11) 3 981 227*
(21) 20728711.1 (87) WO 2020/244951	(11) 3 980 357*	(21) 20729090.9 (87) WO 2020/245226	(11) 3 980 344*	(21) 20729688.0 (87) WO 2020/245022	(11) 3 980 355*
(21) 20728733.5 (87) WO 2020/244977	(11) 3 979 799*	(21) 20729091.7 (87) WO 2020/245227	(11) 3 980 345*	(21) 20729725.0 (87) WO 2020/245041	(11) 3 980 053*
(21) 20728734.3 (87) WO 2020/244978	(11) 3 979 798*	(21) 20729092.5 (87) WO 2020/245228	(11) 3 980 346*	(21) 20729745.8 (87) WO 2020/245084	(11) 3 980 510*
(21) 20728748.3 (87) WO 2020/244997	(11) 3 980 223*	(21) 20729094.1 (87) WO 2020/245230	(11) 3 980 573*	(21) 20729749.0 (87) WO 2020/245144	(11) 3 980 801*

(21) 20729750.8 (87) WO 2020/245206	(11) 3 980 098*	(21) 20729810.0 (87) WO 2020/245435	(11) 3 979 858*	(21) 20730121.9 (87) WO 2020/245852	(11) 3 981 070*
(21) 20729751.6 (87) WO 2020/245234	(11) 3 980 099*	(21) 20729836.5 (87) WO 2020/245706	(11) 3 980 415*	(21) 20730123.5 (87) WO 2020/246873	(11) 3 979 791*
(21) 20729753.2 (87) WO 2020/245247	(11) 3 979 895*	(21) 20729874.6 (87) WO 2020/251671	(11) 3 980 503*	(21) 20730124.3 (87) WO 2020/246874	(11) 3 980 698*
(21) 20729757.3 (87) WO 2020/245251	(11) 3 980 473*	(21) 20729880.3 (87) WO 2020/247118	(11) 3 980 148*	(21) 20730135.9 (87) WO 2020/251672	(11) 3 980 954*
(21) 20729765.6 (87) WO 2020/245290	(11) 3 981 139*	(21) 20729915.7 (87) WO 2020/247159	(11) 3 980 779*	(21) 20730139.1 (87) WO 2020/247112	(11) 3 981 136*
(21) 20729770.6 (87) WO 2020/245315	(11) 3 981 178*	(21) 20729943.9 (87) WO 2020/244804	(11) 3 981 035*	(21) 20730215.9 (87) WO 2020/245026	(11) 3 980 278*
(21) 20729771.4 (87) WO 2020/245317	(11) 3 979 808*	(21) 20729965.2 (87) WO 2020/244940	(11) 3 980 602*	(21) 20730239.9 (87) WO 2020/245096	(11) 3 980 951*
(21) 20729772.2 (87) WO 2020/245318	(11) 3 979 806*	(21) 20729972.8 (87) WO 2020/244962	(11) 3 979 978*	(21) 20730245.6 (87) WO 2020/245104	(11) 3 980 217*
(21) 20729773.0 (87) WO 2020/245319	(11) 3 980 361*	(21) 20729978.5 (87) WO 2020/244984	(11) 3 980 388*	(21) 20730249.8 (87) WO 2020/245112	(11) 3 980 744*
(21) 20729774.8 (87) WO 2020/245324	(11) 3 980 087*	(21) 20729981.9 (87) WO 2020/244993	(11) 3 980 208*	(21) 20730251.4 (87) WO 2020/245117	(11) 3 980 850*
(21) 20729776.3 (87) WO 2020/245327	(11) 3 980 455*	(21) 20730018.7 (87) WO 2020/245091	(11) 3 980 799*	(21) 20730252.2 (87) WO 2020/249431	(11) 3 980 655*
(21) 20729784.7 (87) WO 2020/245345	(11) 3 980 014*	(21) 20730022.9 (87) WO 2020/245127	(11) 3 979 855*	(21) 20730253.0 (87) WO 2020/245120	(11) 3 980 324*
(21) 20729786.2 (87) WO 2020/245355	(11) 3 980 445*	(21) 20730024.5 (87) WO 2020/245166	(11) 3 980 619*	(21) 20730255.5 (87) WO 2020/245121	(11) 3 979 814*
(21) 20729788.8 (87) WO 2020/245365	(11) 3 980 019*	(21) 20730026.0 (87) WO 2020/245188	(11) 3 980 327*	(21) 20730258.9 (87) WO 2020/245142	(11) 3 980 408*
(21) 20729789.6 (87) WO 2020/245368	(11) 3 979 835*	(21) 20730031.0 (87) WO 2020/245222	(11) 3 980 616*	(21) 20730263.9 (87) WO 2020/245177	(11) 3 979 919*
(21) 20729790.4 (87) WO 2020/245373	(11) 3 980 362*	(21) 20730036.9 (87) WO 2020/245273	(11) 3 980 618*	(21) 20730266.2 (87) WO 2020/245199	(11) 3 979 848*
(21) 20729791.2 (87) WO 2020/245374	(11) 3 981 077*	(21) 20730037.7 (87) WO 2020/245288	(11) 3 980 407*	(21) 20730273.8 (87) WO 2020/245333	(11) 3 979 812*
(21) 20729792.0 (87) WO 2020/245376	(11) 3 980 442*	(21) 20730043.5 (87) WO 2020/245313	(11) 3 979 827*	(21) 20730277.9 (87) WO 2020/245358	(11) 3 980 403*
(21) 20729793.8 (87) WO 2020/245380	(11) 3 980 802*	(21) 20730046.8 (87) WO 2020/245330	(11) 3 980 915*	(21) 20730278.7 (87) WO 2020/245369	(11) 3 980 474*
(21) 20729794.6 (87) WO 2020/245383	(11) 3 979 976*	(21) 20730049.2 (87) WO 2020/245382	(11) 3 980 020*	(21) 20730279.5 (87) WO 2020/245372	(11) 3 980 413*
(21) 20729795.3 (87) WO 2020/245386	(11) 3 979 836*	(21) 20730050.0 (87) WO 2020/245403	(11) 3 981 100*	(21) 20730280.3 (87) WO 2020/245377	(11) 3 980 554*
(21) 20729798.7 (87) WO 2020/245391	(11) 3 981 147*	(21) 20730051.8 (87) WO 2020/245411	(11) 3 979 818*	(21) 20730283.7 (87) WO 2020/245406	(11) 3 979 822*
(21) 20729799.5 (87) WO 2020/245392	(11) 3 981 061*	(21) 20730052.6 (87) WO 2020/245412	(11) 3 980 676*	(21) 20730284.5 (87) WO 2020/245407	(11) 3 979 823*
(21) 20729801.9 (87) WO 2020/245405	(11) 3 979 821*	(21) 20730053.4 (87) WO 2020/245415	(11) 3 979 838*	(21) 20730285.2 (87) WO 2020/245431	(11) 3 979 841*
(21) 20729803.5 (87) WO 2020/245409	(11) 3 979 997*	(21) 20730054.2 (87) WO 2020/245421	(11) 3 980 385*	(21) 20730286.0 (87) WO 2020/245448	(11) 3 980 110*
(21) 20729804.3 (87) WO 2020/245417	(11) 3 980 270*	(21) 20730055.9 (87) WO 2020/245437	(11) 3 980 907*	(21) 20730289.4 (87) WO 2020/245468	(11) 3 980 398*
(21) 20729806.8 (87) WO 2020/245425	(11) 3 980 264*	(21) 20730067.4 (87) WO 2020/245453	(11) 3 980 081*	(21) 20730332.2 (87) WO 2020/245730	(11) 3 979 852*
(21) 20729807.6 (87) WO 2020/245426	(11) 3 980 326*	(21) 20730069.0 (87) WO 2020/245454	(11) 3 980 580*	(21) 20730333.0 (87) WO 2020/245732	(11) 3 980 321*
(21) 20729808.4 (87) WO 2020/245429	(11) 3 980 265*	(21) 20730073.2 (87) WO 2020/245459	(11) 3 980 773*	(21) 20730334.8 (87) WO 2020/245734	(11) 3 980 091*

(21) 20730369.4 (87) WO 2020/245759	(11) 3 980 418*	(21) 20730642.4 (87) WO 2020/245414	(11) 3 979 820*	(21) 20731061.6 (87) WO 2020/245354	(11) 3 981 044*
(21) 20730387.6 (87) WO 2020/244803	(11) 3 980 174*	(21) 20730643.2 (87) WO 2020/245432	(11) 3 980 181*	(21) 20731065.7 (87) WO 2020/245367	(11) 3 980 102*
(21) 20730393.4 (87) WO 2020/244913	(11) 3 980 190*	(21) 20730645.7 (87) WO 2020/245439	(11) 3 980 923*	(21) 20731067.3 (87) WO 2020/245379	(11) 3 980 637*
(21) 20730400.7 (87) WO 2020/244953	(11) 3 979 875*	(21) 20730646.5 (87) WO 2020/245440	(11) 3 980 940*	(21) 20731068.1 (87) WO 2020/245387	(11) 3 980 746*
(21) 20730418.9 (87) WO 2020/245162	(11) 3 980 663*	(21) 20730647.3 (87) WO 2020/245441	(11) 3 980 924*	(21) 20731071.5 (87) WO 2020/245402	(11) 3 980 561*
(21) 20730419.7 (87) WO 2020/245170	(11) 3 980 292*	(21) 20730648.1 (87) WO 2020/245442	(11) 3 980 936*	(21) 20731073.1 (87) WO 2020/245404	(11) 3 980 785*
(21) 20730422.1 (87) WO 2020/245198	(11) 3 980 541*	(21) 20730649.9 (87) WO 2020/245443	(11) 3 980 937*	(21) 20731085.5 (87) WO 2020/249567	(11) 3 980 526*
(21) 20730428.8 (87) WO 2020/245455	(11) 3 979 973*	(21) 20730650.7 (87) WO 2020/245444	(11) 3 980 925*	(21) 20731178.8 (87) WO 2020/245587	(11) 3 980 792*
(21) 20730435.3 (87) WO 2020/249581	(11) 3 981 185*	(21) 20730692.9 (87) WO 2020/249926	(11) 3 980 896*	(21) 20731179.6 (87) WO 2020/245588	(11) 3 980 334*
(21) 20730456.9 (87) WO 2020/245564	(11) 3 980 766*	(21) 20730693.7 (87) WO 2020/245565	(11) 3 980 857*	(21) 20731180.4 (87) WO 2020/245589	(11) 3 980 200*
(21) 20730583.0 (87) WO 2020/245008	(11) 3 980 301*	(21) 20730705.9 (87) WO 2020/245575	(11) 3 980 568*	(21) 20731181.2 (87) WO 2020/245612	(11) 3 980 529*
(21) 20730587.1 (87) WO 2020/245045	(11) 3 980 498*	(21) 20730756.2 (87) WO 2020/245721	(11) 3 979 964*	(21) 20731182.0 (87) WO 2020/249932	(11) 3 980 209*
(21) 20730598.8 (87) WO 2020/245150	(11) 3 980 192*	(21) 20730757.0 (87) WO 2020/245773	(11) 3 980 579*	(21) 20731183.8 (87) WO 2020/249935	(11) 3 980 528*
(21) 20730600.2 (87) WO 2020/245156	(11) 3 980 617*	(21) 20730824.8 (87) WO 2021/006950	(11) 3 981 127*	(21) 20731222.4 (87) WO 2020/245710	(11) 3 980 721*
(21) 20730601.0 (87) WO 2020/245178	(11) 3 980 803*	(21) 20730854.5 (87) WO 2020/247165	(11) 3 979 960*	(21) 20731230.7 (87) WO 2020/250087	(11) 3 981 036*
(21) 20730603.6 (87) WO 2020/245181	(11) 3 980 738*	(21) 20730938.6 (87) WO 2020/247173	(11) 3 980 472*	(21) 20731246.3 (87) WO 2020/246876	(11) 3 979 792*
(21) 20730604.4 (87) WO 2020/245185	(11) 3 980 610*	(21) 20730940.2 (87) WO 2020/247175	(11) 3 980 973*	(21) 20731247.1 (87) WO 2020/246879	(11) 3 979 793*
(21) 20730607.7 (87) WO 2020/245195	(11) 3 980 165*	(21) 20730956.8 (87) WO 2020/247199	(11) 3 980 516*	(21) 20731305.7 (87) WO 2021/011072	(11) 3 981 093*
(21) 20730608.5 (87) WO 2020/245203	(11) 3 980 294*	(21) 20730998.0 (87) WO 2020/244991	(11) 3 980 657*	(21) 20731336.2 (87) WO 2020/251732	(11) 3 979 816*
(21) 20730613.5 (87) WO 2020/245239	(11) 3 980 280*	(21) 20730999.8 (87) WO 2020/245011	(11) 3 980 639*	(21) 20731344.6 (87) WO 2020/247180	(11) 3 979 971*
(21) 20730614.3 (87) WO 2020/245240	(11) 3 980 282*	(21) 20731016.0 (87) WO 2020/245069	(11) 3 980 750*	(21) 20731353.7 (87) WO 2021/006959	(11) 3 980 950*
(21) 20730615.0 (87) WO 2020/245241	(11) 3 980 283*	(21) 20731024.4 (87) WO 2020/245176	(11) 3 981 228*	(21) 20731363.6 (87) WO 2020/247187	(11) 3 980 752*
(21) 20730616.8 (87) WO 2020/245242	(11) 3 980 281*	(21) 20731025.1 (87) WO 2020/245193	(11) 3 980 337*	(21) 20731385.9 (87) WO 2020/244719	(11) 3 980 643*
(21) 20730623.4 (87) WO 2020/245262	(11) 3 981 204*	(21) 20731035.0 (87) WO 2020/245243	(11) 3 980 162*	(21) 20731408.9 (87) WO 2020/245021	(11) 3 980 659*
(21) 20730627.5 (87) WO 2020/245275	(11) 3 980 188*	(21) 20731038.4 (87) WO 2020/249453	(11) 3 980 255*	(21) 20731409.7 (87) WO 2020/245028	(11) 3 980 660*
(21) 20730629.1 (87) WO 2020/245283	(11) 3 980 077*	(21) 20731042.6 (87) WO 2020/245261	(11) 3 979 952*	(21) 20731412.1 (87) WO 2020/245060	(11) 3 980 684*
(21) 20730635.8 (87) WO 2020/245298	(11) 3 980 745*	(21) 20731049.1 (87) WO 2020/245289	(11) 3 979 948*	(21) 20731414.7 (87) WO 2020/245107	(11) 3 981 085*
(21) 20730636.6 (87) WO 2020/245306	(11) 3 980 116*	(21) 20731055.8 (87) WO 2020/245335	(11) 3 980 824*	(21) 20731419.6 (87) WO 2020/245141	(11) 3 980 593*
(21) 20730641.6 (87) WO 2020/245410	(11) 3 979 819*	(21) 20731058.2 (87) WO 2020/245346	(11) 3 980 347*	(21) 20731421.2 (87) WO 2020/245148	(11) 3 980 340*

(21) 20731424.6 (87) WO 2020/245202	(11) 3 980 767*	(21) 20731792.6 (87) WO 2020/244806	(11) 3 980 274*	(21) 20732130.8 (87) WO 2020/245132	(11) 3 979 882*
(21) 20731426.1 (87) WO 2020/245246	(11) 3 980 419*	(21) 20731803.1 (87) WO 2020/244975	(11) 3 981 057*	(21) 20732131.6 (87) WO 2020/245138	(11) 3 980 241*
(21) 20731430.3 (87) WO 2020/245264	(11) 3 980 449*	(21) 20731804.9 (87) WO 2020/245002	(11) 3 979 929*	(21) 20732137.3 (87) WO 2020/245168	(11) 3 980 613*
(21) 20731437.8 (87) WO 2020/245322	(11) 3 981 011*	(21) 20731811.4 (87) WO 2020/245086	(11) 3 980 665*	(21) 20732139.9 (87) WO 2020/245189	(11) 3 980 310*
(21) 20731438.6 (87) WO 2020/245326	(11) 3 980 776*	(21) 20731814.8 (87) WO 2020/245151	(11) 3 980 092*	(21) 20732140.7 (87) WO 2020/245204	(11) 3 980 647*
(21) 20731439.4 (87) WO 2020/245356	(11) 3 981 145*	(21) 20731821.3 (87) WO 2020/245255	(11) 3 980 668*	(21) 20732141.5 (87) WO 2020/245207	(11) 3 980 044*
(21) 20731440.2 (87) WO 2020/245360	(11) 3 980 611*	(21) 20731824.7 (87) WO 2020/245323	(11) 3 980 104*	(21) 20732146.4 (87) WO 2020/245254	(11) 3 980 302*
(21) 20731445.1 (87) WO 2020/245400	(11) 3 979 953*	(21) 20731826.2 (87) WO 2020/245328	(11) 3 979 884*	(21) 20732147.2 (87) WO 2020/245256	(11) 3 980 306*
(21) 20731449.3 (87) WO 2020/245418	(11) 3 981 059*	(21) 20731829.6 (87) WO 2020/245338	(11) 3 979 866*	(21) 20732148.0 (87) WO 2020/245257	(11) 3 980 749*
(21) 20731450.1 (87) WO 2020/245420	(11) 3 980 063*	(21) 20731831.2 (87) WO 2020/245364	(11) 3 979 859*	(21) 20732149.8 (87) WO 2020/245263	(11) 3 980 252*
(21) 20731531.8 (87) WO 2020/245516	(11) 3 980 638*	(21) 20731832.0 (87) WO 2020/245370	(11) 3 980 627*	(21) 20732150.6 (87) WO 2020/245267	(11) 3 980 093*
(21) 20731573.0 (87) WO 2020/245746	(11) 3 980 443*	(21) 20731833.8 (87) WO 2020/249483	(11) 3 980 457*	(21) 20732151.4 (87) WO 2020/245272	(11) 3 980 751*
(21) 20731574.8 (87) WO 2020/245772	(11) 3 980 134*	(21) 20731836.1 (87) WO 2020/245399	(11) 3 980 565*	(21) 20732154.8 (87) WO 2020/245280	(11) 3 981 016*
(21) 20731576.3 (87) WO 2020/250108	(11) 3 979 844*	(21) 20731847.8 (87) WO 2020/245450	(11) 3 980 070*	(21) 20732155.5 (87) WO 2020/249466	(11) 3 979 911*
(21) 20731577.1 (87) WO 2020/250109	(11) 3 979 845*	(21) 20731853.6 (87) WO 2020/245465	(11) 3 980 293*	(21) 20732156.3 (87) WO 2020/245308	(11) 3 980 275*
(21) 20731578.9 (87) WO 2020/250111	(11) 3 979 846*	(21) 20731855.1 (87) WO 2020/249525	(11) 3 980 876*	(21) 20732157.1 (87) WO 2020/245316	(11) 3 980 669*
(21) 20731579.7 (87) WO 2020/250112	(11) 3 979 840*	(21) 20731930.2 (87) WO 2020/249878	(11) 3 980 851*	(21) 20732162.1 (87) WO 2020/245343	(11) 3 980 458*
(21) 20731580.5 (87) WO 2020/250114	(11) 3 979 847*	(21) 20731980.7 (87) WO 2020/245786	(11) 3 980 848*	(21) 20732163.9 (87) WO 2020/245349	(11) 3 980 216*
(21) 20731602.7 (87) WO 2020/246930	(11) 3 981 112*	(21) 20731991.4 (87) WO 2020/246883	(11) 3 979 879*	(21) 20732165.4 (87) WO 2020/245362	(11) 3 980 284*
(21) 20731606.8 (87) WO 2020/251447	(11) 3 980 664*	(21) 20731992.2 (87) WO 2020/246884	(11) 3 980 368*	(21) 20732166.2 (87) WO 2020/245381	(11) 3 980 416*
(21) 20731612.6 (87) WO 2020/247114	(11) 3 980 145*	(21) 20731993.0 (87) WO 2020/246885	(11) 3 981 089*	(21) 20732171.2 (87) WO 2020/245451	(11) 3 980 139*
(21) 20731660.5 (87) WO 2021/006954	(11) 3 980 909*	(21) 20731994.8 (87) WO 2020/246886	(11) 3 980 150*	(21) 20732216.5 (87) WO 2021/001134	(11) 3 981 208*
(21) 20731663.9 (87) WO 2020/251726	(11) 3 980 320*	(21) 20731995.5 (87) WO 2020/246887	(11) 3 980 757*	(21) 20732271.0 (87) WO 2020/245573	(11) 3 980 373*
(21) 20731665.4 (87) WO 2021/011066	(11) 3 981 094*	(21) 20731997.1 (87) WO 2020/246888	(11) 3 980 759*	(21) 20732275.1 (87) WO 2020/245578	(11) 3 980 674*
(21) 20731682.9 (87) WO 2020/247171	(11) 3 980 843*	(21) 20732035.9 (87) WO 2020/247185	(11) 3 980 849*	(21) 20732276.9 (87) WO 2020/245579	(11) 3 980 832*
(21) 20731712.4 (87) WO 2020/247174	(11) 3 980 974*	(21) 20732066.4 (87) WO 2020/247196	(11) 3 981 197*	(21) 20732284.3 (87) WO 2020/245585	(11) 3 980 702*
(21) 20731728.0 (87) WO 2021/011078	(11) 3 980 997*	(21) 20732101.9 (87) WO 2020/244795	(11) 3 980 970*	(21) 20732286.8 (87) WO 2020/245590	(11) 3 980 562*
(21) 20731789.2 (87) WO 2020/244717	(11) 3 980 968*	(21) 20732118.3 (87) WO 2020/244955	(11) 3 980 599*	(21) 20732287.6 (87) WO 2020/245592	(11) 3 981 032*
(21) 20731791.8 (87) WO 2020/244805	(11) 3 980 273*	(21) 20732126.6 (87) WO 2020/245042	(11) 3 980 741*	(21) 20732292.6 (87) WO 2020/249930	(11) 3 980 297*

(21) 20732293.4 (87) WO 2021/005326	(11) 3 980 257*	(21) 20732522.6 (87) WO 2020/245428	(11) 3 980 630*	(21) 20732801.4 (87) WO 2020/249548	(11) 3 981 213*
(21) 20732294.2 (87) WO 2020/245597	(11) 3 981 069*	(21) 20732523.4 (87) WO 2020/245430	(11) 3 980 126*	(21) 20733013.5 (87) WO 2020/245782	(11) 3 981 040*
(21) 20732295.9 (87) WO 2020/245598	(11) 3 980 714*	(21) 20732528.3 (87) WO 2020/249513	(11) 3 980 117*	(21) 20733028.3 (87) WO 2020/245812	(11) 3 980 887*
(21) 20732296.7 (87) WO 2020/245601	(11) 3 980 325*	(21) 20732532.5 (87) WO 2020/249526	(11) 3 980 877*	(21) 20733031.7 (87) WO 2020/250142	(11) 3 979 928*
(21) 20732297.5 (87) WO 2020/245605	(11) 3 979 870*	(21) 20732536.6 (87) WO 2020/249552	(11) 3 980 318*	(21) 20733042.4 (87) WO 2020/246933	(11) 3 980 743*
(21) 20732300.7 (87) WO 2020/245608	(11) 3 980 467*	(21) 20732544.0 (87) WO 2020/249565	(11) 3 980 118*	(21) 20733141.4 (87) WO 2020/247224	(11) 3 981 117*
(21) 20732301.5 (87) WO 2020/245609	(11) 3 979 869*	(21) 20732555.6 (87) WO 2020/249601	(11) 3 980 272*	(21) 20733144.8 (87) WO 2020/247225	(11) 3 979 826*
(21) 20732302.3 (87) WO 2020/245610	(11) 3 980 342*	(21) 20732556.4 (87) WO 2020/249607	(11) 3 980 003*	(21) 20733147.1 (87) WO 2020/251764	(11) 3 980 491*
(21) 20732304.9 (87) WO 2020/245613	(11) 3 981 050*	(21) 20732651.3 (87) WO 2020/245558	(11) 3 980 614*	(21) 20733160.4 (87) WO 2020/251774	(11) 3 980 889*
(21) 20732305.6 (87) WO 2020/245614	(11) 3 980 141*	(21) 20732654.7 (87) WO 2020/245574	(11) 3 980 032*	(21) 20733191.9 (87) WO 2020/244810	(11) 3 980 494*
(21) 20732331.2 (87) WO 2020/209721	(11) 3 980 351*	(21) 20732655.4 (87) WO 2020/245593	(11) 3 980 251*	(21) 20733210.7 (87) WO 2020/245331	(11) 3 980 468*
(21) 20732332.0 (87) WO 2020/246877	(11) 3 980 392*	(21) 20732657.0 (87) WO 2020/245611	(11) 3 980 545*	(21) 20733213.1 (87) WO 2020/245344	(11) 3 980 109*
(21) 20732333.8 (87) WO 2020/246878	(11) 3 979 794*	(21) 20732665.3 (87) WO 2020/245724	(11) 3 980 433*	(21) 20733215.6 (87) WO 2020/245449	(11) 3 980 221*
(21) 20732403.9 (87) WO 2020/247197	(11) 3 981 191*	(21) 20732666.1 (87) WO 2020/245767	(11) 3 980 804*	(21) 20733216.4 (87) WO 2020/245458	(11) 3 980 944*
(21) 20732410.4 (87) WO 2021/011082	(11) 3 981 104*	(21) 20732668.7 (87) WO 2020/245800	(11) 3 980 152*	(21) 20733353.5 (87) WO 2020/245050	(11) 3 980 348*
(21) 20732418.7 (87) WO 2020/247200	(11) 3 980 941*	(21) 20732669.5 (87) WO 2020/245802	(11) 3 979 926*	(21) 20733367.5 (87) WO 2020/245320	(11) 3 980 542*
(21) 20732434.4 (87) WO 2020/247212	(11) 3 980 717*	(21) 20732670.3 (87) WO 2020/245803	(11) 3 979 983*	(21) 20733368.3 (87) WO 2020/245337	(11) 3 980 515*
(21) 20732486.4 (87) WO 2020/244807	(11) 3 980 654*	(21) 20732676.0 (87) WO 2020/250116	(11) 3 980 121*	(21) 20733372.5 (87) WO 2020/245456	(11) 3 980 847*
(21) 20732487.2 (87) WO 2020/244808	(11) 3 980 703*	(21) 20732683.6 (87) WO 2020/245820	(11) 3 980 133*	(21) 20733375.8 (87) WO 2020/249527	(11) 3 980 078*
(21) 20732488.0 (87) WO 2020/244809	(11) 3 980 704*	(21) 20732690.1 (87) WO 2020/246880	(11) 3 979 795*	(21) 20733376.6 (87) WO 2020/249528	(11) 3 980 079*
(21) 20732489.8 (87) WO 2020/244811	(11) 3 981 134*	(21) 20732711.5 (87) WO 2020/247201	(11) 3 981 120*	(21) 20733493.9 (87) WO 2020/260319	(11) 3 979 843*
(21) 20732504.4 (87) WO 2020/245007	(11) 3 979 943*	(21) 20732720.6 (87) WO 2020/244694	(11) 3 980 988*	(21) 20733508.4 (87) WO 2020/247221	(11) 3 981 137*
(21) 20732509.3 (87) WO 2020/245149	(11) 3 980 519*	(21) 20732722.2 (87) WO 2020/244706	(11) 3 981 046*	(21) 20733521.7 (87) WO 2020/244685	(11) 3 980 496*
(21) 20732510.1 (87) WO 2020/245183	(11) 3 980 733*	(21) 20732724.8 (87) WO 2020/244709	(11) 3 980 653*	(21) 20733535.7 (87) WO 2020/245056	(11) 3 980 237*
(21) 20732511.9 (87) WO 2020/245186	(11) 3 980 631*	(21) 20732775.0 (87) WO 2020/249429	(11) 3 980 961*	(21) 20733537.3 (87) WO 2020/245137	(11) 3 980 420*
(21) 20732512.7 (87) WO 2020/245197	(11) 3 980 522*	(21) 20732786.7 (87) WO 2020/245351	(11) 3 980 405*	(21) 20733538.1 (87) WO 2020/245154	(11) 3 979 803*
(21) 20732515.0 (87) WO 2020/245258	(11) 3 979 912*	(21) 20732788.3 (87) WO 2020/245357	(11) 3 980 956*	(21) 20733541.5 (87) WO 2020/245394	(11) 3 980 736*
(21) 20732516.8 (87) WO 2020/245299	(11) 3 980 002*	(21) 20732789.1 (87) WO 2020/245375	(11) 3 980 842*	(21) 20733542.3 (87) WO 2020/245395	(11) 3 980 737*
(21) 20732518.4 (87) WO 2020/245309	(11) 3 980 499*	(21) 20732794.1 (87) WO 2020/245436	(11) 3 980 846*	(21) 20733543.1 (87) WO 2020/245438	(11) 3 979 804*

(21) 20733692.6 (87) WO 2020/245057	(11) 3 979 834*	(21) 20734854.1 (87) WO 2020/254428	(11) 3 980 244*	(21) 20736765.7 (87) WO 2020/245788	(11) 3 980 475*
(21) 20733695.9 (87) WO 2020/245340	(11) 3 981 006*	(21) 20735059.6 (87) WO 2020/245461	(11) 3 979 933*	(21) 20736766.5 (87) WO 2020/245791	(11) 3 981 009*
(21) 20733696.7 (87) WO 2020/245359	(11) 3 980 331*	(21) 20735061.2 (87) WO 2020/245471	(11) 3 979 861*	(21) 20736806.9 (87) WO 2020/251820	(11) 3 980 624*
(21) 20733697.5 (87) WO 2020/245401	(11) 3 980 727*	(21) 20735273.3 (87) WO 2020/245446	(11) 3 980 754*	(21) 20736807.7 (87) WO 2020/247841	(11) 3 980 748*
(21) 20733698.3 (87) WO 2020/245469	(11) 3 979 972*	(21) 20735274.1 (87) WO 2020/245457	(11) 3 979 874*	(21) 20737248.3 (87) WO 2020/245519	(11) 3 980 794*
(21) 20733869.0 (87) WO 2020/249947	(11) 3 980 572*	(21) 20735453.1 (87) WO 2020/250086	(11) 3 980 768*	(21) 20737266.5 (87) WO 2020/245527	(11) 3 980 329*
(21) 20733895.5 (87) WO 2020/245034	(11) 3 980 196*	(21) 20735464.8 (87) WO 2020/246903	(11) 3 980 421*	(21) 20737276.4 (87) WO 2020/245784	(11) 3 979 825*
(21) 20733899.7 (87) WO 2020/245058	(11) 3 980 596*	(21) 20735471.3 (87) WO 2020/244282	(11) 3 982 479	(21) 20737295.4 (87) WO 2020/250256	(11) 3 980 233*
(21) 20733900.3 (87) WO 2020/245065	(11) 3 980 600*	(21) 20735488.7 (87) WO 2020/249482	(11) 3 980 691*	(21) 20737308.5 (87) WO 2020/247854	(11) 3 980 464*
(21) 20733903.7 (87) WO 2020/245301	(11) 3 980 245*	(21) 20735490.3 (87) WO 2020/245466	(11) 3 979 968*	(21) 20737338.2 (87) WO 2020/244708	(11) 3 980 615*
(21) 20734108.2 (87) WO 2020/245053	(11) 3 980 597*	(21) 20735491.1 (87) WO 2020/245467	(11) 3 979 969*	(21) 20737508.0 (87) WO 2020/245487	(11) 3 981 546
(21) 20734109.0 (87) WO 2020/245055	(11) 3 980 595*	(21) 20735694.0 (87) WO 2020/245799	(11) 3 980 249*	(21) 20737522.1 (87) WO 2020/245526	(11) 3 980 926*
(21) 20734112.4 (87) WO 2020/245350	(11) 3 980 040*	(21) 20735710.4 (87) WO 2020/247713	(11) 3 981 113*	(21) 20737526.2 (87) WO 2020/245529	(11) 3 980 633*
(21) 20734114.0 (87) WO 2020/245464	(11) 3 980 007*	(21) 20735712.0 (87) WO 2020/247827	(11) 3 980 127*	(21) 20737529.6 (87) WO 2020/250033	(11) 3 980 064*
(21) 20734130.6 (87) WO 2021/023420	(11) 3 980 719*	(21) 20735713.8 (87) WO 2020/247834	(11) 3 979 811*	(21) 20737537.9 (87) WO 2020/245792	(11) 3 980 172*
(21) 20734253.6 (87) WO 2020/249942	(11) 3 979 961*	(21) 20736250.0 (87) WO 2020/249576	(11) 3 980 198*	(21) 20737538.7 (87) WO 2020/245807	(11) 3 980 151*
(21) 20734318.7 (87) WO 2020/245052	(11) 3 980 497*	(21) 20736331.8 (87) WO 2021/001465	(11) 3 981 019*	(21) 20737615.3 (87) WO 2020/246895	(11) 3 979 915*
(21) 20734443.3 (87) WO 2020/249943	(11) 3 980 298*	(21) 20736417.5 (87) WO 2020/245741	(11) 3 980 213*	(21) 20737638.5 (87) WO 2020/247931	(11) 3 979 955*
(21) 20734459.9 (87) WO 2020/245398	(11) 3 979 954*	(21) 20736420.9 (87) WO 2020/245760	(11) 3 979 991*	(21) 20737705.2 (87) WO 2020/257432	(11) 3 979 921*
(21) 20734469.8 (87) WO 2020/245110	(11) 3 980 276*	(21) 20736422.5 (87) WO 2020/245778	(11) 3 980 235*	(21) 20737711.0 (87) WO 2020/257445	(11) 3 980 755*
(21) 20734649.5 (87) WO 2020/245244	(11) 3 980 823*	(21) 20736423.3 (87) WO 2020/245779	(11) 3 980 042*	(21) 20739295.2 (87) WO 2021/004882	(11) 3 980 628*
(21) 20734650.3 (87) WO 2020/245281	(11) 3 979 881*	(21) 20736424.1 (87) WO 2020/245780	(11) 3 980 434*	(21) 20739433.9 (87) WO 2020/245591	(11) 3 980 323*
(21) 20734837.6 (87) WO 2020/249438	(11) 3 979 784*	(21) 20736425.8 (87) WO 2020/245794	(11) 3 980 372*	(21) 20739434.7 (87) WO 2020/245599	(11) 3 980 927*
(21) 20734839.2 (87) WO 2020/245304	(11) 3 980 695*	(21) 20736426.6 (87) WO 2020/245796	(11) 3 980 311*	(21) 20739569.0 (87) WO 2020/245252	(11) 3 980 670*
(21) 20734841.8 (87) WO 2020/245427	(11) 3 980 386*	(21) 20736427.4 (87) WO 2020/245797	(11) 3 979 982*	(21) 20739749.8 (87) WO 2020/245522	(11) 3 980 635*
(21) 20734842.6 (87) WO 2020/249491	(11) 3 979 854*	(21) 20736429.0 (87) WO 2020/245809	(11) 3 980 030*	(21) 20739750.6 (87) WO 2020/245523	(11) 3 980 683*
(21) 20734843.4 (87) WO 2020/249492	(11) 3 979 856*	(21) 20736430.8 (87) WO 2020/250107	(11) 3 980 096*	(21) 20739751.4 (87) WO 2020/245524	(11) 3 980 685*
(21) 20734844.2 (87) WO 2020/249493	(11) 3 979 853*	(21) 20736433.2 (87) WO 2020/250127	(11) 3 980 082*	(21) 20739761.3 (87) WO 2020/245604	(11) 3 980 875*
(21) 20734845.9 (87) WO 2020/245445	(11) 3 979 913*	(21) 20736525.5 (87) WO 2020/263611	(11) 3 980 892*	(21) 20739762.1 (87) WO 2020/245607	(11) 3 980 928*

(21) 20739781.1 (87) WO 2021/005514	(11) 3 980 858*	(21) 20742321.1 (87) WO 2020/245550	(11) 3 980 144*	(21) 20744222.9 (87) WO 2021/019021	(11) 3 981 225*
(21) 20739843.9 (87) WO 2020/244714	(11) 3 980 672*	(21) 20742324.5 (87) WO 2020/249892	(11) 3 980 250*	(21) 20745258.2 (87) WO 2020/245660	(11) 3 979 942*
(21) 20739893.4 (87) WO 2021/018498	(11) 3 980 312*	(21) 20742361.7 (87) WO 2020/249936	(11) 3 980 206*	(21) 20745456.2 (87) WO 2021/007376	(11) 3 981 074*
(21) 20739899.1 (87) WO 2021/018505	(11) 3 980 290*	(21) 20742424.3 (87) WO 2020/245648	(11) 3 980 696*	(21) 20746120.3 (87) WO 2021/013709	(11) 3 980 228*
(21) 20740070.6 (87) WO 2020/245594	(11) 3 980 722*	(21) 20742430.0 (87) WO 2020/245655	(11) 3 980 812*	(21) 20746344.9 (87) WO 2020/247249	(11) 3 980 090*
(21) 20740072.2 (87) WO 2020/245602	(11) 3 980 929*	(21) 20742799.8 (87) WO 2020/245547	(11) 3 980 354*	(21) 20746381.1 (87) WO 2020/247267	(11) 3 980 837*
(21) 20740073.0 (87) WO 2020/245603	(11) 3 979 931*	(21) 20742800.4 (87) WO 2020/245551	(11) 3 980 207*	(21) 20746386.0 (87) WO 2020/247268	(11) 3 979 959*
(21) 20740074.8 (87) WO 2020/245606	(11) 3 980 930*	(21) 20742801.2 (87) WO 2020/245552	(11) 3 980 218*	(21) 20746445.4 (87) WO 2020/247292	(11) 3 980 805*
(21) 20740075.5 (87) WO 2020/249933	(11) 3 980 367*	(21) 20742859.0 (87) WO 2020/245685	(11) 3 980 352*	(21) 20746446.2 (87) WO 2020/247293	(11) 3 980 263*
(21) 20740101.9 (87) WO 2020/247634	(11) 3 980 153*	(21) 20742891.3 (87) WO 2020/245704	(11) 3 979 807*	(21) 20746447.0 (87) WO 2020/247294	(11) 3 980 827*
(21) 20740162.1 (87) WO 2020/247991	(11) 3 980 287*	(21) 20742918.4 (87) WO 2020/245774	(11) 3 980 243*	(21) 20746452.0 (87) WO 2020/247305	(11) 3 980 185*
(21) 20740172.0 (87) WO 2020/244687	(11) 3 979 910*	(21) 20742922.6 (87) WO 2020/250123	(11) 3 980 417*	(21) 20746459.5 (87) WO 2020/247312	(11) 3 980 675*
(21) 20740364.3 (87) WO 2020/245531	(11) 3 980 364*	(21) 20742943.2 (87) WO 2020/250210	(11) 3 979 984*	(21) 20746469.4 (87) WO 2020/247319	(11) 3 980 232*
(21) 20740365.0 (87) WO 2020/245532	(11) 3 980 365*	(21) 20743039.8 (87) WO 2020/247981	(11) 3 981 128*	(21) 20746471.0 (87) WO 2020/247329	(11) 3 980 495*
(21) 20740371.8 (87) WO 2020/245537	(11) 3 980 692*	(21) 20743214.7 (87) WO 2020/245616	(11) 3 980 770*	(21) 20746472.8 (87) WO 2020/247330	(11) 3 980 426*
(21) 20740372.6 (87) WO 2020/245538	(11) 3 980 202*	(21) 20743247.7 (87) WO 2020/245720	(11) 3 980 370*	(21) 20746473.6 (87) WO 2020/247332	(11) 3 980 427*
(21) 20740373.4 (87) WO 2020/245539	(11) 3 980 201*	(21) 20743249.3 (87) WO 2020/245805	(11) 3 981 188*	(21) 20746474.4 (87) WO 2020/247333	(11) 3 980 428*
(21) 20740377.5 (87) WO 2020/245541	(11) 3 980 964*	(21) 20743586.8 (87) WO 2020/245447	(11) 3 980 756*	(21) 20746475.1 (87) WO 2020/247334	(11) 3 980 429*
(21) 20740378.3 (87) WO 2020/245542	(11) 3 980 707*	(21) 20743677.5 (87) WO 2021/018656	(11) 3 980 350*	(21) 20746476.9 (87) WO 2020/247335	(11) 3 980 430*
(21) 20740507.7 (87) WO 2020/244713	(11) 3 979 956*	(21) 20743740.1 (87) WO 2020/245553	(11) 3 980 636*	(21) 20746477.7 (87) WO 2020/247337	(11) 3 980 431*
(21) 20740509.3 (87) WO 2020/249161	(11) 3 980 083*	(21) 20743762.5 (87) WO 2020/245719	(11) 3 980 371*	(21) 20746484.3 (87) WO 2020/247359	(11) 3 981 101*
(21) 20740684.4 (87) WO 2020/245517	(11) 3 980 471*	(21) 20743765.8 (87) WO 2020/245755	(11) 3 980 555*	(21) 20746488.4 (87) WO 2020/247643	(11) 3 980 128*
(21) 20742147.0 (87) WO 2020/243761	(11) 3 980 224*	(21) 20743768.2 (87) WO 2020/245810	(11) 3 980 532*	(21) 20746694.7 (87) WO 2020/261046	(11) 3 979 932*
(21) 20742155.3 (87) WO 2020/244695	(11) 3 980 204*	(21) 20743863.1 (87) WO 2020/245853	(11) 3 980 338*	(21) 20746759.8 (87) WO 2020/247279	(11) 3 980 867*
(21) 20742206.4 (87) WO 2021/032361	(11) 3 979 965*	(21) 20743868.0 (87) WO 2020/250255	(11) 3 980 234*	(21) 20746761.4 (87) WO 2020/247280	(11) 3 981 183*
(21) 20742226.2 (87) WO 2021/013647	(11) 3 980 156*	(21) 20743876.3 (87) WO 2020/250901	(11) 3 981 031*	(21) 20746780.4 (87) WO 2020/247347	(11) 3 980 054*
(21) 20742305.4 (87) WO 2020/245483	(11) 3 981 352	(21) 20744148.6 (87) WO 2020/245854	(11) 3 980 632*	(21) 20746892.7 (87) WO 2021/028135	(11) 3 980 854*
(21) 20742316.1 (87) WO 2020/245546	(11) 3 980 132*	(21) 20744196.5 (87) WO 2020/247214	(11) 3 981 129*	(21) 20747090.7 (87) WO 2020/245653	(11) 3 980 182*
(21) 20742318.7 (87) WO 2020/245548	(11) 3 980 662*	(21) 20744198.1 (87) WO 2020/247219	(11) 3 979 898*	(21) 20747163.2 (87) WO 2020/247252	(11) 3 981 114*

(21) 20747175.6 (87) WO 2020/247331	(11) 3 981 118*	(21) 20747507.0 (87) WO 2020/247614	(11) 3 980 914*	(21) 20750007.5 (87) WO 2020/247674	(11) 3 980 828*
(21) 20747176.4 (87) WO 2020/247338	(11) 3 980 432*	(21) 20747516.1 (87) WO 2020/247658	(11) 3 980 261*	(21) 20750008.3 (87) WO 2020/247676	(11) 3 980 731*
(21) 20747184.8 (87) WO 2020/247369	(11) 3 981 192*	(21) 20747517.9 (87) WO 2020/247659	(11) 3 981 092*	(21) 20750010.9 (87) WO 2020/247687	(11) 3 980 390*
(21) 20747187.1 (87) WO 2020/247381	(11) 3 979 934*	(21) 20747519.5 (87) WO 2020/247666	(11) 3 980 291*	(21) 20750011.7 (87) WO 2020/247688	(11) 3 980 391*
(21) 20747189.7 (87) WO 2020/247384	(11) 3 980 107*	(21) 20747521.1 (87) WO 2020/247678	(11) 3 981 200*	(21) 20750012.5 (87) WO 2020/247693	(11) 3 980 829*
(21) 20747198.8 (87) WO 2020/247405	(11) 3 981 184*	(21) 20747524.5 (87) WO 2020/247681	(11) 3 980 375*	(21) 20750013.3 (87) WO 2020/251840	(11) 3 979 824*
(21) 20747207.7 (87) WO 2020/247418	(11) 3 980 404*	(21) 20747527.8 (87) WO 2021/015867	(11) 3 980 860*	(21) 20750015.8 (87) WO 2020/247718	(11) 3 981 086*
(21) 20747210.1 (87) WO 2020/247429	(11) 3 980 409*	(21) 20747535.1 (87) WO 2020/247699	(11) 3 979 946*	(21) 20750016.6 (87) WO 2020/251843	(11) 3 980 058*
(21) 20747211.9 (87) WO 2020/247433	(11) 3 980 147*	(21) 20747537.7 (87) WO 2020/247705	(11) 3 981 081*	(21) 20750018.2 (87) WO 2020/251846	(11) 3 981 209*
(21) 20747214.3 (87) WO 2020/247441	(11) 3 979 922*	(21) 20747543.5 (87) WO 2020/247715	(11) 3 981 158*	(21) 20750019.0 (87) WO 2020/251847	(11) 3 980 523*
(21) 20747217.6 (87) WO 2020/247450	(11) 3 980 868*	(21) 20747544.3 (87) WO 2020/247719	(11) 3 981 154*	(21) 20750058.8 (87) WO 2021/007481	(11) 3 980 855*
(21) 20747220.0 (87) WO 2020/247457	(11) 3 979 940*	(21) 20747545.0 (87) WO 2020/247720	(11) 3 980 771*	(21) 20750164.4 (87) WO 2020/243764	(11) 3 980 137*
(21) 20747222.6 (87) WO 2020/247461	(11) 3 980 459*	(21) 20747548.4 (87) WO 2020/247728	(11) 3 981 095*	(21) 20750384.8 (87) WO 2020/247625	(11) 3 980 784*
(21) 20747224.2 (87) WO 2020/247464	(11) 3 980 869*	(21) 20747549.2 (87) WO 2020/247729	(11) 3 980 097*	(21) 20750388.9 (87) WO 2020/247704	(11) 3 980 289*
(21) 20747226.7 (87) WO 2020/247475	(11) 3 980 422*	(21) 20747553.4 (87) WO 2021/007095	(11) 3 980 651*	(21) 20750394.7 (87) WO 2020/247744	(11) 3 981 220*
(21) 20747232.5 (87) WO 2020/247495	(11) 3 981 079*	(21) 20748142.5 (87) WO 2020/160234	(11) 3 979 899*	(21) 20750395.4 (87) WO 2020/247745	(11) 3 980 315*
(21) 20747235.8 (87) WO 2020/247501	(11) 3 981 135*	(21) 20749934.4 (87) WO 2020/245664	(11) 3 980 411*	(21) 20750396.2 (87) WO 2020/247747	(11) 3 980 414*
(21) 20747240.8 (87) WO 2020/247512	(11) 3 979 876*	(21) 20749984.9 (87) WO 2020/247474	(11) 3 980 591*	(21) 20750397.0 (87) WO 2020/247751	(11) 3 980 316*
(21) 20747248.1 (87) WO 2020/247534	(11) 3 980 359*	(21) 20749985.6 (87) WO 2020/247493	(11) 3 980 592*	(21) 20750398.8 (87) WO 2020/247754	(11) 3 981 152*
(21) 20747252.3 (87) WO 2020/247544	(11) 3 980 269*	(21) 20749990.6 (87) WO 2020/247582	(11) 3 980 517*	(21) 20750400.2 (87) WO 2020/247760	(11) 3 981 159*
(21) 20747255.6 (87) WO 2020/247550	(11) 3 980 870*	(21) 20749994.8 (87) WO 2020/247602	(11) 3 980 682*	(21) 20750401.0 (87) WO 2020/247763	(11) 3 980 820*
(21) 20747261.4 (87) WO 2020/251824	(11) 3 981 107*	(21) 20749996.3 (87) WO 2020/247607	(11) 3 980 047*	(21) 20750405.1 (87) WO 2020/247770	(11) 3 980 183*
(21) 20747263.0 (87) WO 2020/247568	(11) 3 980 288*	(21) 20749997.1 (87) WO 2020/247609	(11) 3 980 587*	(21) 20750406.9 (87) WO 2020/251853	(11) 3 981 214*
(21) 20747265.5 (87) WO 2020/247571	(11) 3 979 962*	(21) 20749999.7 (87) WO 2020/247619	(11) 3 979 906*	(21) 20750409.3 (87) WO 2020/247787	(11) 3 981 222*
(21) 20747493.3 (87) WO 2020/247573	(11) 3 980 285*	(21) 20750000.0 (87) WO 2020/247623	(11) 3 979 790*	(21) 20750410.1 (87) WO 2020/247792	(11) 3 979 907*
(21) 20747496.6 (87) WO 2020/247581	(11) 3 980 266*	(21) 20750001.8 (87) WO 2020/247637	(11) 3 980 500*	(21) 20750412.7 (87) WO 2020/247794	(11) 3 980 506*
(21) 20747498.2 (87) WO 2020/247583	(11) 3 981 211*	(21) 20750003.4 (87) WO 2020/247648	(11) 3 980 460*	(21) 20750415.0 (87) WO 2020/247799	(11) 3 979 979*
(21) 20747499.0 (87) WO 2020/247586	(11) 3 980 989*	(21) 20750005.9 (87) WO 2020/247655	(11) 3 980 966*	(21) 20750417.6 (87) WO 2020/247802	(11) 3 980 777*
(21) 20747501.3 (87) WO 2020/247596	(11) 3 980 931*	(21) 20750006.7 (87) WO 2020/247671	(11) 3 980 186*	(21) 20750418.4 (87) WO 2020/247806	(11) 3 980 155*

(21) 20750422.6 (87) WO 2020/247811	(11) 3 981 170*	(21) 20750804.5 (87) WO 2020/247958	(11) 3 979 813*	(21) 20754402.4 (87) WO 2020/246892	(11) 3 980 730*
(21) 20750424.2 (87) WO 2020/247813	(11) 3 980 157*	(21) 20750831.8 (87) WO 2020/251997	(11) 3 980 895*	(21) 20754649.0 (87) WO 2021/018855	(11) 3 980 644*
(21) 20750429.1 (87) WO 2020/247820	(11) 3 980 747*	(21) 20750916.7 (87) WO 2021/007320	(11) 3 980 932*	(21) 20756754.6 (87) WO 2021/013308	(11) 3 980 797*
(21) 20750430.9 (87) WO 2020/247822	(11) 3 980 086*	(21) 20751326.8 (87) WO 2020/247764	(11) 3 981 199*	(21) 20756999.7 (87) WO 2020/251380	(11) 3 982 289
(21) 20750431.7 (87) WO 2020/247823	(11) 3 980 890*	(21) 20751329.2 (87) WO 2021/011115	(11) 3 981 027*	(21) 20757098.7 (87) WO 2021/021854	(11) 3 979 901*
(21) 20750433.3 (87) WO 2020/247831	(11) 3 980 844*	(21) 20751332.6 (87) WO 2020/251916	(11) 3 980 782*	(21) 20757519.2 (87) WO 2021/004564	(11) 3 980 780*
(21) 20750434.1 (87) WO 2020/247832	(11) 3 980 530*	(21) 20751346.6 (87) WO 2020/251966	(11) 3 980 917*	(21) 20757698.4 (87) WO 2020/247698	(11) 3 980 122*
(21) 20750436.6 (87) WO 2020/247848	(11) 3 979 802*	(21) 20751351.6 (87) WO 2020/251983	(11) 3 979 990*	(21) 20757783.4 (87) WO 2021/026105	(11) 3 981 142*
(21) 20750437.4 (87) WO 2020/247852	(11) 3 980 125*	(21) 20751359.9 (87) WO 2020/252015	(11) 3 980 080*	(21) 20758097.8 (87) WO 2020/243765	(11) 3 981 034*
(21) 20750438.2 (87) WO 2020/247855	(11) 3 980 981*	(21) 20751366.4 (87) WO 2020/252035	(11) 3 980 813*	(21) 20758262.8 (87) WO 2020/249862	(11) 3 980 693*
(21) 20750441.6 (87) WO 2020/247873	(11) 3 980 129*	(21) 20751368.0 (87) WO 2020/252043	(11) 3 980 423*	(21) 20758265.1 (87) WO 2020/249863	(11) 3 980 384*
(21) 20750442.4 (87) WO 2020/247878	(11) 3 980 130*	(21) 20751385.4 (87) WO 2020/252093	(11) 3 980 059*	(21) 20758377.4 (87) WO 2020/247217	(11) 3 981 201*
(21) 20750443.2 (87) WO 2020/247879	(11) 3 981 096*	(21) 20751469.6 (87) WO 2020/249143	(11) 3 980 029*	(21) 20760598.1 (87) WO 2020/247245	(11) 3 980 806*
(21) 20750444.0 (87) WO 2020/247882	(11) 3 980 533*	(21) 20751680.8 (87) WO 2020/247750	(11) 3 980 949*	(21) 20760600.5 (87) WO 2020/247248	(11) 3 981 119*
(21) 20750453.1 (87) WO 2020/247898	(11) 3 980 231*	(21) 20751681.6 (87) WO 2020/247903	(11) 3 980 317*	(21) 20760625.2 (87) WO 2020/247310	(11) 3 980 160*
(21) 20750457.2 (87) WO 2020/247899	(11) 3 979 900*	(21) 20751692.3 (87) WO 2020/251988	(11) 3 980 723*	(21) 20760634.4 (87) WO 2020/247425	(11) 3 980 146*
(21) 20750461.4 (87) WO 2020/247907	(11) 3 979 949*	(21) 20751851.5 (87) WO 2020/247984	(11) 3 980 728*	(21) 20760635.1 (87) WO 2020/247477	(11) 3 981 102*
(21) 20750468.9 (87) WO 2020/247909	(11) 3 980 871*	(21) 20751852.3 (87) WO 2020/252496	(11) 3 981 004*	(21) 20760959.5 (87) WO 2020/251758	(11) 3 980 831*
(21) 20750476.2 (87) WO 2020/251895	(11) 3 981 174*	(21) 20751853.1 (87) WO 2020/252498	(11) 3 980 962*	(21) 20760970.2 (87) WO 2020/247263	(11) 3 980 559*
(21) 20750514.0 (87) WO 2020/251943	(11) 3 979 951*	(21) 20753350.6 (87) WO 2021/037522	(11) 3 980 210*	(21) 20760974.4 (87) WO 2020/247270	(11) 3 980 872*
(21) 20750518.1 (87) WO 2020/251946	(11) 3 980 718*	(21) 20753517.0 (87) WO 2021/007562	(11) 3 981 091*	(21) 20760976.9 (87) WO 2020/247423	(11) 3 980 395*
(21) 20750521.5 (87) WO 2020/251948	(11) 3 979 891*	(21) 20753819.0 (87) WO 2020/247959	(11) 3 979 788*	(21) 20764238.0 (87) WO 2021/034675	(11) 3 980 888*
(21) 20750524.9 (87) WO 2020/251949	(11) 3 981 072*	(21) 20753853.9 (87) WO 2020/247980	(11) 3 979 974*	(21) 20764453.5 (87) WO 2021/024166	(11) 3 980 353*
(21) 20750531.4 (87) WO 2020/251961	(11) 3 980 108*	(21) 20753854.7 (87) WO 2020/252497	(11) 3 981 025*	(21) 20770166.5 (87) WO 2020/184700	(11) 3 981 431
(21) 20750715.3 (87) WO 2020/245665	(11) 3 980 410*	(21) 20753933.9 (87) WO 2021/023873	(11) 3 979 880*	(21) 20771869.3 (87) WO 2021/058352	(11) 3 979 842*
(21) 20750792.2 (87) WO 2020/247790	(11) 3 980 786*	(21) 20754310.9 (87) WO 2020/245514	(11) 3 979 950*	(21) 20772062.4 (87) WO 2021/058354	(11) 3 979 837*
(21) 20750795.5 (87) WO 2020/247892	(11) 3 981 167*	(21) 20754344.8 (87) WO 2020/245662	(11) 3 979 987*	(21) 20773202.5 (87) WO 2020/187002	(11) 3 981 665
(21) 20750796.3 (87) WO 2020/247897	(11) 3 981 130*	(21) 20754400.8 (87) WO 2020/246890	(11) 3 980 313*	(21) 20776446.5 (87) WO 2020/196449	(11) 3 982 174
(21) 20750803.7 (87) WO 2020/251907	(11) 3 980 645*	(21) 20754401.6 (87) WO 2020/246891	(11) 3 980 781*	(21) 20779050.2 (87) WO 2020/196873	(11) 3 981 432

(21) 20779262.3 (87) WO 2020/198545	(11) 3 980 199*	(21) 20817609.9 (87) WO 2020/243781	(11) 3 980 112*	(21) 20817718.8 (87) WO 2020/246077	(11) 3 982 387
(21) 20785916.6 (87) WO 2021/053017	(11) 3 979 867*	(21) 20817610.7 (87) WO 2020/246403	(11) 3 982 591	(21) 20817721.2 (87) WO 2020/247755	(11) 3 980 553*
(21) 20788204.4 (87) WO 2020/210691	(11) 3 980 049*	(21) 20817613.1 (87) WO 2020/246299	(11) 3 981 604	(21) 20817727.9 (87) WO 2020/246141	(11) 3 982 325
(21) 20790375.8 (87) WO 2021/058916	(11) 3 980 584*	(21) 20817615.6 (87) WO 2020/246317	(11) 3 982 623	(21) 20817728.7 (87) WO 2020/246144	(11) 3 981 818
(21) 20792495.2 (87) WO 2021/065804	(11) 3 981 176*	(21) 20817634.7 (87) WO 2020/246541	(11) 3 981 853	(21) 20817734.5 (87) WO 2020/247900	(11) 3 981 028*
(21) 20792516.5 (87) WO 2020/242873	(11) 3 980 646*	(21) 20817642.0 (87) WO 2020/246617	(11) 3 982 369	(21) 20817739.4 (87) WO 2020/246200	(11) 3 982 199
(21) 20792760.9 (87) WO 2021/070744	(11) 3 981 181*	(21) 20817644.6 (87) WO 2020/246897	(11) 3 980 810*	(21) 20817740.2 (87) WO 2020/246222	(11) 3 981 812
(21) 20796298.6 (87) WO 2020/217151	(11) 3 981 138*	(21) 20817646.1 (87) WO 2020/244574	(11) 3 980 461*	(21) 20817748.5 (87) WO 2020/246381	(11) 3 981 805
(21) 20798851.0 (87) WO 2020/223356	(11) 3 980 548*	(21) 20817648.7 (87) WO 2020/243847	(11) 3 980 978*	(21) 20817750.1 (87) WO 2020/246402	(11) 3 982 592
(21) 20801040.5 (87) WO 2021/154097	(11) 3 980 975*	(21) 20817652.9 (87) WO 2020/246697	(11) 3 982 425	(21) 20817754.3 (87) WO 2020/246451	(11) 3 981 752
(21) 20803736.6 (87) WO 2020/243762	(11) 3 980 227*	(21) 20817655.2 (87) WO 2020/244592	(11) 3 982 291	(21) 20817755.0 (87) WO 2020/243785	(11) 3 979 903*
(21) 20805424.7 (87) WO 2020/231137	(11) 3 981 880	(21) 20817662.8 (87) WO 2020/246795	(11) 3 982 482	(21) 20817756.8 (87) WO 2020/246455	(11) 3 982 112
(21) 20805609.3 (87) WO 2020/230548	(11) 3 981 621	(21) 20817665.1 (87) WO 2020/246840	(11) 3 981 914	(21) 20817763.4 (87) WO 2020/246568	(11) 3 981 682
(21) 20806343.8 (87) WO 2020/231071	(11) 3 982 464	(21) 20817666.9 (87) WO 2020/246868	(11) 3 981 656	(21) 20817765.9 (87) WO 2020/246579	(11) 3 982 444
(21) 20807252.0 (87) WO 2021/023079	(11) 3 982 437	(21) 20817669.3 (87) WO 2020/247183	(11) 3 980 893*	(21) 20817766.7 (87) WO 2020/246584	(11) 3 981 426
(21) 20809730.3 (87) WO 2020/232515	(11) 3 980 031*	(21) 20817677.6 (87) WO 2020/247070	(11) 3 980 557*	(21) 20817779.0 (87) WO 2020/243825	(11) 3 979 924*
(21) 20809871.5 (87) WO 2020/233695	(11) 3 981 786	(21) 20817678.4 (87) WO 2020/245758	(11) 3 979 828*	(21) 20817780.8 (87) WO 2020/243826	(11) 3 980 967*
(21) 20810130.3 (87) WO 2020/233588	(11) 3 981 759	(21) 20817680.0 (87) WO 2020/247172	(11) 3 980 838*	(21) 20817784.0 (87) WO 2020/246900	(11) 3 980 446*
(21) 20811765.5 (87) WO 2021/095655	(11) 3 981 109*	(21) 20817683.4 (87) WO 2020/247193	(11) 3 980 387*	(21) 20817788.1 (87) WO 2020/244582	(11) 3 981 319
(21) 20811779.6 (87) WO 2020/263537	(11) 3 980 369*	(21) 20817686.7 (87) WO 2020/245826	(11) 3 980 493*	(21) 20817794.9 (87) WO 2020/244621	(11) 3 981 144*
(21) 20812656.5 (87) WO 2020/243572	(11) 3 980 441*	(21) 20817687.5 (87) WO 2020/245832	(11) 3 980 085*	(21) 20817806.1 (87) WO 2020/247668	(11) 3 979 902*
(21) 20813131.8 (87) WO 2020/241557	(11) 3 981 371	(21) 20817692.5 (87) WO 2020/245844	(11) 3 981 121*	(21) 20817807.9 (87) WO 2020/247551	(11) 3 981 171*
(21) 20813286.0 (87) WO 2020/243021	(11) 3 980 563*	(21) 20817695.8 (87) WO 2020/247389	(11) 3 980 024*	(21) 20817809.5 (87) WO 2020/247683	(11) 3 979 975*
(21) 20813328.0 (87) WO 2020/241383	(11) 3 981 804	(21) 20817704.8 (87) WO 2020/247462	(11) 3 979 945*	(21) 20817810.3 (87) WO 2020/247697	(11) 3 980 739*
(21) 20813941.0 (87) WO 2020/238608	(11) 3 981 264	(21) 20817705.5 (87) WO 2020/247467	(11) 3 980 167*	(21) 20817811.1 (87) WO 2020/247717	(11) 3 979 920*
(21) 20814063.2 (87) WO 2020/238897	(11) 3 982 322	(21) 20817707.1 (87) WO 2020/247942	(11) 3 980 062*	(21) 20817812.9 (87) WO 2020/247768	(11) 3 981 082*
(21) 20815630.7 (87) WO 2020/243480	(11) 3 980 358*	(21) 20817711.3 (87) WO 2020/247514	(11) 3 980 383*	(21) 20817813.7 (87) WO 2020/247776	(11) 3 980 075*
(21) 20817107.4 (87) WO 2021/091820	(11) 3 981 140*	(21) 20817714.7 (87) WO 2020/247590	(11) 3 980 865*	(21) 20817814.5 (87) WO 2020/247782	(11) 3 980 436*
(21) 20817202.3 (87) WO 2020/243783	(11) 3 980 103*	(21) 20817717.0 (87) WO 2020/246069	(11) 3 982 599	(21) 20817815.2 (87) WO 2020/247785	(11) 3 980 612*

(21) 20817816.0 (87) WO 2020/247816	(11) 3 980 551*	(21) 20817915.0 (87) WO 2020/247612	(11) 3 980 089*	(21) 20818018.2 (87) WO 2020/247620	(11) 3 980 303*
(21) 20817820.2 (87) WO 2020/247846	(11) 3 979 916*	(21) 20817917.6 (87) WO 2020/247639	(11) 3 980 998*	(21) 20818019.0 (87) WO 2020/247635	(11) 3 981 001*
(21) 20817822.8 (87) WO 2020/245764	(11) 3 979 829*	(21) 20817919.2 (87) WO 2020/247680	(11) 3 980 788*	(21) 20818021.6 (87) WO 2020/247685	(11) 3 980 537*
(21) 20817823.6 (87) WO 2020/247858	(11) 3 980 061*	(21) 20817921.8 (87) WO 2020/245839	(11) 3 980 787*	(21) 20818024.0 (87) WO 2020/247726	(11) 3 981 175*
(21) 20817824.4 (87) WO 2020/247863	(11) 3 980 880*	(21) 20817923.4 (87) WO 2020/247775	(11) 3 980 140*	(21) 20818025.7 (87) WO 2020/247732	(11) 3 979 887*
(21) 20817827.7 (87) WO 2020/244228	(11) 3 982 033	(21) 20817925.9 (87) WO 2020/247800	(11) 3 980 910*	(21) 20818029.9 (87) WO 2020/247874	(11) 3 980 006*
(21) 20817828.5 (87) WO 2020/247887	(11) 3 979 873*	(21) 20817926.7 (87) WO 2020/247818	(11) 3 980 437*	(21) 20818030.7 (87) WO 2020/247880	(11) 3 980 163*
(21) 20817829.3 (87) WO 2020/247920	(11) 3 980 774*	(21) 20817928.3 (87) WO 2020/247875	(11) 3 980 142*	(21) 20818031.5 (87) WO 2020/247918	(11) 3 979 989*
(21) 20817831.9 (87) WO 2020/247944	(11) 3 980 214*	(21) 20817930.9 (87) WO 2020/247919	(11) 3 981 164*	(21) 20818039.8 (87) WO 2020/246171	(11) 3 981 552
(21) 20817832.7 (87) WO 2020/245815	(11) 3 979 892*	(21) 20817931.7 (87) WO 2020/247954	(11) 3 980 535*	(21) 20818041.4 (87) WO 2020/246206	(11) 3 982 016
(21) 20817834.3 (87) WO 2020/247950	(11) 3 980 536*	(21) 20817932.5 (87) WO 2020/247957	(11) 3 980 037*	(21) 20818057.0 (87) WO 2020/244345	(11) 3 981 872
(21) 20817840.0 (87) WO 2020/246097	(11) 3 982 213	(21) 20817939.0 (87) WO 2020/246121	(11) 3 982 182	(21) 20818061.2 (87) WO 2020/246396	(11) 3 981 524
(21) 20817851.7 (87) WO 2020/246528	(11) 3 981 469	(21) 20817954.9 (87) WO 2020/244349	(11) 3 981 398	(21) 20818066.1 (87) WO 2020/246454	(11) 3 982 523
(21) 20817852.5 (87) WO 2020/246585	(11) 3 981 255	(21) 20817957.2 (87) WO 2020/246495	(11) 3 982 122	(21) 20818070.3 (87) WO 2020/246490	(11) 3 981 539
(21) 20817854.1 (87) WO 2020/246601	(11) 3 982 064	(21) 20817959.8 (87) WO 2020/246510	(11) 3 981 796	(21) 20818080.2 (87) WO 2020/243784	(11) 3 980 984*
(21) 20817878.0 (87) WO 2020/243817	(11) 3 981 063*	(21) 20817960.6 (87) WO 2020/246526	(11) 3 981 470	(21) 20818083.6 (87) WO 2020/243787	(11) 3 980 440*
(21) 20817882.2 (87) WO 2020/245485	(11) 3 981 676	(21) 20817961.4 (87) WO 2020/246533	(11) 3 981 318	(21) 20818090.1 (87) WO 2020/243809	(11) 3 980 608*
(21) 20817887.1 (87) WO 2020/247184	(11) 3 980 822*	(21) 20817966.3 (87) WO 2020/246597	(11) 3 981 543	(21) 20818091.9 (87) WO 2020/246245	(11) 3 982 186
(21) 20817890.5 (87) WO 2020/247326	(11) 3 981 060*	(21) 20817973.9 (87) WO 2020/246744	(11) 3 981 391	(21) 20818092.7 (87) WO 2020/246262	(11) 3 981 557
(21) 20817891.3 (87) WO 2020/245617	(11) 3 980 439*	(21) 20817979.6 (87) WO 2020/246865	(11) 3 981 657	(21) 20818094.3 (87) WO 2020/243813	(11) 3 980 212*
(21) 20817892.1 (87) WO 2020/244591	(11) 3 980 336*	(21) 20817981.2 (87) WO 2020/246937	(11) 3 980 571*	(21) 20818101.6 (87) WO 2020/246384	(11) 3 981 553
(21) 20817895.4 (87) WO 2020/244614	(11) 3 981 769	(21) 20817983.8 (87) WO 2020/247064	(11) 3 979 927*	(21) 20818108.1 (87) WO 2020/246435	(11) 3 982 698
(21) 20817901.0 (87) WO 2020/247469	(11) 3 979 986*	(21) 20817990.3 (87) WO 2020/247169	(11) 3 980 821*	(21) 20818110.7 (87) WO 2020/244496	(11) 3 982 552
(21) 20817902.8 (87) WO 2020/247471	(11) 3 979 908*	(21) 20817991.1 (87) WO 2020/247298	(11) 3 980 412*	(21) 20818111.5 (87) WO 2020/243839	(11) 3 980 763*
(21) 20817909.3 (87) WO 2020/244671	(11) 3 981 945	(21) 20817999.4 (87) WO 2020/247206	(11) 3 981 026*	(21) 20818122.2 (87) WO 2020/246578	(11) 3 982 442
(21) 20817911.9 (87) WO 2020/245751	(11) 3 980 671*	(21) 20818004.2 (87) WO 2020/244639	(11) 3 981 860	(21) 20818128.9 (87) WO 2020/246718	(11) 3 981 751
(21) 20817912.7 (87) WO 2020/245762	(11) 3 979 966*	(21) 20818007.5 (87) WO 2020/245709	(11) 3 980 211*	(21) 20818139.6 (87) WO 2020/247624	(11) 3 980 138*
(21) 20817913.5 (87) WO 2020/247595	(11) 3 980 791*	(21) 20818008.3 (87) WO 2020/245739	(11) 3 980 979*	(21) 20818144.6 (87) WO 2020/247077	(11) 3 980 996*
(21) 20817914.3 (87) WO 2020/247604	(11) 3 979 988*	(21) 20818017.4 (87) WO 2020/247598	(11) 3 980 033*	(21) 20818146.1 (87) WO 2020/247127	(11) 3 979 985*

(21) 20818162.8 (87) WO 2020/247536	(11) 3 979 830*	(21) 20818289.9 (87) WO 2020/247591	(11) 3 980 560*	(21) 20818399.6 (87) WO 2020/247504	(11) 3 980 406*
(21) 20818163.6 (87) WO 2020/247557	(11) 3 981 131*	(21) 20818294.9 (87) WO 2020/247844	(11) 3 980 060*	(21) 20818404.4 (87) WO 2020/247566	(11) 3 980 852*
(21) 20818165.1 (87) WO 2020/247576	(11) 3 979 994*	(21) 20818298.0 (87) WO 2020/247771	(11) 3 980 038*	(21) 20818406.9 (87) WO 2020/245698	(11) 3 980 547*
(21) 20818166.9 (87) WO 2020/247615	(11) 3 979 995*	(21) 20818299.8 (87) WO 2020/247795	(11) 3 980 256*	(21) 20818408.5 (87) WO 2020/247599	(11) 3 980 018*
(21) 20818168.5 (87) WO 2020/247660	(11) 3 981 020*	(21) 20818301.2 (87) WO 2020/245783	(11) 3 981 002*	(21) 20818412.7 (87) WO 2020/247702	(11) 3 979 797*
(21) 20818171.9 (87) WO 2020/247774	(11) 3 980 540*	(21) 20818302.0 (87) WO 2020/247893	(11) 3 980 187*	(21) 20818413.5 (87) WO 2020/245742	(11) 3 981 052*
(21) 20818175.0 (87) WO 2020/247842	(11) 3 980 333*	(21) 20818304.6 (87) WO 2020/247930	(11) 3 980 825*	(21) 20818414.3 (87) WO 2020/245747	(11) 3 980 527*
(21) 20818177.6 (87) WO 2020/247859	(11) 3 980 071*	(21) 20818305.3 (87) WO 2020/244348	(11) 3 981 771	(21) 20818415.0 (87) WO 2020/245781	(11) 3 979 831*
(21) 20818178.4 (87) WO 2020/247890	(11) 3 979 909*	(21) 20818307.9 (87) WO 2020/245813	(11) 3 980 711*	(21) 20818416.8 (87) WO 2020/247714	(11) 3 979 787*
(21) 20818180.0 (87) WO 2020/247904	(11) 3 979 785*	(21) 20818312.9 (87) WO 2020/243767	(11) 3 980 622*	(21) 20818420.0 (87) WO 2020/247753	(11) 3 979 809*
(21) 20818184.2 (87) WO 2020/247914	(11) 3 980 046*	(21) 20818315.2 (87) WO 2020/246134	(11) 3 982 340	(21) 20818422.6 (87) WO 2020/247762	(11) 3 980 483*
(21) 20818185.9 (87) WO 2020/247936	(11) 3 980 120*	(21) 20818319.4 (87) WO 2020/246152	(11) 3 981 566	(21) 20818423.4 (87) WO 2020/247767	(11) 3 980 339*
(21) 20818188.3 (87) WO 2020/245766	(11) 3 980 065*	(21) 20818341.8 (87) WO 2020/246425	(11) 3 982 354	(21) 20818424.2 (87) WO 2020/247769	(11) 3 980 778*
(21) 20818191.7 (87) WO 2020/245818	(11) 3 979 917*	(21) 20818342.6 (87) WO 2020/246555	(11) 3 981 381	(21) 20818431.7 (87) WO 2020/247870	(11) 3 980 330*
(21) 20818199.0 (87) WO 2020/246079	(11) 3 981 516	(21) 20818344.2 (87) WO 2020/246426	(11) 3 982 050	(21) 20818434.1 (87) WO 2020/247922	(11) 3 981 165*
(21) 20818200.6 (87) WO 2020/246096	(11) 3 982 214	(21) 20818350.9 (87) WO 2020/246532	(11) 3 982 185	(21) 20818435.8 (87) WO 2020/247925	(11) 3 980 564*
(21) 20818204.8 (87) WO 2020/246211	(11) 3 981 375	(21) 20818355.8 (87) WO 2020/246593	(11) 3 981 596	(21) 20818436.6 (87) WO 2020/247955	(11) 3 980 642*
(21) 20818208.9 (87) WO 2020/243795	(11) 3 980 816*	(21) 20818356.6 (87) WO 2020/246607	(11) 3 981 811	(21) 20818437.4 (87) WO 2020/247963	(11) 3 980 601*
(21) 20818210.5 (87) WO 2020/246228	(11) 3 982 118	(21) 20818360.8 (87) WO 2020/246762	(11) 3 982 039	(21) 20818447.3 (87) WO 2020/246083	(11) 3 981 614
(21) 20818214.7 (87) WO 2020/244437	(11) 3 982 275	(21) 20818368.1 (87) WO 2020/246830	(11) 3 981 449	(21) 20818451.5 (87) WO 2020/246197	(11) 3 981 739
(21) 20818215.4 (87) WO 2020/246318	(11) 3 981 531	(21) 20818373.1 (87) WO 2020/244654	(11) 3 980 783*	(21) 20818458.0 (87) WO 2020/246269	(11) 3 982 158
(21) 20818220.4 (87) WO 2020/243812	(11) 3 980 708*	(21) 20818378.0 (87) WO 2020/247178	(11) 3 980 569*	(21) 20818459.8 (87) WO 2020/246272	(11) 3 981 471
(21) 20818221.2 (87) WO 2020/246447	(11) 3 981 828	(21) 20818379.8 (87) WO 2020/247210	(11) 3 980 818*	(21) 20818462.2 (87) WO 2020/246293	(11) 3 982 410
(21) 20818227.9 (87) WO 2020/246484	(11) 3 981 764	(21) 20818385.5 (87) WO 2020/247253	(11) 3 981 047*	(21) 20818465.5 (87) WO 2020/246354	(11) 3 981 538
(21) 20818228.7 (87) WO 2020/246494	(11) 3 981 954	(21) 20818387.1 (87) WO 2020/247264	(11) 3 980 159*	(21) 20818469.7 (87) WO 2020/246475	(11) 3 982 448
(21) 20818231.1 (87) WO 2020/246536	(11) 3 981 593	(21) 20818388.9 (87) WO 2020/247290	(11) 3 980 448*	(21) 20818472.1 (87) WO 2020/246544	(11) 3 981 750
(21) 20818276.6 (87) WO 2020/247306	(11) 3 981 153*	(21) 20818391.3 (87) WO 2020/247341	(11) 3 980 036*	(21) 20818473.9 (87) WO 2020/246557	(11) 3 981 382
(21) 20818280.8 (87) WO 2020/247366	(11) 3 980 072*	(21) 20818392.1 (87) WO 2020/247370	(11) 3 980 094*	(21) 20818474.7 (87) WO 2020/246582	(11) 3 981 683
(21) 20818282.4 (87) WO 2020/247382	(11) 3 980 550*	(21) 20818397.0 (87) WO 2020/247432	(11) 3 979 993*	(21) 20818483.8 (87) WO 2020/244481	(11) 3 982 577

(21) 20818490.3 (87) WO 2020/246729	(11) 3 981 306	(21) 20818595.9 (87) WO 2020/246741	(11) 3 982 449	(21) 20818705.4 (87) WO 2020/246562	(11) 3 981 832
(21) 20818508.2 (87) WO 2020/246848	(11) 3 982 586	(21) 20818598.3 (87) WO 2020/244391	(11) 3 982 041	(21) 20818707.0 (87) WO 2020/243788	(11) 3 980 394*
(21) 20818514.0 (87) WO 2020/246936	(11) 3 980 319*	(21) 20818617.1 (87) WO 2020/247061	(11) 3 981 023*	(21) 20818720.3 (87) WO 2020/246812	(11) 3 982 700
(21) 20818519.9 (87) WO 2020/247059	(11) 3 981 105*	(21) 20818620.5 (87) WO 2020/247071	(11) 3 980 775*	(21) 20818729.4 (87) WO 2020/244526	(11) 3 981 793
(21) 20818524.9 (87) WO 2020/247099	(11) 3 980 219*	(21) 20818627.0 (87) WO 2020/244540	(11) 3 981 787	(21) 20818733.6 (87) WO 2020/243842	(11) 3 979 914*
(21) 20818528.0 (87) WO 2020/247155	(11) 3 980 356*	(21) 20818633.8 (87) WO 2020/247297	(11) 3 980 052*	(21) 20818734.4 (87) WO 2020/246927	(11) 3 979 789*
(21) 20818529.8 (87) WO 2020/247176	(11) 3 981 022*	(21) 20818642.9 (87) WO 2020/247465	(11) 3 979 801*	(21) 20818736.9 (87) WO 2020/247029	(11) 3 980 381*
(21) 20818531.4 (87) WO 2020/247814	(11) 3 980 549*	(21) 20818643.7 (87) WO 2020/245657	(11) 3 980 734*	(21) 20818740.1 (87) WO 2020/247037	(11) 3 981 017*
(21) 20818536.3 (87) WO 2020/247315	(11) 3 980 016*	(21) 20818646.0 (87) WO 2020/247496	(11) 3 980 010*	(21) 20818749.2 (87) WO 2020/247109	(11) 3 980 830*
(21) 20818538.9 (87) WO 2020/247372	(11) 3 980 462*	(21) 20818649.4 (87) WO 2020/247555	(11) 3 979 883*	(21) 20818761.7 (87) WO 2020/247222	(11) 3 980 184*
(21) 20818539.7 (87) WO 2020/247392	(11) 3 980 450*	(21) 20818650.2 (87) WO 2020/244637	(11) 3 980 424*	(21) 20818764.1 (87) WO 2020/247238	(11) 3 979 877*
(21) 20818545.4 (87) WO 2020/247570	(11) 3 979 935*	(21) 20818652.8 (87) WO 2020/247622	(11) 3 980 225*	(21) 20818765.8 (87) WO 2020/247808	(11) 3 980 022*
(21) 20818547.0 (87) WO 2020/244300	(11) 3 982 258	(21) 20818653.6 (87) WO 2020/244645	(11) 3 982 578	(21) 20818771.6 (87) WO 2020/247468	(11) 3 980 712*
(21) 20818548.8 (87) WO 2020/247611	(11) 3 980 286*	(21) 20818656.9 (87) WO 2020/247652	(11) 3 980 933*	(21) 20818773.2 (87) WO 2020/247478	(11) 3 980 919*
(21) 20818549.6 (87) WO 2020/247618	(11) 3 980 454*	(21) 20818657.7 (87) WO 2020/245744	(11) 3 980 193*	(21) 20818781.5 (87) WO 2020/247692	(11) 3 981 088*
(21) 20818554.6 (87) WO 2020/247727	(11) 3 980 501*	(21) 20818661.9 (87) WO 2020/247927	(11) 3 980 552*	(21) 20818789.8 (87) WO 2020/247960	(11) 3 980 963*
(21) 20818555.3 (87) WO 2020/247730	(11) 3 980 041*	(21) 20818662.7 (87) WO 2020/247738	(11) 3 980 073*	(21) 20818813.6 (87) WO 2020/243766	(11) 3 980 246*
(21) 20818560.3 (87) WO 2020/244334	(11) 3 982 662	(21) 20818663.5 (87) WO 2020/244225	(11) 3 981 753	(21) 20818816.9 (87) WO 2020/246099	(11) 3 981 890
(21) 20818561.1 (87) WO 2020/247809	(11) 3 980 905*	(21) 20818665.0 (87) WO 2020/247788	(11) 3 980 881*	(21) 20818825.0 (87) WO 2020/246133	(11) 3 982 411
(21) 20818563.7 (87) WO 2020/247837	(11) 3 980 453*	(21) 20818666.8 (87) WO 2020/247805	(11) 3 980 035*	(21) 20818830.0 (87) WO 2020/243796	(11) 3 980 511*
(21) 20818566.0 (87) WO 2020/245785	(11) 3 979 832*	(21) 20818667.6 (87) WO 2020/247826	(11) 3 980 143*	(21) 20818839.1 (87) WO 2020/246313	(11) 3 981 802
(21) 20818567.8 (87) WO 2020/247872	(11) 3 980 034*	(21) 20818669.2 (87) WO 2020/245793	(11) 3 979 833*	(21) 20818846.6 (87) WO 2020/243822	(11) 3 979 860*
(21) 20818568.6 (87) WO 2020/245804	(11) 3 979 970*	(21) 20818670.0 (87) WO 2020/247888	(11) 3 981 189*	(21) 20818848.2 (87) WO 2020/246473	(11) 3 982 222
(21) 20818570.2 (87) WO 2020/245824	(11) 3 980 839*	(21) 20818673.4 (87) WO 2020/247932	(11) 3 980 465*	(21) 20818850.8 (87) WO 2020/243827	(11) 3 981 187*
(21) 20818571.0 (87) WO 2020/247885	(11) 3 979 938*	(21) 20818675.9 (87) WO 2020/247983	(11) 3 980 349*	(21) 20818856.5 (87) WO 2020/246507	(11) 3 981 523
(21) 20818580.1 (87) WO 2020/246380	(11) 3 981 473	(21) 20818685.8 (87) WO 2020/246195	(11) 3 982 383	(21) 20818861.5 (87) WO 2020/246540	(11) 3 982 445
(21) 20818589.2 (87) WO 2020/246567	(11) 3 981 428	(21) 20818692.4 (87) WO 2020/246301	(11) 3 981 823	(21) 20818863.1 (87) WO 2020/246569	(11) 3 981 911
(21) 20818592.6 (87) WO 2020/246611	(11) 3 981 757	(21) 20818693.2 (87) WO 2020/246314	(11) 3 982 168	(21) 20818866.4 (87) WO 2020/246602	(11) 3 981 772
(21) 20818594.2 (87) WO 2020/246691	(11) 3 982 193	(21) 20818704.7 (87) WO 2020/246559	(11) 3 982 522	(21) 20818867.2 (87) WO 2020/246615	(11) 3 981 324

(21) 20818872.2 (87) WO 2020/246730	(11) 3 981 308	(21) 20819034.8 (87) WO 2020/247458	(11) 3 979 999*	(21) 20819179.1 (87) WO 2020/247694	(11) 3 980 958*
(21) 20818890.4 (87) WO 2020/244607	(11) 3 981 765	(21) 20819050.4 (87) WO 2020/247741	(11) 3 980 520*	(21) 20819182.5 (87) WO 2020/247710	(11) 3 980 894*
(21) 20818892.0 (87) WO 2020/247058	(11) 3 980 484*	(21) 20819052.0 (87) WO 2020/247784	(11) 3 980 299*	(21) 20819184.1 (87) WO 2020/247796	(11) 3 980 859*
(21) 20818896.1 (87) WO 2020/245484	(11) 3 981 901	(21) 20819053.8 (87) WO 2020/247789	(11) 3 980 013*	(21) 20819187.4 (87) WO 2020/247843	(11) 3 980 051*
(21) 20818899.5 (87) WO 2020/247233	(11) 3 980 840*	(21) 20819057.9 (87) WO 2020/247838	(11) 3 981 166*	(21) 20819188.2 (87) WO 2020/247862	(11) 3 980 374*
(21) 20818905.0 (87) WO 2020/247371	(11) 3 980 463*	(21) 20819059.5 (87) WO 2020/247896	(11) 3 979 893*	(21) 20819191.6 (87) WO 2020/244285	(11) 3 981 297
(21) 20818908.4 (87) WO 2020/247472	(11) 3 980 166*	(21) 20819062.9 (87) WO 2020/247933	(11) 3 980 048*	(21) 20819192.4 (87) WO 2020/245808	(11) 3 980 558*
(21) 20818915.9 (87) WO 2020/247669	(11) 3 981 015*	(21) 20819063.7 (87) WO 2020/247941	(11) 3 979 783*	(21) 20819195.7 (87) WO 2020/245834	(11) 3 980 982*
(21) 20818934.0 (87) WO 2020/246088	(11) 3 982 212	(21) 20819068.6 (87) WO 2020/246590	(11) 3 981 030*	(21) 20819202.1 (87) WO 2020/247985	(11) 3 979 782*
(21) 20818936.5 (87) WO 2020/246130	(11) 3 981 723	(21) 20819072.8 (87) WO 2020/244332	(11) 3 982 537	(21) 20819203.9 (87) WO 2020/246068	(11) 3 982 701
(21) 20818939.9 (87) WO 2020/243782	(11) 3 980 168*	(21) 20819075.1 (87) WO 2020/246181	(11) 3 982 624	(21) 20819205.4 (87) WO 2020/246125	(11) 3 982 632
(21) 20818958.9 (87) WO 2020/246283	(11) 3 981 508	(21) 20819077.7 (87) WO 2020/243772	(11) 3 980 648*	(21) 20819209.6 (87) WO 2020/246185	(11) 3 982 655
(21) 20818959.7 (87) WO 2020/246334	(11) 3 981 675	(21) 20819085.0 (87) WO 2020/246271	(11) 3 981 472	(21) 20819212.0 (87) WO 2020/243770	(11) 3 980 377*
(21) 20818965.4 (87) WO 2020/246369	(11) 3 981 923	(21) 20819094.2 (87) WO 2020/243803	(11) 3 981 484	(21) 20819214.6 (87) WO 2020/246231	(11) 3 981 756
(21) 20818968.8 (87) WO 2020/246420	(11) 3 981 577	(21) 20819104.9 (87) WO 2020/246404	(11) 3 981 820	(21) 20819223.7 (87) WO 2020/246289	(11) 3 981 953
(21) 20818972.0 (87) WO 2020/246459	(11) 3 981 825	(21) 20819105.6 (87) WO 2020/246432	(11) 3 981 843	(21) 20819233.6 (87) WO 2020/246361	(11) 3 981 991
(21) 20818976.1 (87) WO 2020/244453	(11) 3 982 550	(21) 20819107.2 (87) WO 2020/246504	(11) 3 981 540	(21) 20819236.9 (87) WO 2020/246436	(11) 3 982 699
(21) 20818983.7 (87) WO 2020/244480	(11) 3 982 084	(21) 20819108.0 (87) WO 2020/246527	(11) 3 981 609	(21) 20819237.7 (87) WO 2020/246445	(11) 3 981 862
(21) 20818988.6 (87) WO 2020/246581	(11) 3 981 435	(21) 20819109.8 (87) WO 2020/246530	(11) 3 982 177	(21) 20819242.7 (87) WO 2020/246506	(11) 3 981 831
(21) 20818992.8 (87) WO 2020/246616	(11) 3 981 778	(21) 20819113.0 (87) WO 2020/246580	(11) 3 982 452	(21) 20819248.4 (87) WO 2020/243828	(11) 3 981 143*
(21) 20819007.4 (87) WO 2020/247328	(11) 3 980 567*	(21) 20819114.8 (87) WO 2020/246610	(11) 3 981 810	(21) 20819253.4 (87) WO 2020/243838	(11) 3 980 135*
(21) 20819008.2 (87) WO 2020/244606	(11) 3 981 790	(21) 20819116.3 (87) WO 2020/246824	(11) 3 980 990*	(21) 20819256.7 (87) WO 2020/243850	(11) 3 981 708
(21) 20819010.8 (87) WO 2020/244612	(11) 3 981 768	(21) 20819123.9 (87) WO 2020/246749	(11) 3 982 431	(21) 20819260.9 (87) WO 2020/246715	(11) 3 981 386
(21) 20819012.4 (87) WO 2020/247725	(11) 3 980 205*	(21) 20819138.7 (87) WO 2020/247031	(11) 3 980 332*	(21) 20819273.2 (87) WO 2020/246938	(11) 3 980 242*
(21) 20819014.0 (87) WO 2020/245479	(11) 3 981 412	(21) 20819147.8 (87) WO 2020/244544	(11) 3 981 788	(21) 20819278.1 (87) WO 2020/244512	(11) 3 982 428
(21) 20819019.9 (87) WO 2020/244657	(11) 3 981 434	(21) 20819156.9 (87) WO 2020/244594	(11) 3 981 580	(21) 20819285.6 (87) WO 2020/247123	(11) 3 980 758*
(21) 20819020.7 (87) WO 2020/244664	(11) 3 982 356	(21) 20819161.9 (87) WO 2020/247463	(11) 3 981 029*	(21) 20819293.0 (87) WO 2020/247301	(11) 3 980 050*
(21) 20819030.6 (87) WO 2020/245649	(11) 3 979 967*	(21) 20819171.8 (87) WO 2020/247520	(11) 3 981 122*	(21) 20819296.3 (87) WO 2020/247367	(11) 3 980 267*
(21) 20819032.2 (87) WO 2020/247446	(11) 3 980 673*	(21) 20819177.5 (87) WO 2020/247580	(11) 3 980 906*	(21) 20819300.3 (87) WO 2020/244630	(11) 3 980 178*

(21) 20819309.4 (87) WO 2020/247549	(11) 3 980 478*	(21) 20819412.6 (87) WO 2020/247218	(11) 3 979 923*	(21) 20819509.9 (87) WO 2020/246789	(11) 3 981 814
(21) 20819312.8 (87) WO 2020/247603	(11) 3 980 008*	(21) 20819422.5 (87) WO 2020/244615	(11) 3 981 390	(21) 20819521.4 (87) WO 2020/245757	(11) 3 980 025*
(21) 20819313.6 (87) WO 2020/247627	(11) 3 980 009*	(21) 20819424.1 (87) WO 2020/244241	(11) 3 982 660	(21) 20819524.8 (87) WO 2020/247542	(11) 3 979 800*
(21) 20819315.1 (87) WO 2020/247665	(11) 3 980 400*	(21) 20819427.4 (87) WO 2020/247482	(11) 3 980 482*	(21) 20819527.1 (87) WO 2020/247629	(11) 3 980 088*
(21) 20819317.7 (87) WO 2020/247670	(11) 3 980 066*	(21) 20819429.0 (87) WO 2020/247565	(11) 3 979 980*	(21) 20819529.7 (87) WO 2020/244312	(11) 3 981 221*
(21) 20819318.5 (87) WO 2020/247682	(11) 3 979 918*	(21) 20819430.8 (87) WO 2020/247578	(11) 3 980 952*	(21) 20819530.5 (87) WO 2020/247934	(11) 3 980 947*
(21) 20819321.9 (87) WO 2020/247781	(11) 3 980 764*	(21) 20819440.7 (87) WO 2020/247667	(11) 3 979 805*	(21) 20819532.1 (87) WO 2020/247948	(11) 3 980 236*
(21) 20819323.5 (87) WO 2020/247783	(11) 3 980 253*	(21) 20819441.5 (87) WO 2020/247691	(11) 3 980 586*	(21) 20819535.4 (87) WO 2020/246090	(11) 3 982 022
(21) 20819324.3 (87) WO 2020/247821	(11) 3 979 839*	(21) 20819442.3 (87) WO 2020/247701	(11) 3 980 011*	(21) 20819540.4 (87) WO 2020/244373	(11) 3 982 290
(21) 20819329.2 (87) WO 2020/247860	(11) 3 980 015*	(21) 20819447.2 (87) WO 2020/247772	(11) 3 980 916*	(21) 20819542.0 (87) WO 2020/246389	(11) 3 981 921
(21) 20819330.0 (87) WO 2020/247865	(11) 3 980 226*	(21) 20819450.6 (87) WO 2020/247778	(11) 3 980 772*	(21) 20819557.8 (87) WO 2020/243844	(11) 3 980 043*
(21) 20819331.8 (87) WO 2020/245817	(11) 3 979 894*	(21) 20819451.4 (87) WO 2020/245828	(11) 3 979 857*	(21) 20819559.4 (87) WO 2020/246414	(11) 3 981 503
(21) 20819332.6 (87) WO 2020/247912	(11) 3 980 023*	(21) 20819454.8 (87) WO 2020/247839	(11) 3 980 815*	(21) 20819562.8 (87) WO 2020/246500	(11) 3 981 740
(21) 20819343.3 (87) WO 2020/246199	(11) 3 981 567	(21) 20819457.1 (87) WO 2020/247871	(11) 3 980 131*	(21) 20819563.6 (87) WO 2020/246501	(11) 3 982 446
(21) 20819346.6 (87) WO 2020/244337	(11) 3 982 684	(21) 20819459.7 (87) WO 2020/245771	(11) 3 980 666*	(21) 20819564.4 (87) WO 2020/247209	(11) 3 980 899*
(21) 20819355.7 (87) WO 2020/246153	(11) 3 981 556	(21) 20819462.1 (87) WO 2020/247924	(11) 3 980 898*	(21) 20819567.7 (87) WO 2020/246556	(11) 3 981 384
(21) 20819370.6 (87) WO 2020/246463	(11) 3 981 849	(21) 20819463.9 (87) WO 2020/247956	(11) 3 980 489*	(21) 20819578.4 (87) WO 2020/247163	(11) 3 980 999*
(21) 20819373.0 (87) WO 2020/246469	(11) 3 981 534	(21) 20819466.2 (87) WO 2020/245833	(11) 3 979 937*	(21) 20819583.4 (87) WO 2020/247299	(11) 3 980 055*
(21) 20819374.8 (87) WO 2020/243836	(11) 3 980 790*	(21) 20819468.8 (87) WO 2020/247946	(11) 3 980 908*	(21) 20819586.7 (87) WO 2020/247430	(11) 3 980 534*
(21) 20819378.9 (87) WO 2020/246538	(11) 3 981 525	(21) 20819469.6 (87) WO 2020/246168	(11) 3 981 693	(21) 20819588.3 (87) WO 2020/247491	(11) 3 980 710*
(21) 20819382.1 (87) WO 2020/246558	(11) 3 982 458	(21) 20819470.4 (87) WO 2020/243774	(11) 3 979 885*	(21) 20819590.9 (87) WO 2020/247502	(11) 3 980 154*
(21) 20819385.4 (87) WO 2020/244229	(11) 3 982 035	(21) 20819472.0 (87) WO 2020/246263	(11) 3 981 558	(21) 20819593.3 (87) WO 2020/247554	(11) 3 979 868*
(21) 20819386.2 (87) WO 2020/246583	(11) 3 981 256	(21) 20819477.9 (87) WO 2020/246184	(11) 3 981 866	(21) 20819594.1 (87) WO 2020/247579	(11) 3 980 819*
(21) 20819397.9 (87) WO 2020/246819	(11) 3 982 582	(21) 20819485.2 (87) WO 2020/246379	(11) 3 981 483	(21) 20819596.6 (87) WO 2020/247684	(11) 3 980 789*
(21) 20819398.7 (87) WO 2020/246838	(11) 3 982 545	(21) 20819494.4 (87) WO 2020/246428	(11) 3 982 489	(21) 20819597.4 (87) WO 2020/247706	(11) 3 980 021*
(21) 20819399.5 (87) WO 2020/246839	(11) 3 981 915	(21) 20819497.7 (87) WO 2020/246515	(11) 3 982 567	(21) 20819599.0 (87) WO 2020/247894	(11) 3 980 873*
(21) 20819401.9 (87) WO 2020/246866	(11) 3 981 658	(21) 20819505.7 (87) WO 2020/246560	(11) 3 981 436	(21) 20820761.3 (87) WO 2020/252091	(11) 3 981 071*
(21) 20819402.7 (87) WO 2020/246867	(11) 3 981 659	(21) 20819506.5 (87) WO 2020/246576	(11) 3 982 178	(21) 20821598.8 (87) WO 2020/250949	(11) 3 981 754
(21) 20819409.2 (87) WO 2020/247137	(11) 3 980 114*	(21) 20819507.3 (87) WO 2020/246717	(11) 3 981 413	(21) 20821634.1 (87) WO 2020/251926	(11) 3 979 996*

(21) 20821636.6 (87) WO 2020/251954	(11) 3 980 447*	(21) 20822274.5 (87) WO 2020/248733	(11) 3 982 696	(21) 20822749.6 (87) WO 2020/251194	(11) 3 981 959
(21) 20821663.0 (87) WO 2020/250807	(11) 3 982 453	(21) 20822324.8 (87) WO 2020/251795	(11) 3 981 103*	(21) 20822762.9 (87) WO 2020/248972	(11) 3 980 425*
(21) 20821679.6 (87) WO 2020/251263	(11) 3 981 887	(21) 20822325.5 (87) WO 2020/251838	(11) 3 981 066*	(21) 20822767.8 (87) WO 2020/249003	(11) 3 980 067*
(21) 20821688.7 (87) WO 2020/251790	(11) 3 980 885*	(21) 20822328.9 (87) WO 2020/251891	(11) 3 980 808*	(21) 20822789.2 (87) WO 2020/250219	(11) 3 980 725*
(21) 20821689.5 (87) WO 2020/251887	(11) 3 980 543*	(21) 20822334.7 (87) WO 2020/250084	(11) 3 980 485*	(21) 20822897.3 (87) WO 2020/251970	(11) 3 980 603*
(21) 20821720.8 (87) WO 2020/248652	(11) 3 982 105	(21) 20822338.8 (87) WO 2020/252023	(11) 3 980 197*	(21) 20822900.5 (87) WO 2020/252057	(11) 3 980 017*
(21) 20821730.7 (87) WO 2020/248045	(11) 3 980 378*	(21) 20822340.4 (87) WO 2020/252069	(11) 3 980 466*	(21) 20822903.9 (87) WO 2020/252082	(11) 3 980 068*
(21) 20821786.9 (87) WO 2020/251495	(11) 3 980 084*	(21) 20822393.3 (87) WO 2020/250914	(11) 3 981 755	(21) 20822960.9 (87) WO 2020/250915	(11) 3 981 429
(21) 20821792.7 (87) WO 2020/251959	(11) 3 980 382*	(21) 20822433.7 (87) WO 2020/248860	(11) 3 981 844	(21) 20822980.7 (87) WO 2020/251236	(11) 3 982 277
(21) 20821817.2 (87) WO 2020/252036	(11) 3 980 959*	(21) 20822454.3 (87) WO 2020/251932	(11) 3 980 546*	(21) 20823015.1 (87) WO 2020/251894	(11) 3 979 925*
(21) 20821823.0 (87) WO 2020/252078	(11) 3 979 957*	(21) 20822456.8 (87) WO 2020/251947	(11) 3 980 469*	(21) 20823016.9 (87) WO 2020/251918	(11) 3 979 904*
(21) 20821843.8 (87) WO 2020/250520	(11) 3 982 625	(21) 20822464.2 (87) WO 2020/252001	(11) 3 980 891*	(21) 20823057.3 (87) WO 2020/250535	(11) 3 982 012
(21) 20821881.8 (87) WO 2020/250950	(11) 3 982 436	(21) 20822467.5 (87) WO 2020/248994	(11) 3 982 353	(21) 20823113.4 (87) WO 2020/251910	(11) 3 981 013*
(21) 20821927.9 (87) WO 2020/251806	(11) 3 979 930*	(21) 20822485.7 (87) WO 2020/252424	(11) 3 980 667*	(21) 20823122.5 (87) WO 2020/250569	(11) 3 982 459
(21) 20821928.7 (87) WO 2020/252077	(11) 3 979 947*	(21) 20822537.5 (87) WO 2020/250822	(11) 3 981 610	(21) 20823143.1 (87) WO 2020/250824	(11) 3 981 826
(21) 20821934.5 (87) WO 2020/251859	(11) 3 980 229*	(21) 20822570.6 (87) WO 2020/251259	(11) 3 982 635	(21) 20823179.5 (87) WO 2020/251939	(11) 3 980 512*
(21) 20821937.8 (87) WO 2020/252050	(11) 3 980 913*	(21) 20822586.2 (87) WO 2020/251450	(11) 3 980 604*	(21) 20823231.4 (87) WO 2020/250895	(11) 3 981 834
(21) 20822050.9 (87) WO 2020/248891	(11) 3 981 622	(21) 20822595.3 (87) WO 2020/250041	(11) 3 982 075	(21) 20823252.0 (87) WO 2020/249841	(11) 3 981 878
(21) 20822078.0 (87) WO 2020/252014	(11) 3 980 001*	(21) 20822602.7 (87) WO 2020/251962	(11) 3 981 005*	(21) 20823263.7 (87) WO 2020/252080	(11) 3 979 958*
(21) 20822082.2 (87) WO 2020/252063	(11) 3 981 168*	(21) 20822605.0 (87) WO 2020/249001	(11) 3 981 399	(21) 20823265.2 (87) WO 2020/252090	(11) 3 980 307*
(21) 20822146.5 (87) WO 2020/251333	(11) 3 982 485	(21) 20822606.8 (87) WO 2020/249002	(11) 3 981 400	(21) 20823291.8 (87) WO 2020/250614	(11) 3 982 620
(21) 20822153.1 (87) WO 2020/252086	(11) 3 979 810*	(21) 20822607.6 (87) WO 2020/252041	(11) 3 979 998*	(21) 20823321.3 (87) WO 2020/251452	(11) 3 980 606*
(21) 20822180.4 (87) WO 2020/248626	(11) 3 982 262	(21) 20822617.5 (87) WO 2020/250218	(11) 3 980 626*	(21) 20823324.7 (87) WO 2020/249026	(11) 3 982 255
(21) 20822207.5 (87) WO 2020/251201	(11) 3 982 413	(21) 20822660.5 (87) WO 2020/250609	(11) 3 982 450	(21) 20823340.3 (87) WO 2020/250117	(11) 3 980 987*
(21) 20822209.1 (87) WO 2020/251473	(11) 3 980 740*	(21) 20822698.5 (87) WO 2020/251451	(11) 3 980 605*	(21) 20823391.6 (87) WO 2020/250927	(11) 3 981 870
(21) 20822212.5 (87) WO 2020/251446	(11) 3 980 934*	(21) 20822708.2 (87) WO 2020/251883	(11) 3 980 677*	(21) 20823432.8 (87) WO 2020/251453	(11) 3 980 607*
(21) 20822238.0 (87) WO 2020/251923	(11) 3 979 992*	(21) 20822710.8 (87) WO 2020/251886	(11) 3 979 936*	(21) 20823450.0 (87) WO 2020/252061	(11) 3 980 005*
(21) 20822241.4 (87) WO 2020/251968	(11) 3 980 556*	(21) 20822712.4 (87) WO 2020/252059	(11) 3 980 149*	(21) 20823452.6 (87) WO 2020/252076	(11) 3 980 100*
(21) 20822246.3 (87) WO 2020/252087	(11) 3 979 871*	(21) 20822741.3 (87) WO 2020/250929	(11) 3 981 446	(21) 20823509.3 (87) WO 2020/251181	(11) 3 981 871

(21) 20823515.0 (87) WO 2020/251303	(11) 3 981 205*	(21) 20830863.5 (87) WO 2020/262261	(11) 3 982 331	(21) 20836739.1 (87) WO 2021/006176	(11) 3 981 674
(21) 20823538.2 (87) WO 2020/251896	(11) 3 979 878*	(21) 20830961.7 (87) WO 2020/259499	(11) 3 982 029	(21) 20836742.5 (87) WO 2021/004159	(11) 3 981 313
(21) 20823557.2 (87) WO 2020/248966	(11) 3 981 623	(21) 20830962.5 (87) WO 2020/259512	(11) 3 982 663	(21) 20837169.0 (87) WO 2021/007052	(11) 3 980 983*
(21) 20823562.2 (87) WO 2020/250160	(11) 3 979 905*	(21) 20831253.8 (87) WO 2020/261689	(11) 3 982 638	(21) 20837279.7 (87) WO 2021/006773	(11) 3 981 157*
(21) 20823583.8 (87) WO 2020/250531	(11) 3 982 530	(21) 20831516.8 (87) WO 2020/263981	(11) 3 981 162*	(21) 20837296.1 (87) WO 2021/007100	(11) 3 980 969*
(21) 20823596.0 (87) WO 2020/250732	(11) 3 981 822	(21) 20831538.2 (87) WO 2020/264192	(11) 3 980 173*	(21) 20837316.7 (87) WO 2021/007403	(11) 3 981 018*
(21) 20823636.4 (87) WO 2020/251183	(11) 3 981 855	(21) 20832626.4 (87) WO 2020/259654	(11) 3 982 672	(21) 20837514.7 (87) WO 2021/006500	(11) 3 982 579
(21) 20823666.1 (87) WO 2020/251863	(11) 3 979 888*	(21) 20832889.8 (87) WO 2020/259169	(11) 3 982 587	(21) 20837524.6 (87) WO 2021/006711	(11) 3 980 809*
(21) 20823672.9 (87) WO 2020/252005	(11) 3 980 000*	(21) 20833197.5 (87) WO 2020/263499	(11) 3 981 155*	(21) 20837653.3 (87) WO 2021/006709	(11) 3 982 477
(21) 20823674.5 (87) WO 2020/252072	(11) 3 980 119*	(21) 20833310.4 (87) WO 2020/264206	(11) 3 981 037*	(21) 20837728.3 (87) WO 2021/004252	(11) 3 982 703
(21) 20823683.6 (87) WO 2020/252216	(11) 3 981 038*	(21) 20833446.6 (87) WO 2020/259538	(11) 3 981 160*	(21) 20837740.8 (87) WO 2021/004404	(11) 3 982 687
(21) 20825604.0 (87) WO 2020/253291	(11) 3 981 597	(21) 20833497.9 (87) WO 2020/259241	(11) 3 982 668	(21) 20837744.0 (87) WO 2021/004496	(11) 3 981 146*
(21) 20825816.0 (87) WO 2020/256889	(11) 3 980 328*	(21) 20833542.2 (87) WO 2020/259567	(11) 3 982 633	(21) 20837848.9 (87) WO 2021/004301	(11) 3 982 198
(21) 20826231.1 (87) WO 2020/256493	(11) 3 982 630	(21) 20834237.8 (87) WO 2021/001696	(11) 3 980 222*	(21) 20837868.7 (87) WO 2021/004396	(11) 3 982 688
(21) 20826273.3 (87) WO 2020/255662	(11) 3 982 526	(21) 20834319.4 (87) WO 2021/000760	(11) 3 982 669	(21) 20837885.1 (87) WO 2021/004495	(11) 3 981 148*
(21) 20826284.0 (87) WO 2020/256095	(11) 3 981 468	(21) 20834544.7 (87) WO 2021/002122	(11) 3 982 095	(21) 20838988.2 (87) WO 2021/123398	(11) 3 980 215*
(21) 20826477.0 (87) WO 2020/256883	(11) 3 981 024*	(21) 20834996.9 (87) WO 2021/002724	(11) 3 980 882*	(21) 20839155.7 (87) WO 2021/131902	(11) 3 981 218*
(21) 20826876.3 (87) WO 2020/253461	(11) 3 981 510	(21) 20835070.2 (87) WO 2021/002391	(11) 3 981 677	(21) 20839720.8 (87) WO 2021/011335	(11) 3 980 239*
(21) 20826881.3 (87) WO 2020/256496	(11) 3 982 414	(21) 20835208.8 (87) WO 2021/000801	(11) 3 982 654	(21) 20839860.2 (87) WO 2021/010643	(11) 3 981 681
(21) 20827398.7 (87) WO 2020/255562	(11) 3 982 189	(21) 20835323.5 (87) WO 2021/000797	(11) 3 982 190	(21) 20840246.1 (87) WO 2021/010028	(11) 3 981 581
(21) 20827469.6 (87) WO 2020/253851	(11) 3 982 227	(21) 20835421.7 (87) WO 2021/000717	(11) 3 982 261	(21) 20840434.3 (87) WO 2021/008490	(11) 3 982 609
(21) 20827896.0 (87) WO 2020/255472	(11) 3 981 686	(21) 20835604.8 (87) WO 2021/002680	(11) 3 982 601	(21) 20840681.9 (87) WO 2021/011110	(11) 3 980 833*
(21) 20827945.5 (87) WO 2020/253639	(11) 3 981 269	(21) 20836023.0 (87) WO 2021/003574	(11) 3 981 012*	(21) 20840769.2 (87) WO 2021/010665	(11) 3 981 141*
(21) 20829763.0 (87) WO 2021/056023	(11) 3 980 935*	(21) 20836105.5 (87) WO 2021/004105	(11) 3 981 311	(21) 20840897.1 (87) WO 2021/010674	(11) 3 982 602
(21) 20830554.0 (87) WO 2020/259507	(11) 3 981 156*	(21) 20836144.4 (87) WO 2021/006254	(11) 3 981 526	(21) 20843213.8 (87) WO 2021/013226	(11) 3 982 238
(21) 20830662.1 (87) WO 2020/259662	(11) 3 982 686	(21) 20836430.7 (87) WO 2021/004348	(11) 3 981 151*	(21) 20843215.3 (87) WO 2021/013246	(11) 3 982 658
(21) 20830721.5 (87) WO 2020/259212	(11) 3 982 656	(21) 20836551.0 (87) WO 2021/006571	(11) 3 982 142	(21) 20843364.9 (87) WO 2021/013196	(11) 3 982 652
(21) 20830754.6 (87) WO 2020/259498	(11) 3 982 235	(21) 20836658.3 (87) WO 2021/006497	(11) 3 982 157	(21) 20843577.6 (87) WO 2021/012789	(11) 3 981 422
(21) 20830842.9 (87) WO 2020/259581	(11) 3 982 685	(21) 20836696.3 (87) WO 2021/004491	(11) 3 981 150*	(21) 20843597.4 (87) WO 2021/016155	(11) 3 980 507*

(21) 20843600.6 (87) WO 2021/012978	(11) 3 982 610	(21) 20852976.8 (87) WO 2021/029533	(11) 3 981 078*	(21) 20877787.0 (87) WO 2021/075771	(11) 3 982 137
(21) 20844692.2 (87) WO 2021/013132	(11) 3 982 239	(21) 20853183.0 (87) WO 2021/029373	(11) 3 982 504	(21) 20877797.9 (87) WO 2021/073380	(11) 3 982 292
(21) 20844858.9 (87) WO 2021/013158	(11) 3 982 246	(21) 20853594.8 (87) WO 2022/036644	(11) 3 981 980	(21) 20878410.8 (87) WO 2021/080358	(11) 3 982 507
(21) 20846523.7 (87) WO 2021/017958	(11) 3 982 642	(21) 20853853.8 (87) WO 2021/033946	(11) 3 982 689	(21) 20880582.0 (87) WO 2021/085911	(11) 3 982 475
(21) 20846619.3 (87) WO 2021/018125	(11) 3 982 077	(21) 20854131.8 (87) WO 2021/031619	(11) 3 982 274	(21) 20881243.8 (87) WO 2021/082823	(11) 3 982 362
(21) 20846763.9 (87) WO 2021/017832	(11) 3 982 611	(21) 20854716.6 (87) WO 2021/033689	(11) 3 982 438	(21) 20881741.1 (87) WO 2021/085893	(11) 3 981 637
(21) 20846850.4 (87) WO 2021/020852	(11) 3 982 140	(21) 20854842.0 (87) WO 2021/035213	(11) 3 980 971*	(21) 20881858.3 (87) WO 2021/086127	(11) 3 980 992*
(21) 20847019.5 (87) WO 2021/020817	(11) 3 981 642	(21) 20855912.0 (87) WO 2021/036727	(11) 3 981 272	(21) 20882287.4 (87) WO 2021/085816	(11) 3 982 136
(21) 20847115.1 (87) WO 2021/020757	(11) 3 981 895	(21) 20855991.4 (87) WO 2021/039058	(11) 3 982 519	(21) 20884925.7 (87) WO 2021/091086	(11) 3 982 138
(21) 20847213.4 (87) WO 2021/020814	(11) 3 980 976*	(21) 20856147.2 (87) WO 2021/036469	(11) 3 982 637	(21) 20885458.8 (87) WO 2021/091108	(11) 3 982 460
(21) 20847320.7 (87) WO 2021/018008	(11) 3 982 247	(21) 20856788.3 (87) WO 2021/040163	(11) 3 980 902*	(21) 20889808.0 (87) WO 2021/098425	(11) 3 982 600
(21) 20847584.8 (87) WO 2021/019890	(11) 3 982 109	(21) 20857251.1 (87) WO 2021/041213	(11) 3 980 853*	(21) 20894276.3 (87) WO 2021/107627	(11) 3 982 139
(21) 20847790.1 (87) WO 2021/020439	(11) 3 981 891	(21) 20857571.2 (87) WO 2021/036572	(11) 3 981 423	(21) 20894904.0 (87) WO 2021/103620	(11) 3 982 415
(21) 20848274.5 (87) WO 2021/018187	(11) 3 982 641	(21) 20860264.9 (87) WO 2021/043222	(11) 3 982 506	(21) 20895092.3 (87) WO 2021/112442	(11) 3 982 462
(21) 20848466.7 (87) WO 2021/019984	(11) 3 981 321	(21) 20860903.2 (87) WO 2021/045395	(11) 3 982 487	(21) 20897113.5 (87) WO 2021/112364	(11) 3 982 454
(21) 20848620.9 (87) WO 2021/018126	(11) 3 982 054	(21) 20863533.4 (87) WO 2021/050177	(11) 3 980 335*	(21) 20902007.2 (87) WO 2021/120797	(11) 3 982 512
(21) 20848649.8 (87) WO 2021/020438	(11) 3 981 892	(21) 20865942.5 (87) WO 2021/052362	(11) 3 981 326	(21) 20906208.2 (87) WO 2021/128764	(11) 3 981 762
(21) 20848830.4 (87) WO 2022/041560	(11) 3 981 291	(21) 20866793.1 (87) WO 2021/054618	(11) 3 982 141	(21) 20917248.5 (87) WO 2021/152980	(11) 3 981 997
(21) 20849735.4 (87) WO 2021/025414	(11) 3 981 206*	(21) 20867091.9 (87) WO 2021/060499	(11) 3 981 800	(21) 20923678.5 (87) WO 2022/039285	(11) 3 981 369
(21) 20849861.8 (87) WO 2021/025089	(11) 3 981 829	(21) 20867373.1 (87) WO 2021/056970	(11) 3 982 320	(21) 20923803.9 (87) WO 2021/183129	(11) 3 980 904*
(21) 20849876.6 (87) WO 2021/025343	(11) 3 982 359	(21) 20869562.7 (87) WO 2021/060734	(11) 3 982 472	(21) 20923843.5 (87) WO 2021/183189	(11) 3 980 960*
(21) 20849883.2 (87) WO 2021/025424	(11) 3 980 986*	(21) 20870679.6 (87) WO 2021/063181	(11) 3 982 544	(21) 20924523.2 (87) WO 2021/183176	(11) 3 980 948*
(21) 20850332.6 (87) WO 2021/026163	(11) 3 981 058*	(21) 20871007.9 (87) WO 2021/066495	(11) 3 982 440	(21) 20940656.0 (87) WO 2021/253101	(11) 3 981 474
(21) 20850473.8 (87) WO 2021/025542	(11) 3 981 116*	(21) 20871421.2 (87) WO 2021/063272	(11) 3 982 059	(21) 20943833.2 (87) WO 2022/021745	(11) 3 982 326
(21) 20850608.9 (87) WO 2021/025456	(11) 3 982 240	(21) 20873722.1 (87) WO 2021/071305	(11) 3 979 863*	(21) 21000275.4 (87) WO 2021/253101	(11) 3 981 929
(21) 20851473.7 (87) WO 2021/029570	(11) 3 982 471	(21) 20874546.3 (87) WO 2021/071249	(11) 3 980 874*	(21) 21000280.4 (87) WO 2021/253101	(11) 3 982 025
(21) 20852027.0 (87) WO 2021/029642	(11) 3 980 991*	(21) 20875000.0 (87) WO 2021/071246	(11) 3 981 827	(21) 21000281.2 (87) WO 2021/253101	(11) 3 981 247
(21) 20852138.5 (87) WO 2021/029706	(11) 3 981 216*	(21) 20875183.4 (87) WO 2021/068760	(11) 3 982 074	(21) 21000282.0 (87) WO 2021/253101	(11) 3 982 114
(21) 20852905.7 (87) WO 2021/027549	(11) 3 982 187	(21) 20875289.9 (87) WO 2021/071037	(11) 3 981 115*	(21) 21020455.8 (87) WO 2021/253101	(11) 3 981 712
				(21) 21020503.5 (87) WO 2021/253101	(11) 3 982 498
				(21) 21150727.2 (87) WO 2021/253101	(11) 3 982 248
				(21) 21152850.0 (87) WO 2021/253101	(11) 3 982 514
				(21) 21153524.0 (87) WO 2021/253101	(11) 3 981 946

(21) 21154679.1	(11) 3 981 900	(21) 21188195.8	(11) 3 981 392	(21) 21192891.6	(11) 3 981 285
(21) 21155373.0	(11) 3 981 259	(21) 21188204.8	(11) 3 982 026	(21) 21193028.4	(11) 3 981 417
(21) 21156251.7	(11) 3 982 103	(21) 21188397.0	(11) 3 981 554	(21) 21193117.5	(11) 3 981 975
(21) 21156334.1	(11) 3 982 285	(21) 21188468.9	(11) 3 982 370	(21) 21193167.0	(11) 3 981 703
(21) 21159603.6	(11) 3 981 425	(21) 21188649.4	(11) 3 982 129	(21) 21193220.7	(11) 3 982 319
(21) 21160587.8	(11) 3 981 476	(21) 21189096.7	(11) 3 982 629	(21) 21193301.5	(11) 3 982 067
(21) 21163079.3	(11) 3 982 150	(21) 21189204.7	(11) 3 982 086	(21) 21193373.4	(11) 3 982 380
(21) 21164406.7	(11) 3 981 366	(21) 21189262.5	(11) 3 981 938	(21) 21193378.3	(11) 3 982 358
(21) 21164682.3	(11) 3 981 304	(21) 21189264.1	(11) 3 982 397	(21) 21193729.7	(11) 3 982 017
(21) 21165235.9	(11) 3 982 553	(21) 21189312.8	(11) 3 981 863	(21) 21193754.5	(11) 3 982 678
(21) 21165617.8	(11) 3 981 273	(21) 21189426.6	(11) 3 982 605	(21) 21193765.1	(11) 3 982 690
(21) 21166230.9	(11) 3 982 251	(21) 21189492.8	(11) 3 981 317	(21) 21193796.6	(11) 3 982 694
(21) 21167043.5	(11) 3 981 415	(21) 21189503.2	(11) 3 981 783	(21) 21193988.9	(11) 3 982 691
(21) 21168162.2	(11) 3 981 444	(21) 21189621.2	(11) 3 981 329	(21) 21194024.2	(11) 3 981 960
(21) 21170121.4	(11) 3 981 876	(21) 21189768.1	(11) 3 981 492	(21) 21194028.3	(11) 3 981 495
(21) 21171589.1	(11) 3 982 566	(21) 21189839.0	(11) 3 982 254	(21) 21194071.3	(11) 3 981 350
(21) 21174890.0	(11) 3 981 455	(21) 21189843.2	(11) 3 981 886	(21) 21194133.1	(11) 3 981 742
(21) 21176269.5	(11) 3 982 249	(21) 21189974.5	(11) 3 981 232	(21) 21194296.6	(11) 3 981 690
(21) 21177164.7	(11) 3 981 881	(21) 21189975.2	(11) 3 981 244	(21) 21194378.2	(11) 3 982 603
(21) 21177361.9	(11) 3 981 835	(21) 21190109.5	(11) 3 981 888	(21) 21194454.1	(11) 3 981 626
(21) 21177376.7	(11) 3 982 650	(21) 21190363.8	(11) 3 982 382	(21) 21194462.4	(11) 3 981 919
(21) 21178812.0	(11) 3 982 588	(21) 21190376.0	(11) 3 982 528	(21) 21194515.9	(11) 3 982 045
(21) 21180029.7	(11) 3 982 243	(21) 21190417.2	(11) 3 981 688	(21) 21194539.9	(11) 3 982 111
(21) 21180265.7	(11) 3 982 412	(21) 21190443.8	(11) 3 981 763	(21) 21194680.1	(11) 3 982 104
(21) 21180280.6	(11) 3 981 246	(21) 21190461.0	(11) 3 982 259	(21) 21194724.7	(11) 3 982 241
(21) 21181589.9	(11) 3 981 695	(21) 21190550.0	(11) 3 981 408	(21) 21194760.1	(11) 3 982 621
(21) 21181962.8	(11) 3 982 244	(21) 21190670.6	(11) 3 982 368	(21) 21194831.0	(11) 3 981 898
(21) 21182550.0	(11) 3 982 396	(21) 21190923.9	(11) 3 981 363	(21) 21194833.6	(11) 3 982 667
(21) 21182609.4	(11) 3 982 488	(21) 21191181.3	(11) 3 981 766	(21) 21194967.2	(11) 3 981 782
(21) 21182633.4	(11) 3 982 253	(21) 21191274.6	(11) 3 982 619	(21) 21194986.2	(11) 3 982 554
(21) 21183156.5	(11) 3 981 741	(21) 21191317.3	(11) 3 981 424	(21) 21195044.9	(11) 3 982 405
(21) 21183541.8	(11) 3 982 226	(21) 21191353.8	(11) 3 981 437	(21) 21195053.0	(11) 3 982 207
(21) 21184036.8	(11) 3 981 770	(21) 21191369.4	(11) 3 982 374	(21) 21195077.9	(11) 3 981 974
(21) 21184138.2	(11) 3 982 583	(21) 21191390.0	(11) 3 981 403	(21) 21195139.7	(11) 3 982 551
(21) 21184590.4	(11) 3 982 618	(21) 21191393.4	(11) 3 981 404	(21) 21195170.2	(11) 3 981 233
(21) 21185469.0	(11) 3 982 590	(21) 21191454.4	(11) 3 981 924	(21) 21195171.0	(11) 3 981 234
(21) 21185658.8	(11) 3 982 541	(21) 21191513.7	(11) 3 982 493	(21) 21195342.7	(11) 3 982 580
(21) 21185717.2	(11) 3 982 576	(21) 21191611.9	(11) 3 981 638	(21) 21195364.1	(11) 3 981 320
(21) 21186497.0	(11) 3 981 260	(21) 21191619.2	(11) 3 981 781	(21) 21195397.1	(11) 3 981 758
(21) 21186655.3	(11) 3 981 714	(21) 21191634.1	(11) 3 982 424	(21) 21195505.9	(11) 3 982 403
(21) 21187018.3	(11) 3 981 736	(21) 21191711.7	(11) 3 981 792	(21) 21195508.3	(11) 3 982 402
(21) 21187311.2	(11) 3 981 605	(21) 21191781.0	(11) 3 982 671	(21) 21195521.6	(11) 3 981 307
(21) 21187312.0	(11) 3 982 593	(21) 21191783.6	(11) 3 981 873	(21) 21195548.9	(11) 3 981 996
(21) 21187356.7	(11) 3 981 337	(21) 21191861.0	(11) 3 981 717	(21) 21195635.4	(11) 3 982 264
(21) 21187590.1	(11) 3 982 305	(21) 21191875.0	(11) 3 982 333	(21) 21195651.1	(11) 3 981 545
(21) 21187733.7	(11) 3 981 231	(21) 21192472.5	(11) 3 982 294	(21) 21195691.7	(11) 3 981 611
(21) 21187735.2	(11) 3 981 243	(21) 21192594.6	(11) 3 981 414	(21) 21195795.6	(11) 3 982 027
(21) 21187891.3	(11) 3 981 454	(21) 21192609.2	(11) 3 981 779	(21) 21195807.9	(11) 3 981 852
(21) 21188061.2	(11) 3 981 791	(21) 21192849.4	(11) 3 981 794	(21) 21195899.6	(11) 3 981 976

(21) 21195990.3	(11) 3 981 615	(21) 21197799.6	(11) 3 981 463	(21) 21199260.7	(11) 3 982 052
(21) 21196008.3	(11) 3 981 877	(21) 21197829.1	(11) 3 982 584	(21) 21199266.4	(11) 3 982 053
(21) 21196084.4	(11) 3 981 633	(21) 21197883.8	(11) 3 981 549	(21) 21199288.8	(11) 3 981 481
(21) 21196173.5	(11) 3 982 263	(21) 21198065.1	(11) 3 982 151	(21) 21199352.2	(11) 3 981 439
(21) 21196210.5	(11) 3 981 240	(21) 21198066.9	(11) 3 982 585	(21) 21199355.5	(11) 3 982 250
(21) 21196280.8	(11) 3 982 693	(21) 21198068.5	(11) 3 982 149	(21) 21199384.5	(11) 3 982 416
(21) 21196315.2	(11) 3 981 550	(21) 21198071.9	(11) 3 982 152	(21) 21199447.0	(11) 3 981 323
(21) 21196331.9	(11) 3 981 907	(21) 21198075.0	(11) 3 982 153	(21) 21199480.1	(11) 3 981 908
(21) 21196363.2	(11) 3 981 451	(21) 21198076.8	(11) 3 982 154	(21) 21199489.2	(11) 3 981 442
(21) 21196367.3	(11) 3 981 926	(21) 21198079.2	(11) 3 982 155	(21) 21199573.3	(11) 3 981 988
(21) 21196387.1	(11) 3 981 288	(21) 21198125.3	(11) 3 981 303	(21) 21199584.0	(11) 3 981 618
(21) 21196399.6	(11) 3 981 733	(21) 21198157.6	(11) 3 982 568	(21) 21199591.5	(11) 3 981 956
(21) 21196425.9	(11) 3 982 539	(21) 21198165.9	(11) 3 981 963	(21) 21199598.0	(11) 3 981 815
(21) 21196433.3	(11) 3 982 327	(21) 21198166.7	(11) 3 981 964	(21) 21199606.1	(11) 3 981 270
(21) 21196450.7	(11) 3 982 256	(21) 21198168.3	(11) 3 981 965	(21) 21199626.9	(11) 3 982 408
(21) 21196465.5	(11) 3 982 308	(21) 21198191.5	(11) 3 981 245	(21) 21199639.2	(11) 3 982 595
(21) 21196469.7	(11) 3 982 309	(21) 21198278.0	(11) 3 981 718	(21) 21199684.8	(11) 3 981 493
(21) 21196482.0	(11) 3 981 899	(21) 21198311.9	(11) 3 981 475	(21) 21199698.8	(11) 3 982 009
(21) 21196489.5	(11) 3 982 300	(21) 21198371.3	(11) 3 981 650	(21) 21199707.7	(11) 3 982 615
(21) 21196524.9	(11) 3 982 044	(21) 21198407.5	(11) 3 981 641	(21) 21199719.2	(11) 3 982 127
(21) 21196545.4	(11) 3 982 124	(21) 21198469.5	(11) 3 981 353	(21) 21199765.5	(11) 3 982 200
(21) 21196551.2	(11) 3 981 430	(21) 21198478.6	(11) 3 981 966	(21) 21199766.3	(11) 3 982 201
(21) 21196610.6	(11) 3 981 603	(21) 21198480.2	(11) 3 981 967	(21) 21199768.9	(11) 3 982 202
(21) 21196685.8	(11) 3 982 301	(21) 21198481.0	(11) 3 981 968	(21) 21199771.3	(11) 3 981 944
(21) 21196799.7	(11) 3 982 643	(21) 21198482.8	(11) 3 981 969	(21) 21199788.7	(11) 3 981 958
(21) 21196851.6	(11) 3 982 572	(21) 21198496.8	(11) 3 982 481	(21) 21199808.3	(11) 3 982 119
(21) 21196853.2	(11) 3 982 230	(21) 21198595.7	(11) 3 982 332	(21) 21199812.5	(11) 3 982 083
(21) 21196857.3	(11) 3 982 573	(21) 21198661.7	(11) 3 982 145	(21) 21199819.0	(11) 3 982 636
(21) 21196893.8	(11) 3 982 069	(21) 21198662.5	(11) 3 982 347	(21) 21199825.7	(11) 3 981 608
(21) 21196967.0	(11) 3 981 582	(21) 21198692.2	(11) 3 982 542	(21) 21199827.3	(11) 3 982 439
(21) 21197019.9	(11) 3 981 701	(21) 21198703.7	(11) 3 982 023	(21) 21199856.2	(11) 3 981 547
(21) 21197021.5	(11) 3 982 651	(21) 21198704.5	(11) 3 982 146	(21) 21199889.3	(11) 3 981 731
(21) 21197023.1	(11) 3 981 315	(21) 21198706.0	(11) 3 981 851	(21) 21199891.9	(11) 3 982 451
(21) 21197047.0	(11) 3 981 905	(21) 21198728.4	(11) 3 982 352	(21) 21199928.9	(11) 3 981 902
(21) 21197068.6	(11) 3 982 495	(21) 21198843.1	(11) 3 981 387	(21) 21199943.8	(11) 3 981 906
(21) 21197091.8	(11) 3 982 386	(21) 21198908.2	(11) 3 982 100	(21) 21199949.5	(11) 3 981 856
(21) 21197109.8	(11) 3 981 286	(21) 21198911.6	(11) 3 981 460	(21) 21199978.4	(11) 3 981 940
(21) 21197147.8	(11) 3 982 073	(21) 21198918.1	(11) 3 981 869	(21) 21199980.0	(11) 3 982 156
(21) 21197262.5	(11) 3 981 438	(21) 21198943.9	(11) 3 981 616	(21) 21200015.2	(11) 3 981 949
(21) 21197293.0	(11) 3 982 555	(21) 21198957.9	(11) 3 981 612	(21) 21200033.5	(11) 3 981 689
(21) 21197315.1	(11) 3 982 014	(21) 21199073.4	(11) 3 981 322	(21) 21200052.5	(11) 3 981 578
(21) 21197346.6	(11) 3 981 840	(21) 21199081.7	(11) 3 981 368	(21) 21200075.6	(11) 3 981 301
(21) 21197443.1	(11) 3 981 536	(21) 21199124.5	(11) 3 982 441	(21) 21200097.0	(11) 3 981 338
(21) 21197477.9	(11) 3 982 183	(21) 21199162.5	(11) 3 981 572	(21) 21200099.6	(11) 3 982 173
(21) 21197581.8	(11) 3 982 344	(21) 21199171.6	(11) 3 982 346	(21) 21200108.5	(11) 3 982 329
(21) 21197620.4	(11) 3 982 393	(21) 21199206.0	(11) 3 981 617	(21) 21200139.0	(11) 3 982 176
(21) 21197637.8	(11) 3 981 380	(21) 21199209.4	(11) 3 982 085	(21) 21200166.3	(11) 3 982 348
(21) 21197651.9	(11) 3 981 235	(21) 21199216.9	(11) 3 981 837	(21) 21200170.5	(11) 3 981 993
(21) 21197652.7	(11) 3 981 236	(21) 21199236.7	(11) 3 982 510	(21) 21200262.0	(11) 3 981 680

(21) 21200302.4	(11) 3 981 619	(21) 21200723.1	(11) 3 981 300	(21) 21201051.6	(11) 3 982 406
(21) 21200307.3	(11) 3 981 885	(21) 21200725.6	(11) 3 982 494	(21) 21201052.4	(11) 3 981 845
(21) 21200310.7	(11) 3 982 094	(21) 21200733.0	(11) 3 981 809	(21) 21201055.7	(11) 3 982 468
(21) 21200347.9	(11) 3 982 640	(21) 21200745.4	(11) 3 981 520	(21) 21201059.9	(11) 3 982 644
(21) 21200367.7	(11) 3 982 303	(21) 21200748.8	(11) 3 981 521	(21) 21201060.7	(11) 3 982 361
(21) 21200378.4	(11) 3 982 536	(21) 21200758.7	(11) 3 981 706	(21) 21201070.6	(11) 3 981 364
(21) 21200381.8	(11) 3 982 469	(21) 21200768.6	(11) 3 981 662	(21) 21201080.5	(11) 3 981 952
(21) 21200383.4	(11) 3 981 519	(21) 21200778.5	(11) 3 982 311	(21) 21201083.9	(11) 3 981 746
(21) 21200384.2	(11) 3 982 079	(21) 21200781.9	(11) 3 981 660	(21) 21201084.7	(11) 3 982 116
(21) 21200386.7	(11) 3 982 296	(21) 21200790.0	(11) 3 981 819	(21) 21201086.2	(11) 3 982 330
(21) 21200403.0	(11) 3 982 569	(21) 21200800.7	(11) 3 981 627	(21) 21201093.8	(11) 3 981 488
(21) 21200405.5	(11) 3 982 364	(21) 21200804.9	(11) 3 982 419	(21) 21201097.9	(11) 3 981 345
(21) 21200413.9	(11) 3 982 486	(21) 21200818.9	(11) 3 982 427	(21) 21201098.7	(11) 3 981 346
(21) 21200417.0	(11) 3 981 644	(21) 21200820.5	(11) 3 982 115	(21) 21201104.3	(11) 3 981 981
(21) 21200429.5	(11) 3 982 447	(21) 21200835.3	(11) 3 981 496	(21) 21201111.8	(11) 3 981 671
(21) 21200441.0	(11) 3 981 242	(21) 21200838.7	(11) 3 981 982	(21) 21201125.8	(11) 3 981 649
(21) 21200464.2	(11) 3 981 645	(21) 21200839.5	(11) 3 981 909	(21) 21201126.6	(11) 3 981 673
(21) 21200475.8	(11) 3 982 223	(21) 21200840.3	(11) 3 981 983	(21) 21201140.7	(11) 3 982 072
(21) 21200478.2	(11) 3 982 066	(21) 21200850.2	(11) 3 982 231	(21) 21201147.2	(11) 3 981 721
(21) 21200508.6	(11) 3 981 639	(21) 21200853.6	(11) 3 981 816	(21) 21201149.8	(11) 3 981 636
(21) 21200510.2	(11) 3 981 691	(21) 21200855.1	(11) 3 981 927	(21) 21201152.2	(11) 3 981 734
(21) 21200511.0	(11) 3 981 932	(21) 21200858.5	(11) 3 982 502	(21) 21201155.5	(11) 3 981 699
(21) 21200526.8	(11) 3 982 349	(21) 21200869.2	(11) 3 981 478	(21) 21201166.2	(11) 3 982 098
(21) 21200535.9	(11) 3 981 709	(21) 21200880.9	(11) 3 981 666	(21) 21201171.2	(11) 3 982 417
(21) 21200550.8	(11) 3 981 587	(21) 21200881.7	(11) 3 982 508	(21) 21201173.8	(11) 3 981 692
(21) 21200572.2	(11) 3 982 216	(21) 21200883.3	(11) 3 981 663	(21) 21201174.6	(11) 3 982 099
(21) 21200574.8	(11) 3 982 310	(21) 21200886.6	(11) 3 981 903	(21) 21201178.7	(11) 3 982 245
(21) 21200603.5	(11) 3 982 228	(21) 21200889.0	(11) 3 981 732	(21) 21201186.0	(11) 3 981 277
(21) 21200618.3	(11) 3 981 970	(21) 21200890.8	(11) 3 981 562	(21) 21201194.4	(11) 3 981 904
(21) 21200619.1	(11) 3 981 971	(21) 21200894.0	(11) 3 981 635	(21) 21201196.9	(11) 3 982 196
(21) 21200620.9	(11) 3 981 972	(21) 21200906.2	(11) 3 981 910	(21) 21201205.8	(11) 3 982 516
(21) 21200621.7	(11) 3 981 973	(21) 21200911.2	(11) 3 982 594	(21) 21201206.6	(11) 3 982 093
(21) 21200625.8	(11) 3 982 015	(21) 21200912.0	(11) 3 982 188	(21) 21201208.2	(11) 3 981 362
(21) 21200626.6	(11) 3 982 057	(21) 21200913.8	(11) 3 981 339	(21) 21201209.0	(11) 3 981 672
(21) 21200627.4	(11) 3 982 491	(21) 21200922.9	(11) 3 982 284	(21) 21201210.8	(11) 3 981 331
(21) 21200634.0	(11) 3 981 858	(21) 21200943.5	(11) 3 982 210	(21) 21201218.1	(11) 3 981 583
(21) 21200638.1	(11) 3 981 613	(21) 21200951.8	(11) 3 982 004	(21) 21201223.1	(11) 3 981 806
(21) 21200668.8	(11) 3 982 540	(21) 21200956.7	(11) 3 981 254	(21) 21201233.0	(11) 3 982 401
(21) 21200672.0	(11) 3 981 745	(21) 21200962.5	(11) 3 982 005	(21) 21201248.8	(11) 3 981 253
(21) 21200673.8	(11) 3 982 110	(21) 21200966.6	(11) 3 982 001	(21) 21201249.6	(11) 3 981 897
(21) 21200675.3	(11) 3 982 006	(21) 21200972.4	(11) 3 982 492	(21) 21201252.0	(11) 3 981 379
(21) 21200678.7	(11) 3 982 556	(21) 21200994.8	(11) 3 981 707	(21) 21201254.6	(11) 3 981 678
(21) 21200692.8	(11) 3 982 532	(21) 21201004.5	(11) 3 981 261	(21) 21201262.9	(11) 3 981 925
(21) 21200704.1	(11) 3 982 478	(21) 21201016.9	(11) 3 982 092	(21) 21201273.6	(11) 3 981 576
(21) 21200706.6	(11) 3 982 180	(21) 21201021.9	(11) 3 981 865	(21) 21201274.4	(11) 3 981 314
(21) 21200707.4	(11) 3 981 727	(21) 21201035.9	(11) 3 982 443	(21) 21201276.9	(11) 3 982 525
(21) 21200708.2	(11) 3 981 977	(21) 21201040.9	(11) 3 981 667	(21) 21201282.7	(11) 3 982 194
(21) 21200714.0	(11) 3 981 726	(21) 21201046.6	(11) 3 982 613	(21) 21201285.0	(11) 3 981 951
(21) 21200717.3	(11) 3 981 299	(21) 21201050.8	(11) 3 981 274	(21) 21201315.5	(11) 3 982 465

(21) 21201327.0	(11) 3 982 126	(21) 21201684.4	(11) 3 982 211	(21) 21202290.9	(11) 3 981 883
(21) 21201330.4	(11) 3 981 588	(21) 21201694.3	(11) 3 981 936	(21) 21202295.8	(11) 3 982 476
(21) 21201335.3	(11) 3 982 097	(21) 21201695.0	(11) 3 981 356	(21) 21202340.2	(11) 3 981 780
(21) 21201339.5	(11) 3 981 370	(21) 21201696.8	(11) 3 982 181	(21) 21202742.9	(11) 3 981 874
(21) 21201345.2	(11) 3 982 339	(21) 21201699.2	(11) 3 981 738	(21) 21202770.0	(11) 3 982 697
(21) 21201365.0	(11) 3 981 730	(21) 21201701.6	(11) 3 981 293	(21) 21202920.1	(11) 3 981 761
(21) 21201366.8	(11) 3 982 037	(21) 21201715.6	(11) 3 981 452	(21) 21203166.0	(11) 3 981 884
(21) 21201367.6	(11) 3 981 664	(21) 21201721.4	(11) 3 981 798	(21) 21203171.0	(11) 3 981 702
(21) 21201370.0	(11) 3 981 351	(21) 21201746.1	(11) 3 982 457	(21) 21203377.3	(11) 3 981 251
(21) 21201400.5	(11) 3 982 089	(21) 21201763.6	(11) 3 982 533	(21) 21203540.6	(11) 3 981 340
(21) 21201415.3	(11) 3 982 225	(21) 21201768.5	(11) 3 981 347	(21) 21203729.5	(11) 3 981 367
(21) 21201419.5	(11) 3 982 614	(21) 21201769.3	(11) 3 981 241	(21) 21204033.1	(11) 3 981 502
(21) 21201420.3	(11) 3 982 363	(21) 21201774.3	(11) 3 982 648	(21) 21204264.2	(11) 3 981 590
(21) 21201438.5	(11) 3 982 679	(21) 21201781.8	(11) 3 981 957	(21) 21204327.7	(11) 3 981 839
(21) 21201441.9	(11) 3 982 184	(21) 21201784.2	(11) 3 981 462	(21) 21204378.0	(11) 3 981 309
(21) 21201442.7	(11) 3 981 937	(21) 21201806.3	(11) 3 981 934	(21) 21204442.4	(11) 3 981 365
(21) 21201446.8	(11) 3 981 497	(21) 21201811.3	(11) 3 982 002	(21) 21204577.7	(11) 3 981 441
(21) 21201450.0	(11) 3 981 257	(21) 21201824.6	(11) 3 982 351	(21) 21204715.3	(11) 3 981 687
(21) 21201473.2	(11) 3 981 573	(21) 21201837.8	(11) 3 981 518	(21) 21204725.2	(11) 3 981 729
(21) 21201475.7	(11) 3 981 704	(21) 21201858.4	(11) 3 982 101	(21) 21204872.2	(11) 3 981 913
(21) 21201477.3	(11) 3 982 342	(21) 21201860.0	(11) 3 981 748	(21) 21205014.0	(11) 3 981 651
(21) 21201484.9	(11) 3 982 071	(21) 21201862.6	(11) 3 981 749	(21) 21205062.9	(11) 3 981 456
(21) 21201488.0	(11) 3 981 935	(21) 21201870.9	(11) 3 981 289	(21) 21205106.4	(11) 3 982 068
(21) 21201490.6	(11) 3 982 455	(21) 21201918.6	(11) 3 982 509	(21) 21205115.5	(11) 3 981 685
(21) 21201502.8	(11) 3 981 248	(21) 21201928.5	(11) 3 981 711	(21) 21205385.4	(11) 3 981 406
(21) 21201503.6	(11) 3 982 456	(21) 21201963.2	(11) 3 981 995	(21) 21205392.0	(11) 3 982 394
(21) 21201524.2	(11) 3 982 007	(21) 21201966.5	(11) 3 982 215	(21) 21205422.5	(11) 3 981 427
(21) 21201531.7	(11) 3 982 232	(21) 21201974.9	(11) 3 981 359	(21) 21205499.3	(11) 3 981 457
(21) 21201534.1	(11) 3 981 850	(21) 21201989.7	(11) 3 982 106	(21) 21205527.1	(11) 3 982 639
(21) 21201536.6	(11) 3 981 955	(21) 21201995.4	(11) 3 982 680	(21) 21205684.0	(11) 3 981 464
(21) 21201539.0	(11) 3 981 930	(21) 21202001.0	(11) 3 981 941	(21) 21205715.2	(11) 3 981 418
(21) 21201557.2	(11) 3 982 517	(21) 21202002.8	(11) 3 982 046	(21) 21205832.5	(11) 3 981 388
(21) 21201567.1	(11) 3 981 607	(21) 21202006.9	(11) 3 981 661	(21) 21205876.2	(11) 3 982 429
(21) 21201571.3	(11) 3 982 338	(21) 21202007.7	(11) 3 981 602	(21) 21205955.4	(11) 3 981 655
(21) 21201575.4	(11) 3 981 513	(21) 21202018.4	(11) 3 982 418	(21) 21205985.1	(11) 3 981 697
(21) 21201577.0	(11) 3 981 294	(21) 21202026.7	(11) 3 982 042	(21) 21206003.2	(11) 3 981 698
(21) 21201607.5	(11) 3 982 334	(21) 21202030.9	(11) 3 981 511	(21) 21206088.3	(11) 3 982 659
(21) 21201615.8	(11) 3 981 647	(21) 21202045.7	(11) 3 981 416	(21) 21206140.2	(11) 3 981 237
(21) 21201620.8	(11) 3 982 229	(21) 21202070.5	(11) 3 982 269	(21) 21206280.6	(11) 3 981 785
(21) 21201624.0	(11) 3 982 304	(21) 21202079.6	(11) 3 982 082	(21) 21206320.0	(11) 3 981 349
(21) 21201631.5	(11) 3 982 343	(21) 21202080.4	(11) 3 981 643	(21) 21206422.4	(11) 3 982 426
(21) 21201634.9	(11) 3 981 330	(21) 21202114.1	(11) 3 982 670	(21) 21206477.8	(11) 3 981 774
(21) 21201635.6	(11) 3 982 430	(21) 21202117.4	(11) 3 981 737	(21) 21206503.1	(11) 3 982 159
(21) 21201639.8	(11) 3 982 490	(21) 21202143.0	(11) 3 981 917	(21) 21206552.8	(11) 3 981 433
(21) 21201644.8	(11) 3 981 670	(21) 21202234.7	(11) 3 982 019	(21) 21206721.9	(11) 3 982 195
(21) 21201646.3	(11) 3 982 266	(21) 21202240.4	(11) 3 982 306	(21) 21206764.9	(11) 3 981 931
(21) 21201651.3	(11) 3 982 612	(21) 21202243.8	(11) 3 981 296	(21) 21206836.5	(11) 3 982 024
(21) 21201654.7	(11) 3 981 716	(21) 21202263.6	(11) 3 982 463	(21) 21206867.0	(11) 3 982 645
(21) 21201657.0	(11) 3 982 131	(21) 21202266.9	(11) 3 981 833	(21) 21207151.8	(11) 3 982 366

(21) 21207176.5	(11) 3 981 767	(21) 21210688.4	(11) 3 981 565	(21) 21211983.8	(11) 3 981 747
(21) 21207297.9	(11) 3 981 445	(21) 21210689.2	(11) 3 981 494	(21) 21212000.0	(11) 3 981 652
(21) 21207335.7	(11) 3 981 459	(21) 21210693.4	(11) 3 982 060	(21) 21212018.2	(11) 3 982 557
(21) 21207600.4	(11) 3 982 120	(21) 21210816.1	(11) 3 981 648	(21) 21212020.8	(11) 3 982 257
(21) 21207616.0	(11) 3 981 354	(21) 21210825.2	(11) 3 982 081	(21) 21212036.4	(11) 3 982 574
(21) 21207722.6	(11) 3 982 661	(21) 21210858.3	(11) 3 981 372	(21) 21212079.4	(11) 3 981 594
(21) 21207867.9	(11) 3 982 242	(21) 21210919.3	(11) 3 982 278	(21) 21212114.9	(11) 3 982 695
(21) 21207878.6	(11) 3 981 302	(21) 21210950.8	(11) 3 982 631	(21) 21212136.2	(11) 3 981 896
(21) 21207956.0	(11) 3 982 385	(21) 21210981.3	(11) 3 981 948	(21) 21212164.4	(11) 3 981 595
(21) 21208176.4	(11) 3 981 355	(21) 21211027.4	(11) 3 981 348	(21) 21212187.5	(11) 3 982 682
(21) 21208486.7	(11) 3 982 355	(21) 21211065.4	(11) 3 982 617	(21) 21212210.5	(11) 3 981 569
(21) 21208604.5	(11) 3 982 108	(21) 21211155.3	(11) 3 981 928	(21) 21212268.3	(11) 3 981 361
(21) 21208605.2	(11) 3 982 692	(21) 21211159.5	(11) 3 981 922	(21) 21212303.8	(11) 3 981 489
(21) 21208771.2	(11) 3 981 984	(21) 21211175.1	(11) 3 982 616	(21) 21212317.8	(11) 3 981 465
(21) 21208813.2	(11) 3 981 420	(21) 21211227.0	(11) 3 982 293	(21) 21212344.2	(11) 3 981 276
(21) 21209152.4	(11) 3 981 579	(21) 21211245.2	(11) 3 981 624	(21) 21212383.0	(11) 3 982 121
(21) 21209195.3	(11) 3 982 581	(21) 21211248.6	(11) 3 981 507	(21) 21212445.7	(11) 3 982 496
(21) 21209283.7	(11) 3 982 265	(21) 21211253.6	(11) 3 981 548	(21) 21212555.3	(11) 3 982 234
(21) 21209342.1	(11) 3 981 696	(21) 21211296.5	(11) 3 981 999	(21) 21212576.9	(11) 3 981 735
(21) 21209366.0	(11) 3 981 821	(21) 21211299.9	(11) 3 981 447	(21) 21212577.7	(11) 3 982 433
(21) 21209407.2	(11) 3 982 270	(21) 21211304.7	(11) 3 981 280	(21) 21212586.8	(11) 3 982 395
(21) 21209580.6	(11) 3 981 868	(21) 21211308.8	(11) 3 981 281	(21) 21212591.8	(11) 3 981 776
(21) 21209583.0	(11) 3 981 875	(21) 21211314.6	(11) 3 982 547	(21) 21212605.6	(11) 3 982 499
(21) 21209598.8	(11) 3 981 467	(21) 21211318.7	(11) 3 981 335	(21) 21212652.8	(11) 3 981 440
(21) 21209601.0	(11) 3 982 702	(21) 21211321.1	(11) 3 981 713	(21) 21212709.6	(11) 3 982 524
(21) 21209645.7	(11) 3 982 102	(21) 21211326.0	(11) 3 982 273	(21) 21212754.2	(11) 3 981 292
(21) 21209672.1	(11) 3 982 626	(21) 21211384.9	(11) 3 982 653	(21) 21212767.4	(11) 3 981 509
(21) 21209689.5	(11) 3 982 570	(21) 21211391.4	(11) 3 982 281	(21) 21212880.5	(11) 3 982 666
(21) 21209760.4	(11) 3 981 409	(21) 21211439.1	(11) 3 982 561	(21) 21212915.9	(11) 3 982 018
(21) 21209822.2	(11) 3 982 435	(21) 21211441.7	(11) 3 981 916	(21) 21212955.5	(11) 3 982 272
(21) 21209828.9	(11) 3 981 861	(21) 21211456.5	(11) 3 982 575	(21) 21275122.6	(11) 3 981 679
(21) 21209901.4	(11) 3 982 043	(21) 21211485.4	(11) 3 981 344	(21) 21275134.1	(11) 3 982 020
(21) 21209978.2	(11) 3 982 558	(21) 21211496.1	(11) 3 981 994	(21) 21306254.0	(11) 3 981 760
(21) 21210016.8	(11) 3 981 395	(21) 21211503.4	(11) 3 982 336	(21) 21306304.3	(11) 3 982 375
(21) 21210035.8	(11) 3 982 058	(21) 21211506.7	(11) 3 982 335	(21) 21306372.0	(11) 3 982 164
(21) 21210194.3	(11) 3 981 383	(21) 21211557.0	(11) 3 981 450	(21) 21382900.5	(11) 3 981 710
(21) 21210254.5	(11) 3 982 341	(21) 21211567.9	(11) 3 981 239	(21) 21400019.2	(11) 3 981 654
(21) 21210264.4	(11) 3 981 606	(21) 21211589.3	(11) 3 981 336	(21) 21705453.5	(11) 3 980 814*
(21) 21210267.7	(11) 3 982 483	(21) 21211648.7	(11) 3 982 560	(87) WO 2021/223920	
(21) 21210302.2	(11) 3 981 563	(21) 21211673.5	(11) 3 981 725	(21) 21707145.5	(11) 3 979 886*
(21) 21210340.2	(11) 3 982 170	(21) 21211674.3	(11) 3 981 640	(87) WO 2022/041652	
(21) 21210378.2	(11) 3 982 681	(21) 21211677.6	(11) 3 982 515	(21) 21707392.3	(11) 3 981 215*
(21) 21210386.5	(11) 3 981 265	(21) 21211686.7	(11) 3 981 985	(87) WO 2021/161907	
(21) 21210463.2	(11) 3 982 634	(21) 21211707.1	(11) 3 981 986	(21) 21710477.7	(11) 3 980 795*
(21) 21210501.9	(11) 3 982 407	(21) 21211767.5	(11) 3 982 236	(87) WO 2021/180754	
(21) 21210532.4	(11) 3 982 312	(21) 21211813.7	(11) 3 981 466	(21) 21713775.1	(11) 3 981 219*
(21) 21210545.6	(11) 3 982 161	(21) 21211953.1	(11) 3 982 365	(87) WO 2021/192882	
(21) 21210594.4	(11) 3 981 537	(21) 21211976.2	(11) 3 981 295	(21) 21717572.8	(11) 3 980 942*
(21) 21210655.3	(11) 3 981 542	(21) 21211981.2	(11) 3 981 360	(87) WO 2022/004057	
				(21) 21720014.6	(11) 3 981 186*
				(87) WO 2021/210457	

(21) 21725961.3	(11) 3 979 981*			(11) 3 845 583	07.03.2022
(87) WO 2022/042893				(11) 3 846 143	08.03.2022
(21) 21728208.6	(11) 3 980 123*			(11) 3 846 215	08.03.2022
(87) WO 2021/234159				(11) 3 854 302	08.03.2022
(21) 21729247.3	(11) 3 980 124*			(11) 3 854 646	07.03.2022
(87) WO 2021/234166				(11) 3 864 964	31.12.2020
(21) 21738476.7	(11) 3 980 069*			(11) 3 865 588	07.03.2022
(87) WO 2021/142257				(11) 3 866 195	07.03.2022
(21) 21739272.9	(11) 3 979 890*			(11) 3 868 226	03.03.2022
(87) WO 2022/042898				(11) 3 868 623	07.03.2022
(21) 21739582.1	(11) 3 980 176*			(11) 3 868 778	07.03.2022
(87) WO 2021/260027				(11) 3 871 597	28.02.2022
(21) 21745202.8	(11) 3 981 402			(11) 3 871 894	09.03.2022
(87) WO 2022/035031				(11) 3 871 917	09.03.2022
(21) 21745647.4	(11) 3 980 161*			(11) 3 872 270	07.03.2022
(87) WO 2022/039840				(11) 3 872 919	03.03.2022
(21) 21753716.6	(11) 3 981 217*			(11) 3 874 927	09.03.2022
(87) WO 2021/163092				(11) 3 874 928	09.03.2022
(21) 21762586.2	(11) 3 980 039*			(11) 3 874 929	09.03.2022
(87) WO 2022/045501				(11) 3 874 933	09.03.2022
(21) 21766559.5	(11) 3 980 945*			(11) 3 874 934	09.03.2022
(87) WO 2022/039836				(11) 3 874 935	09.03.2022
(21) 21766948.0	(11) 3 982 434			(11) 3 874 937	03.03.2022
(87) WO 2021/182775				(11) 3 874 940	08.03.2022
(21) 21773262.7	(11) 3 981 316			(11) 3 874 942	08.03.2022
(87) WO 2022/044509				(11) 3 874 943	08.03.2022
(21) 21795655.6	(11) 3 981 807			(11) 3 874 946	09.03.2022
(87) WO 2021/221367				(11) 3 874 947	07.03.2022
(21) 21797288.4	(11) 3 981 411			(11) 3 874 949	09.03.2022
(87) WO 2021/218506				(11) 3 874 956	07.03.2022
(21) 21804134.1	(11) 3 981 808			(11) 3 874 963	03.03.2022
(87) WO 2021/230492				(11) 3 874 985	07.03.2022
(21) 21809322.7	(11) 3 981 803			(11) 3 874 988	08.03.2022
(87) WO 2021/235678				(11) 3 874 989	04.03.2022
(21) 21818981.9	(11) 3 982 598			(11) 3 874 993	07.03.2022
(87) WO 2021/244336				(11) 3 874 994	07.03.2022
(21) 21819018.9	(11) 3 982 021			(11) 3 874 995	04.03.2022
(87) WO 2022/041836				(11) 3 875 001	09.03.2022
(21) 21827529.5	(11) 3 982 470			(11) 3 875 006	04.03.2022
(87) WO 2022/041837				(11) 3 875 008	07.03.2022
(21) 21827556.8	(11) 3 982 604			(11) 3 875 011	08.03.2022
(87) WO 2022/042453				(11) 3 875 015	03.03.2022
(21) 21827564.2	(11) 3 981 514			(11) 3 875 016	08.03.2022
(87) WO 2021/261036				(11) 3 875 017	09.03.2022
(21) 21829487.4	(11) 3 981 836			(11) 3 875 018	09.03.2022
(87) WO 2021/261147				(11) 3 875 024	04.03.2022
(21) 21834697.1	(11) 3 979 862*			(11) 3 875 033	09.03.2022
(87) WO 2022/010261				(11) 3 875 043	07.03.2022
(21) 21834701.1	(11) 3 981 830			(11) 3 875 046	08.03.2022
(87) WO 2022/039282				(11) 3 875 047	08.03.2022
(21) 22151095.1	(11) 3 982 268			(11) 3 875 050	08.03.2022
(21) 22153204.7	(11) 3 982 345			(11) 3 875 053	08.03.2022
(21) 22155186.4	(11) 3 982 233				
(21) 22157251.4	(11) 3 982 276				

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensatzung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 786 737	08.03.2022	(11) 3 874 947	07.03.2022
(11) 3 799 808	09.03.2022	(11) 3 874 949	09.03.2022
(11) 3 799 935	09.03.2022	(11) 3 874 956	07.03.2022
(11) 3 811 798	07.03.2022	(11) 3 874 963	03.03.2022
(11) 3 821 852	07.03.2022	(11) 3 874 985	07.03.2022
(11) 3 821 936	09.03.2022	(11) 3 874 988	08.03.2022
(11) 3 825 403	09.03.2022	(11) 3 874 989	04.03.2022
(11) 3 825 510	04.03.2022	(11) 3 874 993	07.03.2022
(11) 3 825 689	08.03.2022	(11) 3 874 994	07.03.2022
(11) 3 828 332	04.03.2022	(11) 3 874 995	04.03.2022
(11) 3 828 533	08.03.2022	(11) 3 875 001	09.03.2022
(11) 3 831 802	09.03.2022	(11) 3 875 006	04.03.2022
(11) 3 832 415	07.03.2022	(11) 3 875 008	07.03.2022
(11) 3 834 753	04.03.2022	(11) 3 875 011	08.03.2022
(11) 3 835 221	08.03.2022	(11) 3 875 015	03.03.2022
(11) 3 836 229	08.03.2022	(11) 3 875 016	08.03.2022
(11) 3 838 088	07.03.2022	(11) 3 875 017	09.03.2022
(11) 3 838 402	09.03.2022	(11) 3 875 018	09.03.2022
(11) 3 838 476	07.03.2022	(11) 3 875 024	04.03.2022
(11) 3 838 731	04.03.2022	(11) 3 875 033	09.03.2022
(11) 3 838 935	04.03.2022	(11) 3 875 043	07.03.2022
(11) 3 840 445	08.03.2022	(11) 3 875 046	08.03.2022
(11) 3 842 015	07.03.2022	(11) 3 875 047	08.03.2022
(11) 3 842 277	13.12.2021	(11) 3 875 050	08.03.2022
(11) 3 845 145	08.03.2022	(11) 3 875 053	08.03.2022

(11) 3 875 055	07.03.2022	(11) 3 875 320	08.03.2022	(11) 3 875 667	08.03.2022
(11) 3 875 058	03.03.2022	(11) 3 875 321	07.03.2022	(11) 3 875 669	08.03.2022
(11) 3 875 059	03.03.2022	(11) 3 875 322	07.03.2022	(11) 3 875 673	08.03.2022
(11) 3 875 069	08.03.2022	(11) 3 875 324	04.03.2022	(11) 3 875 674	04.03.2022
(11) 3 875 071	04.03.2022	(11) 3 875 325	09.03.2022	(11) 3 875 686	08.03.2022
(11) 3 875 072	03.03.2022	(11) 3 875 338	03.03.2022	(11) 3 875 692	09.03.2022
(11) 3 875 076	08.03.2022	(11) 3 875 346	07.03.2022	(11) 3 875 699	07.03.2022
(11) 3 875 097	08.03.2022	(11) 3 875 354	09.03.2022	(11) 3 875 700	08.03.2022
(11) 3 875 102	07.03.2022	(11) 3 875 362	07.03.2022	(11) 3 875 701	08.03.2022
(11) 3 875 106	08.03.2022	(11) 3 875 363	07.03.2022	(11) 3 875 704	07.03.2022
(11) 3 875 112	08.03.2022	(11) 3 875 364	03.03.2022	(11) 3 875 706	04.03.2022
(11) 3 875 122	07.03.2022	(11) 3 875 366	04.03.2022	(11) 3 875 707	04.03.2022
(11) 3 875 123	07.03.2022	(11) 3 875 370	08.03.2022	(11) 3 875 725	07.03.2022
(11) 3 875 128	08.03.2022	(11) 3 875 371	08.03.2022	(11) 3 875 727	04.03.2022
(11) 3 875 134	07.03.2022	(11) 3 875 373	07.03.2022	(11) 3 875 737	08.03.2022
(11) 3 875 139	07.03.2022	(11) 3 875 381	08.03.2022	(11) 3 875 738	08.03.2022
(11) 3 875 142	09.03.2022	(11) 3 875 382	08.03.2022	(11) 3 875 740	08.03.2022
(11) 3 875 143	09.03.2022	(11) 3 875 386	03.03.2022	(11) 3 875 741	04.03.2022
(11) 3 875 146	08.03.2022	(11) 3 875 398	08.03.2022	(11) 3 875 742	04.03.2022
(11) 3 875 148	09.03.2022	(11) 3 875 399	03.03.2022	(11) 3 875 744	07.03.2022
(11) 3 875 152	07.03.2022	(11) 3 875 403	08.03.2022	(11) 3 875 753	03.03.2022
(11) 3 875 156	08.03.2022	(11) 3 875 410	03.03.2022	(11) 3 875 754	09.03.2022
(11) 3 875 157	09.03.2022	(11) 3 875 417	08.03.2022	(11) 3 875 756	04.03.2022
(11) 3 875 162	08.03.2022	(11) 3 875 420	09.03.2022	(11) 3 875 758	09.03.2022
(11) 3 875 165	08.03.2022	(11) 3 875 421	08.03.2022	(11) 3 875 763	03.03.2022
(11) 3 875 179	08.03.2022	(11) 3 875 422	04.03.2022	(11) 3 875 779	08.03.2022
(11) 3 875 187	08.03.2022	(11) 3 875 423	09.03.2022	(11) 3 875 783	08.03.2022
(11) 3 875 188	09.03.2022	(11) 3 875 429	08.03.2022	(11) 3 875 785	07.03.2022
(11) 3 875 199	07.03.2022	(11) 3 875 442	09.03.2022	(11) 3 875 791	08.03.2022
(11) 3 875 215	09.03.2022	(11) 3 875 450	07.03.2022	(11) 3 875 793	04.03.2022
(11) 3 875 217	08.03.2022	(11) 3 875 459	03.03.2022	(11) 3 875 794	08.03.2022
(11) 3 875 219	08.03.2022	(11) 3 875 462	08.03.2022	(11) 3 875 799	08.03.2022
(11) 3 875 220	08.03.2022	(11) 3 875 474	03.03.2022	(11) 3 875 804	07.03.2022
(11) 3 875 229	08.03.2022	(11) 3 875 477	04.03.2022	(11) 3 875 806	08.03.2022
(11) 3 875 235	08.03.2022	(11) 3 875 487	09.03.2022	(11) 3 875 811	07.03.2022
(11) 3 875 247	09.03.2022	(11) 3 875 513	09.03.2022	(11) 3 875 815	07.03.2022
(11) 3 875 250	07.03.2022	(11) 3 875 527	09.03.2022	(11) 3 875 816	03.03.2022
(11) 3 875 254	07.03.2022	(11) 3 875 541	03.03.2022	(11) 3 875 821	07.03.2022
(11) 3 875 261	09.03.2022	(11) 3 875 545	07.03.2022	(11) 3 875 822	08.03.2022
(11) 3 875 266	07.03.2022	(11) 3 875 550	08.03.2022	(11) 3 875 823	07.03.2022
(11) 3 875 271	09.03.2022	(11) 3 875 564	07.03.2022	(11) 3 875 836	08.03.2022
(11) 3 875 275	09.03.2022	(11) 3 875 568	07.03.2022	(11) 3 875 838	08.03.2022
(11) 3 875 276	09.03.2022	(11) 3 875 572	07.03.2022	(11) 3 875 840	07.03.2022
(11) 3 875 278	04.03.2022	(11) 3 875 584	08.03.2022	(11) 3 875 846	04.03.2022
(11) 3 875 294	09.03.2022	(11) 3 875 593	07.03.2022	(11) 3 875 851	07.03.2022
(11) 3 875 295	07.03.2022	(11) 3 875 603	03.03.2022	(11) 3 875 854	09.03.2022
(11) 3 875 300	08.03.2022	(11) 3 875 604	07.03.2022	(11) 3 875 858	08.03.2022
(11) 3 875 305	08.03.2022	(11) 3 875 605	07.03.2022	(11) 3 875 859	09.03.2022
(11) 3 875 308	08.03.2022	(11) 3 875 611	09.03.2022	(11) 3 875 862	09.03.2022
(11) 3 875 312	08.03.2022	(11) 3 875 626	09.03.2022	(11) 3 875 877	08.03.2022
(11) 3 875 315	03.03.2022	(11) 3 875 636	08.03.2022	(11) 3 875 880	09.03.2022
(11) 3 875 317	04.03.2022	(11) 3 875 639	07.03.2022	(11) 3 875 881	07.03.2022

(11) 3 875 884	03.03.2022	(11) 3 876 104	09.03.2022	(11) 3 876 371	09.03.2022
(11) 3 875 885	08.03.2022	(11) 3 876 105	07.03.2022	(11) 3 876 372	09.03.2022
(11) 3 875 886	07.03.2022	(11) 3 876 112	09.03.2022	(11) 3 876 374	08.03.2022
(11) 3 875 888	08.03.2022	(11) 3 876 127	09.03.2022	(11) 3 876 375	08.03.2022
(11) 3 875 894	04.03.2022	(11) 3 876 132	04.03.2022	(11) 3 876 378	04.03.2022
(11) 3 875 895	04.03.2022	(11) 3 876 133	08.03.2022	(11) 3 876 379	07.03.2022
(11) 3 875 912	04.03.2022	(11) 3 876 136	08.03.2022	(11) 3 876 383	09.03.2022
(11) 3 875 913	07.03.2022	(11) 3 876 145	04.03.2022	(11) 3 876 385	08.03.2022
(11) 3 875 916	04.03.2022	(11) 3 876 146	08.03.2022	(11) 3 876 388	07.03.2022
(11) 3 875 917	08.03.2022	(11) 3 876 147	08.03.2022	(11) 3 876 392	09.03.2022
(11) 3 875 919	08.03.2022	(11) 3 876 148	09.03.2022	(11) 3 876 406	07.03.2022
(11) 3 875 920	07.03.2022	(11) 3 876 155	09.03.2022	(11) 3 876 409	08.03.2022
(11) 3 875 929	04.03.2022	(11) 3 876 158	03.03.2022	(11) 3 876 410	08.03.2022
(11) 3 875 951	07.03.2022	(11) 3 876 159	08.03.2022	(11) 3 876 420	08.03.2022
(11) 3 875 953	04.03.2022	(11) 3 876 169	09.03.2022	(11) 3 876 423	08.03.2022
(11) 3 875 968	07.03.2022	(11) 3 876 171	08.03.2022	(11) 3 876 425	07.03.2022
(11) 3 875 969	08.03.2022	(11) 3 876 172	05.03.2022	(11) 3 876 427	08.03.2022
(11) 3 875 971	08.03.2022	(11) 3 876 173	07.03.2022	(11) 3 876 436	08.03.2022
(11) 3 875 973	09.03.2022	(11) 3 876 174	09.03.2022	(11) 3 876 438	08.03.2022
(11) 3 875 984	08.03.2022	(11) 3 876 175	09.03.2022	(11) 3 876 441	08.03.2022
(11) 3 875 992	08.03.2022	(11) 3 876 177	07.03.2022	(11) 3 876 444	03.03.2022
(11) 3 875 995	08.03.2022	(11) 3 876 178	08.03.2022	(11) 3 876 445	09.03.2022
(11) 3 875 996	08.03.2022	(11) 3 876 186	08.03.2022	(11) 3 876 447	09.03.2022
(11) 3 876 004	08.03.2022	(11) 3 876 196	08.03.2022	(11) 3 876 455	08.03.2022
(11) 3 876 012	08.03.2022	(11) 3 876 209	04.03.2022	(11) 3 876 467	07.03.2022
(11) 3 876 013	08.03.2022	(11) 3 876 221	04.03.2022	(11) 3 876 470	08.03.2022
(11) 3 876 016	07.03.2022	(11) 3 876 223	04.03.2022	(11) 3 876 472	08.03.2022
(11) 3 876 021	08.03.2022	(11) 3 876 227	03.03.2022	(11) 3 876 476	08.03.2022
(11) 3 876 025	07.03.2022	(11) 3 876 235	04.03.2022	(11) 3 876 477	07.03.2022
(11) 3 876 029	04.03.2022	(11) 3 876 238	03.03.2022	(11) 3 876 483	07.03.2022
(11) 3 876 030	07.03.2022	(11) 3 876 240	08.03.2022	(11) 3 876 490	08.03.2022
(11) 3 876 040	09.03.2022	(11) 3 876 246	04.03.2022	(11) 3 876 491	07.03.2022
(11) 3 876 041	03.03.2022	(11) 3 876 249	08.03.2022	(11) 3 876 498	08.03.2022
(11) 3 876 042	09.03.2022	(11) 3 876 250	08.03.2022	(11) 3 876 501	08.03.2022
(11) 3 876 043	09.03.2022	(11) 3 876 260	09.03.2022	(11) 3 876 502	07.03.2022
(11) 3 876 046	03.03.2022	(11) 3 876 262	08.03.2022	(11) 3 876 503	07.03.2022
(11) 3 876 047	08.03.2022	(11) 3 876 263	07.03.2022	(11) 3 876 508	07.03.2022
(11) 3 876 060	09.03.2022	(11) 3 876 270	09.03.2022	(11) 3 876 517	09.03.2022
(11) 3 876 061	09.03.2022	(11) 3 876 274	03.03.2022	(11) 3 876 519	08.03.2022
(11) 3 876 062	09.03.2022	(11) 3 876 277	08.03.2022	(11) 3 876 523	08.03.2022
(11) 3 876 064	08.03.2022	(11) 3 876 279	07.03.2022	(11) 3 876 538	04.03.2022
(11) 3 876 065	08.03.2022	(11) 3 876 285	04.03.2022	(11) 3 876 541	07.03.2022
(11) 3 876 068	04.03.2022	(11) 3 876 286	08.03.2022	(11) 3 876 550	08.03.2022
(11) 3 876 073	08.03.2022	(11) 3 876 296	08.03.2022	(11) 3 876 556	08.03.2022
(11) 3 876 074	08.03.2022	(11) 3 876 298	07.03.2022	(11) 3 876 557	09.03.2022
(11) 3 876 076	07.03.2022	(11) 3 876 299	08.03.2022	(11) 3 876 559	09.03.2022
(11) 3 876 078	07.03.2022	(11) 3 876 311	04.03.2022	(11) 3 876 561	07.03.2022
(11) 3 876 080	07.03.2022	(11) 3 876 351	08.03.2022	(11) 3 876 562	07.03.2022
(11) 3 876 091	08.03.2022	(11) 3 876 357	04.03.2022	(11) 3 876 569	09.03.2022
(11) 3 876 093	07.03.2022	(11) 3 876 358	07.03.2022	(11) 3 876 572	08.03.2022
(11) 3 876 095	09.03.2022	(11) 3 876 361	09.03.2022	(11) 3 876 598	08.03.2022
(11) 3 876 102	08.03.2022	(11) 3 876 362	08.03.2022	(11) 3 876 600	09.03.2022

(11) 3 876 601	07.03.2022	(11) 3 879 045	07.03.2022	(11) 3 881 809	08.03.2022
(11) 3 876 613	09.03.2022	(11) 3 879 075	09.03.2022	(11) 3 881 845	07.03.2022
(11) 3 876 658	09.03.2022	(11) 3 879 076	09.03.2022	(11) 3 881 879	08.03.2022
(11) 3 876 669	07.03.2022	(11) 3 879 103	04.03.2022	(11) 3 881 895	07.03.2022
(11) 3 876 684	08.03.2022	(11) 3 879 124	09.03.2022	(11) 3 881 922	07.03.2022
(11) 3 876 687	04.03.2022	(11) 3 879 189	03.03.2022	(11) 3 881 923	09.03.2022
(11) 3 876 689	04.03.2022	(11) 3 879 204	09.03.2022	(11) 3 882 018	08.03.2022
(11) 3 878 269	09.03.2022	(11) 3 879 211	08.03.2022	(11) 3 882 072	09.03.2022
(11) 3 878 311	07.03.2022	(11) 3 879 218	08.03.2022	(11) 3 882 145	04.03.2022
(11) 3 878 342	07.03.2022	(11) 3 879 225	08.03.2022	(11) 3 882 159	09.03.2022
(11) 3 878 356	09.03.2022	(11) 3 879 290	09.03.2022	(11) 3 882 162	09.03.2022
(11) 3 878 400	07.03.2022	(11) 3 879 296	03.03.2022	(11) 3 882 182	09.03.2022
(11) 3 878 409	03.03.2022	(11) 3 879 306	07.03.2022	(11) 3 882 229	08.03.2022
(11) 3 878 418	07.03.2022	(11) 3 879 313	08.03.2022	(11) 3 882 329	03.03.2022
(11) 3 878 420	07.03.2022	(11) 3 879 324	04.03.2022	(11) 3 882 383	09.03.2022
(11) 3 878 430	09.03.2022	(11) 3 879 329	08.03.2022	(11) 3 882 396	07.03.2022
(11) 3 878 441	07.03.2022	(11) 3 879 345	08.03.2022	(11) 3 882 405	09.03.2022
(11) 3 878 496	09.03.2022	(11) 3 879 348	08.03.2022	(11) 3 882 408	07.03.2022
(11) 3 878 535	08.03.2022	(11) 3 879 364	04.03.2022	(11) 3 882 447	08.03.2022
(11) 3 878 536	03.03.2022	(11) 3 879 376	07.03.2022	(11) 3 882 449	04.03.2022
(11) 3 878 552	07.03.2022	(11) 3 879 388	03.03.2022	(11) 3 882 491	07.03.2022
(11) 3 878 558	09.03.2022	(11) 3 879 400	04.03.2022	(11) 3 882 493	07.03.2022
(11) 3 878 568	03.03.2022	(11) 3 879 404	03.03.2022	(11) 3 882 525	08.03.2022
(11) 3 878 582	03.03.2022	(11) 3 879 409	07.03.2022	(11) 3 882 526	08.03.2022
(11) 3 878 597	09.03.2022	(11) 3 879 459	09.03.2022	(11) 3 882 558	03.03.2022
(11) 3 878 613	07.03.2022	(11) 3 879 472	03.03.2022	(11) 3 882 563	08.03.2022
(11) 3 878 623	03.03.2022	(11) 3 879 518	08.03.2022	(11) 3 882 565	08.03.2022
(11) 3 878 625	03.03.2022	(11) 3 879 526	09.03.2022	(11) 3 882 626	03.03.2022
(11) 3 878 672	07.03.2022	(11) 3 879 529	07.03.2022	(11) 3 882 642	09.03.2022
(11) 3 878 679	04.03.2022	(11) 3 879 530	03.03.2022	(11) 3 882 652	03.03.2022
(11) 3 878 703	09.03.2022	(11) 3 879 563	08.03.2022	(11) 3 882 663	08.03.2022
(11) 3 878 726	08.03.2022	(11) 3 879 580	09.03.2022	(11) 3 882 732	04.03.2022
(11) 3 878 727	04.03.2022	(11) 3 879 592	03.03.2022	(11) 3 882 733	04.03.2022
(11) 3 878 730	07.03.2022	(11) 3 879 668	07.03.2022	(11) 3 882 740	03.03.2022
(11) 3 878 732	08.03.2022	(11) 3 879 690	08.03.2022	(11) 3 882 750	09.03.2022
(11) 3 878 748	08.03.2022	(11) 3 879 721	08.03.2022	(11) 3 882 752	08.03.2022
(11) 3 878 779	07.03.2022	(11) 3 879 724	09.03.2022	(11) 3 882 799	08.03.2022
(11) 3 878 786	09.03.2022	(11) 3 879 730	08.03.2022	(11) 3 882 837	08.03.2022
(11) 3 878 789	08.03.2022	(11) 3 879 762	03.03.2022	(11) 3 882 847	07.03.2022
(11) 3 878 799	08.03.2022	(11) 3 879 771	09.03.2022	(11) 3 882 857	03.03.2022
(11) 3 878 801	09.03.2022	(11) 3 879 802	03.03.2022	(11) 3 882 989	08.03.2022
(11) 3 878 804	08.03.2022	(11) 3 879 809	04.03.2022	(11) 3 883 075	04.03.2022
(11) 3 878 806	04.03.2022	(11) 3 879 829	07.03.2022	(11) 3 883 167	08.03.2022
(11) 3 878 896	03.03.2022	(11) 3 879 854	08.03.2022	(11) 3 883 199	08.03.2022
(11) 3 878 977	07.03.2022	(11) 3 879 926	04.03.2022	(11) 3 883 206	03.03.2022
(11) 3 879 000	07.03.2022	(11) 3 879 936	09.03.2022	(11) 3 883 339	08.03.2022
(11) 3 879 004	04.03.2022	(11) 3 879 937	09.03.2022	(11) 3 883 349	08.03.2022
(11) 3 879 007	04.03.2022	(11) 3 879 938	07.03.2022	(11) 3 883 353	07.03.2022
(11) 3 879 016	09.03.2022	(11) 3 881 672	09.03.2022	(11) 3 883 355	09.03.2022
(11) 3 879 018	04.03.2022	(11) 3 881 711	03.03.2022	(11) 3 884 767	04.03.2022
(11) 3 879 019	08.03.2022	(11) 3 881 736	03.03.2022	(11) 3 884 841	08.03.2022
(11) 3 879 033	09.03.2022	(11) 3 881 738	03.03.2022	(11) 3 884 877	07.03.2022

(11) 3 884 919	03.03.2022	(11) 3 888 984	09.03.2022	(11) 3 902 364	09.03.2022
(11) 3 884 994	09.03.2022	(11) 3 888 995	07.03.2022	(11) 3 902 377	09.03.2022
(11) 3 885 003	04.03.2022	(11) 3 889 019	04.03.2022	(11) 3 904 010	09.03.2022
(11) 3 885 004	04.03.2022	(11) 3 889 055	08.03.2022	(11) 3 904 265	09.03.2022
(11) 3 885 022	03.03.2022	(11) 3 889 075	03.03.2022	(11) 3 904 302	04.03.2022
(11) 3 885 096	09.03.2022	(11) 3 889 358	03.03.2022	(11) 3 904 599	09.03.2022
(11) 3 885 143	07.03.2022	(11) 3 889 412	09.03.2022	(11) 3 904 842	03.03.2022
(11) 3 885 242	04.03.2022	(11) 3 889 505	07.03.2022	(11) 3 904 974	03.03.2022
(11) 3 885 249	04.03.2022	(11) 3 889 539	07.03.2022	(11) 3 905 494	09.03.2022
(11) 3 885 376	09.03.2022	(11) 3 889 740	07.03.2022	(11) 3 905 519	04.03.2022
(11) 3 885 496	03.03.2022	(11) 3 889 978	09.03.2022	(11) 3 905 802	04.03.2022
(11) 3 885 510	04.03.2022	(11) 3 889 995	03.03.2022	(11) 3 906 913	03.03.2022
(11) 3 885 537	07.03.2022	(11) 3 890 285	07.03.2022	(11) 3 906 967	07.03.2022
(11) 3 885 538	07.03.2022	(11) 3 890 363	09.03.2022	(11) 3 907 043	07.03.2022
(11) 3 885 539	09.03.2022	(11) 3 890 379	03.03.2022	(11) 3 907 044	07.03.2022
(11) 3 885 567	03.03.2022	(11) 3 890 450	07.03.2022	(11) 3 907 045	07.03.2022
(11) 3 885 597	09.03.2022	(11) 3 892 142	07.03.2022	(11) 3 907 046	07.03.2022
(11) 3 885 619	04.03.2022	(11) 3 892 233	08.03.2022	(11) 3 907 047	07.03.2022
(11) 3 885 625	09.03.2022	(11) 3 892 234	08.03.2022	(11) 3 907 048	07.03.2022
(11) 3 885 659	05.03.2022	(11) 3 892 235	08.03.2022	(11) 3 907 049	07.03.2022
(11) 3 885 731	09.03.2022	(11) 3 892 236	08.03.2022	(11) 3 907 053	09.03.2022
(11) 3 885 789	09.03.2022	(11) 3 892 293	07.03.2022	(11) 3 907 172	07.03.2022
(11) 3 885 840	08.03.2022	(11) 3 892 522	09.03.2022	(11) 3 907 190	09.03.2022
(11) 3 885 875	07.03.2022	(11) 3 892 707	08.03.2022	(11) 3 909 719	08.03.2022
(11) 3 885 880	07.03.2022	(11) 3 892 743	08.03.2022	(11) 3 909 737	03.03.2022
(11) 3 885 910	09.03.2022	(11) 3 892 920	09.03.2022	(11) 3 910 118	08.03.2022
(11) 3 885 925	07.03.2022	(11) 3 893 172	03.03.2022	(11) 3 910 119	08.03.2022
(11) 3 886 016	03.03.2022	(11) 3 893 261	09.03.2022	(11) 3 910 175	09.03.2022
(11) 3 886 044	04.03.2022	(11) 3 893 590	08.03.2022	(11) 3 910 429	07.03.2022
(11) 3 886 046	09.03.2022	(11) 3 895 680	09.03.2022	(11) 3 910 641	08.03.2022
(11) 3 886 050	09.03.2022	(11) 3 895 812	03.03.2022	(11) 3 910 650	04.03.2022
(11) 3 886 086	03.03.2022	(11) 3 895 925	07.03.2022	(11) 3 910 881	08.03.2022
(11) 3 886 087	07.03.2022	(11) 3 896 020	08.03.2022	(11) 3 911 097	04.03.2022
(11) 3 886 165	03.03.2022	(11) 3 896 141	03.03.2022	(11) 3 912 752	04.03.2022
(11) 3 886 177	03.03.2022	(11) 3 896 484	08.03.2022	(11) 3 912 857	08.03.2022
(11) 3 886 244	04.03.2022	(11) 3 896 671	08.03.2022	(11) 3 912 898	09.03.2022
(11) 3 886 361	08.03.2022	(11) 3 896 703	09.03.2022	(11) 3 912 930	03.03.2022
(11) 3 886 385	03.03.2022	(11) 3 897 064	04.03.2022	(11) 3 913 144	07.03.2022
(11) 3 886 439	03.03.2022	(11) 3 897 077	07.03.2022	(11) 3 913 345	04.03.2022
(11) 3 886 548	04.03.2022	(11) 3 900 557	03.03.2022	(11) 3 913 349	08.03.2022
(11) 3 888 448	07.03.2022	(11) 3 900 651	08.03.2022	(11) 3 913 403	07.03.2022
(11) 3 888 495	04.03.2022	(11) 3 900 849	08.03.2022	(11) 3 913 667	09.03.2022
(11) 3 888 524	03.03.2022	(11) 3 901 002	08.03.2022	(11) 3 913 739	09.03.2022
(11) 3 888 601	03.03.2022	(11) 3 901 070	04.03.2022	(11) 3 914 016	08.03.2022
(11) 3 888 641	08.03.2022	(11) 3 901 219	08.03.2022	(11) 3 915 419	07.03.2022
(11) 3 888 696	08.03.2022	(11) 3 901 237	03.03.2022	(11) 3 915 763	08.03.2022
(11) 3 888 738	09.03.2022	(11) 3 901 515	09.03.2022	(11) 3 915 909	09.03.2022
(11) 3 888 827	03.03.2022	(11) 3 901 518	07.03.2022	(11) 3 916 145	09.03.2022
(11) 3 888 828	07.03.2022	(11) 3 901 561	08.03.2022	(11) 3 916 181	09.03.2022
(11) 3 888 868	07.03.2022	(11) 3 902 058	04.03.2022	(11) 3 916 265	09.03.2022
(11) 3 888 902	07.03.2022	(11) 3 902 093	04.03.2022	(11) 3 916 351	09.03.2022
(11) 3 888 923	08.03.2022	(11) 3 902 135	04.03.2022	(11) 3 916 356	03.03.2022

(11) 3 916 924	07.03.2022	(11) 3 943 303	09.03.2022	(11) 3 972 218	04.03.2022
(11) 3 919 409	04.03.2022	(11) 3 943 344	08.03.2022	(11) 3 974 022	03.03.2022
(11) 3 919 668	07.03.2022	(11) 3 943 752	03.03.2022	(11) 3 974 108	07.03.2022
(11) 3 920 441	04.03.2022	(11) 3 943 757	03.03.2022	(11) 3 974 284	03.03.2022
(11) 3 920 561	04.03.2022	(11) 3 944 018	07.03.2022	(11) 3 974 294	03.03.2022
(11) 3 922 307	02.03.2022	(11) 3 944 398	09.03.2022	(11) 3 978 983	04.03.2022
(11) 3 922 367	08.03.2022	(11) 3 944 534	04.03.2022	(11) 3 979 643	09.03.2022
(11) 3 922 534	08.03.2022	(11) 3 944 564	03.03.2022	(11) 3 979 780	10.01.2022
(11) 3 922 543	08.03.2022	(11) 3 945 150	03.03.2022	(11) 3 979 781	22.11.2021
(11) 3 922 750	04.03.2022	(11) 3 945 186	04.03.2022	(11) 3 979 782	07.01.2022
(11) 3 922 756	04.03.2022	(11) 3 945 278	08.03.2022	(11) 3 979 783	03.12.2021
(11) 3 922 778	08.03.2022	(11) 3 945 360	07.03.2022	(11) 3 979 784	10.12.2021
(11) 3 922 936	09.03.2022	(11) 3 945 365	07.03.2022	(11) 3 979 785	14.12.2021
(11) 3 925 722	07.03.2022	(11) 3 945 369	07.03.2022	(11) 3 979 786	02.12.2021
(11) 3 925 786	04.03.2022	(11) 3 945 370	07.03.2022	(11) 3 979 787	06.01.2022
(11) 3 925 794	04.03.2022	(11) 3 945 371	07.03.2022	(11) 3 979 788	06.01.2022
(11) 3 925 797	08.03.2022	(11) 3 945 372	07.03.2022	(11) 3 979 789	10.12.2021
(11) 3 926 147	09.03.2022	(11) 3 945 689	07.03.2022	(11) 3 979 790	21.12.2021
(11) 3 926 636	04.03.2022	(11) 3 945 691	07.03.2022	(11) 3 979 791	21.12.2021
(11) 3 926 671	05.03.2022	(11) 3 949 808	09.03.2022	(11) 3 979 792	21.12.2021
(11) 3 926 672	05.03.2022	(11) 3 949 856	09.03.2022	(11) 3 979 793	21.12.2021
(11) 3 928 661	10.03.2022	(11) 3 950 516	03.03.2022	(11) 3 979 794	21.12.2021
(11) 3 928 664	09.03.2022	(11) 3 950 739	09.03.2022	(11) 3 979 795	21.12.2021
(11) 3 928 847	08.03.2022	(11) 3 951 121	08.03.2022	(11) 3 979 796	04.01.2022
(11) 3 929 086	07.03.2022	(11) 3 951 168	07.03.2022	(11) 3 979 797	20.12.2021
(11) 3 929 106	07.03.2022	(11) 3 951 232	04.03.2022	(11) 3 979 798	07.01.2022
(11) 3 929 141	04.03.2022	(11) 3 951 318	07.03.2022	(11) 3 979 799	07.01.2022
(11) 3 929 235	07.03.2022	(11) 3 951 672	09.03.2022	(11) 3 979 800	23.12.2021
(11) 3 929 337	08.03.2022	(11) 3 951 703	03.03.2022	(11) 3 979 801	05.01.2022
(11) 3 929 449	07.03.2022	(11) 3 954 546	07.03.2022	(11) 3 979 802	14.12.2021
(11) 3 929 612	08.03.2022	(11) 3 954 885	09.03.2022	(11) 3 979 803	07.01.2022
(11) 3 929 775	07.03.2022	(11) 3 955 173	03.03.2022	(11) 3 979 804	31.12.2021
(11) 3 932 809	07.03.2022	(11) 3 955 693	09.03.2022	(11) 3 979 805	01.12.2021
(11) 3 932 820	08.03.2022	(11) 3 957 643	09.03.2022	(11) 3 979 806	05.01.2022
(11) 3 933 129	08.03.2022	(11) 3 957 774	07.03.2022	(11) 3 979 807	24.11.2021
(11) 3 933 130	08.03.2022	(11) 3 957 809	03.03.2022	(11) 3 979 808	05.01.2022
(11) 3 933 224	08.03.2022	(11) 3 958 268	03.03.2022	(11) 3 979 809	02.12.2021
(11) 3 933 336	07.03.2022	(11) 3 958 297	07.03.2022	(11) 3 979 810	06.01.2022
(11) 3 933 578	07.03.2022	(11) 3 960 544	07.03.2022	(11) 3 979 811	16.12.2021
(11) 3 934 008	07.03.2022	(11) 3 960 901	09.03.2022	(11) 3 979 812	07.01.2022
(11) 3 934 375	03.03.2022	(11) 3 961 842	09.03.2022	(11) 3 979 813	06.01.2022
(11) 3 936 250	08.03.2022	(11) 3 961 899	09.03.2022	(11) 3 979 814	07.12.2021
(11) 3 936 348	04.03.2022	(11) 3 964 107	07.03.2022	(11) 3 979 815	19.06.2020
(11) 3 936 673	08.03.2022	(11) 3 964 467	07.03.2022	(11) 3 979 816	05.10.2021
(11) 3 939 478	08.03.2022	(11) 3 967 200	08.03.2022	(11) 3 979 817	23.12.2021
(11) 3 939 485	10.03.2022	(11) 3 968 323	04.03.2022	(11) 3 979 818	17.11.2021
(11) 3 939 910	07.03.2022	(11) 3 968 354	09.03.2022	(11) 3 979 819	29.11.2021
(11) 3 940 214	09.03.2022	(11) 3 970 512	04.03.2022	(11) 3 979 820	16.11.2021
(11) 3 941 023	03.03.2022	(11) 3 971 050	04.03.2022	(11) 3 979 821	21.12.2021
(11) 3 941 137	07.03.2022	(11) 3 971 425	07.03.2022	(11) 3 979 822	21.12.2021
(11) 3 943 301	09.03.2022	(11) 3 971 546	08.03.2022	(11) 3 979 823	21.12.2021
(11) 3 943 302	09.03.2022	(11) 3 972 094	07.03.2022	(11) 3 979 824	29.12.2021

(11) 3 979 825	03.01.2022	(11) 3 979 877	31.12.2021	(11) 3 979 929	22.01.2021
(11) 3 979 826	25.11.2021	(11) 3 979 878	08.12.2021	(11) 3 979 930	05.01.2022
(11) 3 979 827	20.09.2021	(11) 3 979 879	09.12.2021	(11) 3 979 931	03.01.2022
(11) 3 979 828	06.12.2021	(11) 3 979 880	10.01.2022	(11) 3 979 932	04.01.2022
(11) 3 979 829	01.12.2021	(11) 3 979 881	05.12.2021	(11) 3 979 933	07.01.2022
(11) 3 979 830	16.11.2021	(11) 3 979 882	01.12.2021	(11) 3 979 934	04.01.2022
(11) 3 979 831	01.12.2021	(11) 3 979 883	31.12.2021	(11) 3 979 935	05.01.2022
(11) 3 979 832	01.12.2021	(11) 3 979 884	07.12.2021	(11) 3 979 936	22.11.2021
(11) 3 979 833	01.12.2021	(11) 3 979 885	08.11.2021	(11) 3 979 937	05.01.2022
(11) 3 979 834	13.12.2021	(11) 3 979 886	29.07.2021	(11) 3 979 938	02.12.2021
(11) 3 979 835	30.12.2021	(11) 3 979 887	30.12.2021	(11) 3 979 939	28.12.2021
(11) 3 979 836	30.12.2021	(11) 3 979 888	07.12.2021	(11) 3 979 940	07.01.2022
(11) 3 979 837	07.01.2022	(11) 3 979 889	15.12.2021	(11) 3 979 941	06.01.2022
(11) 3 979 838	29.11.2021	(11) 3 979 890	21.12.2021	(11) 3 979 942	06.01.2022
(11) 3 979 839	04.01.2022	(11) 3 979 891	19.12.2021	(11) 3 979 943	22.12.2021
(11) 3 979 840	13.12.2021	(11) 3 979 892	04.01.2022	(11) 3 979 944	28.12.2021
(11) 3 979 841	17.11.2021	(11) 3 979 893	09.12.2021	(11) 3 979 945	04.01.2022
(11) 3 979 842	07.01.2022	(11) 3 979 894	02.12.2021	(11) 3 979 946	02.12.2021
(11) 3 979 843	05.01.2022	(11) 3 979 895	08.12.2021	(11) 3 979 947	23.12.2021
(11) 3 979 844	23.12.2021	(11) 3 979 896	20.12.2021	(11) 3 979 948	21.12.2021
(11) 3 979 845	23.12.2021	(11) 3 979 897	20.12.2021	(11) 3 979 949	27.12.2021
(11) 3 979 846	03.01.2022	(11) 3 979 898	02.12.2021	(11) 3 979 950	29.11.2021
(11) 3 979 847	23.12.2021	(11) 3 979 899	11.02.2022	(11) 3 979 951	07.01.2022
(11) 3 979 848	21.12.2021	(11) 3 979 900	06.12.2021	(11) 3 979 952	21.12.2021
(11) 3 979 849	15.11.2021	(11) 3 979 901	06.01.2022	(11) 3 979 953	29.11.2021
(11) 3 979 850	03.12.2021	(11) 3 979 902	06.01.2022	(11) 3 979 954	19.11.2021
(11) 3 979 851	17.11.2021	(11) 3 979 903	20.12.2021	(11) 3 979 955	10.12.2021
(11) 3 979 852	15.11.2021	(11) 3 979 904	10.01.2022	(11) 3 979 956	16.11.2021
(11) 3 979 853	19.12.2021	(11) 3 979 905	10.01.2022	(11) 3 979 957	22.12.2021
(11) 3 979 854	01.10.2021	(11) 3 979 906	09.12.2021	(11) 3 979 958	22.12.2021
(11) 3 979 855	09.11.2021	(11) 3 979 907	24.12.2021	(11) 3 979 959	05.11.2021
(11) 3 979 856	05.10.2021	(11) 3 979 908	18.11.2021	(11) 3 979 960	07.01.2022
(11) 3 979 857	04.01.2022	(11) 3 979 909	05.01.2022	(11) 3 979 961	07.12.2021
(11) 3 979 858	17.12.2021	(11) 3 979 910	14.01.2022	(11) 3 979 962	05.01.2022
(11) 3 979 859	06.01.2022	(11) 3 979 911	06.12.2021	(11) 3 979 963	16.11.2021
(11) 3 979 860	26.11.2021	(11) 3 979 912	13.12.2021	(11) 3 979 964	10.11.2021
(11) 3 979 861	01.10.2021	(11) 3 979 913	09.12.2021	(11) 3 979 965	06.01.2022
(11) 3 979 862	10.01.2022	(11) 3 979 914	28.12.2021	(11) 3 979 966	07.01.2022
(11) 3 979 863	10.01.2022	(11) 3 979 915	06.01.2022	(11) 3 979 967	21.12.2021
(11) 3 979 864	30.11.2021	(11) 3 979 916	08.12.2021	(11) 3 979 968	05.01.2022
(11) 3 979 865	23.12.2021	(11) 3 979 917	03.12.2021	(11) 3 979 969	05.01.2022
(11) 3 979 866	04.01.2022	(11) 3 979 918	31.12.2021	(11) 3 979 970	15.12.2021
(11) 3 979 867	05.01.2022	(11) 3 979 919	01.12.2021	(11) 3 979 971	04.01.2022
(11) 3 979 868	03.01.2022	(11) 3 979 920	07.12.2021	(11) 3 979 972	07.01.2022
(11) 3 979 869	06.01.2022	(11) 3 979 921	10.01.2022	(11) 3 979 973	03.12.2021
(11) 3 979 870	06.01.2022	(11) 3 979 922	07.01.2022	(11) 3 979 974	29.11.2021
(11) 3 979 871	23.12.2021	(11) 3 979 923	23.11.2021	(11) 3 979 975	04.01.2022
(11) 3 979 872	10.12.2021	(11) 3 979 924	04.01.2022	(11) 3 979 976	05.11.2021
(11) 3 979 873	06.01.2022	(11) 3 979 925	28.10.2021	(11) 3 979 977	22.10.2021
(11) 3 979 874	07.01.2022	(11) 3 979 926	03.12.2021	(11) 3 979 978	23.11.2021
(11) 3 979 875	17.12.2021	(11) 3 979 927	05.01.2022	(11) 3 979 979	06.12.2021
(11) 3 979 876	26.11.2021	(11) 3 979 928	10.01.2022	(11) 3 979 980	05.01.2022

(11) 3 979 981	29.07.2021	(11) 3 980 034	13.12.2021	(11) 3 980 086	03.12.2021
(11) 3 979 982	04.01.2022	(11) 3 980 035	30.11.2021	(11) 3 980 087	04.01.2022
(11) 3 979 983	07.01.2022	(11) 3 980 036	03.12.2021	(11) 3 980 088	02.12.2021
(11) 3 979 984	07.01.2022	(11) 3 980 037	06.01.2022	(11) 3 980 089	23.12.2021
(11) 3 979 985	05.01.2022	(11) 3 980 038	04.01.2022	(11) 3 980 090	30.12.2021
(11) 3 979 986	10.12.2021	(11) 3 980 039	08.09.2021	(11) 3 980 091	23.12.2021
(11) 3 979 987	17.12.2021	(11) 3 980 040	07.01.2022	(11) 3 980 092	07.01.2022
(11) 3 979 988	23.12.2021	(11) 3 980 041	29.12.2021	(11) 3 980 093	05.01.2022
(11) 3 979 989	05.01.2022	(11) 3 980 042	30.12.2021	(11) 3 980 094	04.01.2022
(11) 3 979 990	23.12.2021	(11) 3 980 043	30.12.2021	(11) 3 980 095	05.01.2022
(11) 3 979 991	21.12.2021	(11) 3 980 044	14.12.2021	(11) 3 980 096	03.12.2021
(11) 3 979 992	10.01.2022	(11) 3 980 045	10.12.2021	(11) 3 980 097	04.01.2022
(11) 3 979 993	03.01.2022	(11) 3 980 046	16.12.2021	(11) 3 980 098	09.12.2021
(11) 3 979 994	05.01.2022	(11) 3 980 047	02.12.2021	(11) 3 980 099	05.01.2022
(11) 3 979 995	04.01.2022	(11) 3 980 048	31.12.2021	(11) 3 980 100	21.12.2021
(11) 3 979 996	16.12.2021	(11) 3 980 049	27.10.2021	(11) 3 980 101	31.08.2021
(11) 3 979 997	07.01.2022	(11) 3 980 050	05.01.2022	(11) 3 980 102	09.12.2021
(11) 3 979 998	05.01.2022	(11) 3 980 051	15.12.2021	(11) 3 980 103	21.12.2021
(11) 3 979 999	02.12.2021	(11) 3 980 052	07.01.2022	(11) 3 980 104	03.01.2022
(11) 3 980 000	10.12.2021	(11) 3 980 053	06.12.2021	(11) 3 980 105	30.08.2021
(11) 3 980 001	15.12.2021	(11) 3 980 054	13.12.2021	(11) 3 980 106	31.08.2021
(11) 3 980 002	07.01.2022	(11) 3 980 055	05.01.2022	(11) 3 980 107	29.11.2021
(11) 3 980 003	06.01.2022	(11) 3 980 056	23.12.2021	(11) 3 980 108	03.01.2022
(11) 3 980 004	05.11.2021	(11) 3 980 057	04.01.2022	(11) 3 980 109	04.01.2022
(11) 3 980 005	07.01.2022	(11) 3 980 058	10.01.2022	(11) 3 980 110	07.01.2022
(11) 3 980 006	07.12.2021	(11) 3 980 059	02.12.2021	(11) 3 980 111	06.01.2022
(11) 3 980 007	07.01.2022	(11) 3 980 060	16.12.2021	(11) 3 980 112	04.01.2022
(11) 3 980 008	01.12.2021	(11) 3 980 061	16.12.2021	(11) 3 980 113	30.12.2021
(11) 3 980 009	01.12.2021	(11) 3 980 062	04.01.2022	(11) 3 980 114	04.01.2022
(11) 3 980 010	16.12.2021	(11) 3 980 063	05.11.2021	(11) 3 980 115	17.12.2021
(11) 3 980 012	03.12.2021	(11) 3 980 064	07.01.2022	(11) 3 980 116	02.12.2021
(11) 3 980 013	23.12.2021	(11) 3 980 065	13.12.2021	(11) 3 980 117	07.12.2021
(11) 3 980 014	21.12.2021	(11) 3 980 066	13.12.2021	(11) 3 980 118	07.12.2021
(11) 3 980 015	05.01.2022	(11) 3 980 067	10.01.2022	(11) 3 980 119	10.01.2022
(11) 3 980 016	07.12.2021	(11) 3 980 068	10.01.2022	(11) 3 980 120	16.12.2021
(11) 3 980 017	07.01.2022	(11) 3 980 069	05.01.2022	(11) 3 980 121	10.01.2022
(11) 3 980 018	05.01.2022	(11) 3 980 070	16.12.2021	(11) 3 980 122	07.01.2022
(11) 3 980 019	05.01.2022	(11) 3 980 071	16.12.2021	(11) 3 980 123	04.01.2022
(11) 3 980 020	07.01.2022	(11) 3 980 072	05.01.2022	(11) 3 980 124	04.01.2022
(11) 3 980 021	30.12.2021	(11) 3 980 073	06.01.2022	(11) 3 980 125	17.12.2021
(11) 3 980 022	05.01.2022	(11) 3 980 074	10.01.2022	(11) 3 980 126	28.12.2021
(11) 3 980 023	03.01.2022	(11) 3 980 075	04.01.2022	(11) 3 980 127	06.01.2022
(11) 3 980 024	24.12.2021	(11) 3 980 076	22.12.2021	(11) 3 980 128	20.12.2021
(11) 3 980 025	09.12.2021	(11) 3 980 077	22.12.2021	(11) 3 980 129	06.01.2022
(11) 3 980 026	05.01.2022	(11) 3 980 078	24.12.2021	(11) 3 980 130	06.01.2022
(11) 3 980 027	05.01.2022	(11) 3 980 079	04.01.2022	(11) 3 980 131	13.12.2021
(11) 3 980 028	05.01.2022	(11) 3 980 080	29.12.2021	(11) 3 980 132	04.01.2022
(11) 3 980 029	28.12.2021	(11) 3 980 081	15.12.2021	(11) 3 980 133	13.12.2021
(11) 3 980 030	05.01.2022	(11) 3 980 082	27.12.2021	(11) 3 980 134	02.12.2021
(11) 3 980 031	23.09.2021	(11) 3 980 083	06.01.2022	(11) 3 980 135	07.01.2022
(11) 3 980 032	16.12.2021	(11) 3 980 084	07.01.2022	(11) 3 980 136	05.01.2022
(11) 3 980 033	16.12.2021	(11) 3 980 085	03.01.2022	(11) 3 980 137	05.01.2022

(11) 3 980 138	15.12.2021	(11) 3 980 190	03.11.2021	(11) 3 980 242	29.11.2021
(11) 3 980 139	07.01.2022	(11) 3 980 191	15.11.2021	(11) 3 980 243	02.12.2021
(11) 3 980 140	24.11.2021	(11) 3 980 192	28.09.2021	(11) 3 980 244	06.01.2022
(11) 3 980 141	17.12.2021	(11) 3 980 193	09.12.2021	(11) 3 980 245	06.12.2021
(11) 3 980 142	26.11.2021	(11) 3 980 194	04.01.2022	(11) 3 980 246	22.12.2021
(11) 3 980 143	06.12.2021	(11) 3 980 195	07.12.2021	(11) 3 980 247	10.01.2022
(11) 3 980 144	28.01.2022	(11) 3 980 196	05.01.2022	(11) 3 980 248	25.11.2021
(11) 3 980 145	29.11.2021	(11) 3 980 197	10.01.2022	(11) 3 980 249	30.12.2021
(11) 3 980 146	22.12.2021	(11) 3 980 198	05.01.2022	(11) 3 980 250	08.11.2021
(11) 3 980 147	22.12.2021	(11) 3 980 199	28.09.2021	(11) 3 980 251	16.12.2021
(11) 3 980 148	22.11.2021	(11) 3 980 200	09.12.2021	(11) 3 980 252	22.12.2021
(11) 3 980 149	14.12.2021	(11) 3 980 201	30.12.2021	(11) 3 980 253	23.11.2021
(11) 3 980 150	24.12.2021	(11) 3 980 202	30.12.2021	(11) 3 980 254	05.01.2022
(11) 3 980 151	06.01.2022	(11) 3 980 203	09.12.2021	(11) 3 980 255	08.10.2021
(11) 3 980 152	07.12.2021	(11) 3 980 204	07.01.2022	(11) 3 980 256	17.12.2021
(11) 3 980 153	05.01.2022	(11) 3 980 205	17.11.2021	(11) 3 980 257	26.11.2021
(11) 3 980 154	03.01.2022	(11) 3 980 206	03.12.2021	(11) 3 980 258	07.01.2022
(11) 3 980 155	29.12.2021	(11) 3 980 207	05.01.2022	(11) 3 980 259	05.01.2022
(11) 3 980 156	10.01.2022	(11) 3 980 208	26.11.2021	(11) 3 980 260	18.11.2021
(11) 3 980 157	09.12.2021	(11) 3 980 209	05.01.2022	(11) 3 980 261	27.12.2021
(11) 3 980 158	02.12.2021	(11) 3 980 210	07.01.2022	(11) 3 980 262	14.10.2021
(11) 3 980 159	08.12.2021	(11) 3 980 211	30.11.2021	(11) 3 980 263	07.12.2021
(11) 3 980 160	13.12.2021	(11) 3 980 212	03.01.2022	(11) 3 980 264	14.12.2021
(11) 3 980 161	10.12.2021	(11) 3 980 213	03.01.2022	(11) 3 980 265	14.12.2021
(11) 3 980 162	08.12.2021	(11) 3 980 214	05.01.2022	(11) 3 980 266	24.12.2021
(11) 3 980 163	18.11.2021	(11) 3 980 215	10.01.2022	(11) 3 980 267	09.12.2021
(11) 3 980 164	28.12.2021	(11) 3 980 216	07.12.2021	(11) 3 980 268	04.01.2022
(11) 3 980 165	07.12.2021	(11) 3 980 217	14.12.2021	(11) 3 980 269	13.12.2021
(11) 3 980 166	02.12.2021	(11) 3 980 218	05.01.2022	(11) 3 980 270	23.12.2021
(11) 3 980 167	02.12.2021	(11) 3 980 219	01.09.2021	(11) 3 980 271	12.11.2021
(11) 3 980 168	07.01.2022	(11) 3 980 220	22.11.2021	(11) 3 980 272	20.10.2021
(11) 3 980 169	14.12.2021	(11) 3 980 221	10.12.2021	(11) 3 980 273	07.01.2022
(11) 3 980 170	02.12.2021	(11) 3 980 222	04.01.2022	(11) 3 980 274	07.01.2022
(11) 3 980 171	07.01.2022	(11) 3 980 223	23.12.2021	(11) 3 980 275	03.01.2022
(11) 3 980 172	22.12.2021	(11) 3 980 224	04.01.2022	(11) 3 980 276	03.12.2021
(11) 3 980 173	10.01.2022	(11) 3 980 225	03.12.2021	(11) 3 980 277	08.12.2021
(11) 3 980 174	08.11.2021	(11) 3 980 226	06.01.2022	(11) 3 980 278	25.11.2021
(11) 3 980 175	03.12.2021	(11) 3 980 227	04.01.2022	(11) 3 980 279	07.01.2022
(11) 3 980 176	04.01.2022	(11) 3 980 228	13.12.2021	(11) 3 980 280	07.01.2022
(11) 3 980 177	20.12.2021	(11) 3 980 229	19.11.2021	(11) 3 980 281	07.01.2022
(11) 3 980 178	07.01.2022	(11) 3 980 230	31.12.2021	(11) 3 980 282	07.01.2022
(11) 3 980 179	25.11.2021	(11) 3 980 231	04.01.2022	(11) 3 980 283	07.01.2022
(11) 3 980 180	25.11.2021	(11) 3 980 232	10.11.2021	(11) 3 980 284	09.12.2021
(11) 3 980 181	08.12.2021	(11) 3 980 233	15.09.2021	(11) 3 980 285	04.01.2022
(11) 3 980 182	09.12.2021	(11) 3 980 234	15.09.2021	(11) 3 980 286	07.01.2022
(11) 3 980 183	20.12.2021	(11) 3 980 235	01.12.2021	(11) 3 980 287	15.12.2021
(11) 3 980 184	05.01.2022	(11) 3 980 236	04.01.2022	(11) 3 980 288	04.01.2022
(11) 3 980 185	16.12.2021	(11) 3 980 237	26.11.2021	(11) 3 980 289	04.01.2022
(11) 3 980 186	08.12.2021	(11) 3 980 238	01.12.2021	(11) 3 980 290	07.01.2022
(11) 3 980 187	21.12.2021	(11) 3 980 239	10.01.2022	(11) 3 980 291	09.11.2021
(11) 3 980 188	05.01.2022	(11) 3 980 240	05.01.2022	(11) 3 980 292	04.01.2022
(11) 3 980 189	07.01.2022	(11) 3 980 241	04.01.2022	(11) 3 980 293	07.01.2022

(11) 3 980 294	04.01.2022	(11) 3 980 346	03.01.2022	(11) 3 980 398	09.12.2021
(11) 3 980 295	25.11.2021	(11) 3 980 347	04.01.2022	(11) 3 980 399	07.01.2022
(11) 3 980 296	04.11.2021	(11) 3 980 348	04.01.2022	(11) 3 980 400	24.12.2021
(11) 3 980 297	07.01.2022	(11) 3 980 349	15.12.2021	(11) 3 980 401	04.01.2022
(11) 3 980 298	07.01.2022	(11) 3 980 350	04.01.2022	(11) 3 980 402	07.01.2022
(11) 3 980 299	01.12.2021	(11) 3 980 351	17.02.2022	(11) 3 980 403	29.11.2021
(11) 3 980 300	03.12.2021	(11) 3 980 352	25.11.2021	(11) 3 980 404	16.12.2021
(11) 3 980 301	07.01.2022	(11) 3 980 353	05.01.2022	(11) 3 980 405	03.01.2022
(11) 3 980 302	07.01.2022	(11) 3 980 354	04.01.2022	(11) 3 980 406	05.11.2021
(11) 3 980 303	07.01.2022	(11) 3 980 355	08.11.2021	(11) 3 980 407	22.11.2021
(11) 3 980 304	05.01.2022	(11) 3 980 356	09.11.2021	(11) 3 980 408	23.11.2021
(11) 3 980 305	02.12.2021	(11) 3 980 357	12.10.2021	(11) 3 980 409	07.01.2022
(11) 3 980 306	07.01.2022	(11) 3 980 358	03.01.2022	(11) 3 980 410	14.12.2021
(11) 3 980 307	14.12.2021	(11) 3 980 359	03.01.2022	(11) 3 980 411	14.12.2021
(11) 3 980 308	23.11.2021	(11) 3 980 360	23.12.2021	(11) 3 980 412	07.01.2022
(11) 3 980 309	21.12.2021	(11) 3 980 361	05.01.2022	(11) 3 980 413	07.01.2022
(11) 3 980 310	05.01.2022	(11) 3 980 362	15.12.2021	(11) 3 980 414	17.11.2021
(11) 3 980 311	21.12.2021	(11) 3 980 363	28.12.2021	(11) 3 980 415	21.10.2021
(11) 3 980 312	07.01.2022	(11) 3 980 364	03.01.2022	(11) 3 980 416	05.01.2022
(11) 3 980 313	24.12.2021	(11) 3 980 365	03.01.2022	(11) 3 980 417	25.11.2021
(11) 3 980 314	05.01.2022	(11) 3 980 366	04.11.2021	(11) 3 980 418	17.12.2021
(11) 3 980 315	22.12.2021	(11) 3 980 367	13.12.2021	(11) 3 980 419	07.01.2022
(11) 3 980 316	22.12.2021	(11) 3 980 368	09.12.2021	(11) 3 980 420	04.01.2022
(11) 3 980 317	07.01.2022	(11) 3 980 369	15.12.2021	(11) 3 980 421	22.12.2021
(11) 3 980 318	07.01.2022	(11) 3 980 370	23.12.2021	(11) 3 980 422	01.12.2021
(11) 3 980 319	28.12.2021	(11) 3 980 371	23.12.2021	(11) 3 980 423	29.12.2021
(11) 3 980 320	12.11.2021	(11) 3 980 372	22.12.2021	(11) 3 980 424	30.12.2021
(11) 3 980 321	03.12.2021	(11) 3 980 373	16.12.2021	(11) 3 980 425	14.12.2021
(11) 3 980 322	12.11.2021	(11) 3 980 374	14.12.2021	(11) 3 980 426	23.12.2021
(11) 3 980 323	02.01.2022	(11) 3 980 375	08.12.2021	(11) 3 980 427	23.12.2021
(11) 3 980 324	14.12.2021	(11) 3 980 376	08.12.2021	(11) 3 980 428	23.12.2021
(11) 3 980 325	21.12.2021	(11) 3 980 377	15.10.2021	(11) 3 980 429	31.12.2021
(11) 3 980 326	04.01.2022	(11) 3 980 378	07.01.2022	(11) 3 980 430	23.12.2021
(11) 3 980 327	05.01.2022	(11) 3 980 379	18.11.2021	(11) 3 980 431	23.12.2021
(11) 3 980 328	03.01.2022	(11) 3 980 380	30.12.2021	(11) 3 980 432	23.12.2021
(11) 3 980 329	06.12.2021	(11) 3 980 381	05.01.2022	(11) 3 980 433	01.12.2021
(11) 3 980 330	07.01.2022	(11) 3 980 382	16.12.2021	(11) 3 980 434	22.12.2021
(11) 3 980 331	22.12.2021	(11) 3 980 383	04.01.2022	(11) 3 980 435	28.01.2022
(11) 3 980 332	05.01.2022	(11) 3 980 384	21.12.2021	(11) 3 980 436	10.12.2021
(11) 3 980 333	05.01.2022	(11) 3 980 385	06.01.2022	(11) 3 980 437	17.12.2021
(11) 3 980 334	08.12.2021	(11) 3 980 386	29.11.2021	(11) 3 980 438	14.12.2021
(11) 3 980 335	05.01.2022	(11) 3 980 387	05.01.2022	(11) 3 980 439	22.12.2021
(11) 3 980 336	17.12.2021	(11) 3 980 388	25.11.2021	(11) 3 980 440	23.12.2021
(11) 3 980 337	30.12.2021	(11) 3 980 389	03.01.2022	(11) 3 980 441	14.12.2021
(11) 3 980 338	04.11.2021	(11) 3 980 390	21.12.2021	(11) 3 980 442	02.12.2021
(11) 3 980 339	05.01.2022	(11) 3 980 391	21.12.2021	(11) 3 980 443	10.12.2021
(11) 3 980 340	07.01.2022	(11) 3 980 392	23.12.2021	(11) 3 980 444	10.12.2021
(11) 3 980 341	22.11.2021	(11) 3 980 393	23.12.2021	(11) 3 980 445	07.01.2022
(11) 3 980 342	07.01.2022	(11) 3 980 394	10.12.2021	(11) 3 980 446	06.12.2021
(11) 3 980 343	03.01.2022	(11) 3 980 395	03.12.2021	(11) 3 980 447	04.01.2022
(11) 3 980 344	03.01.2022	(11) 3 980 396	22.11.2021	(11) 3 980 448	24.11.2021
(11) 3 980 345	03.01.2022	(11) 3 980 397	04.01.2022	(11) 3 980 449	05.11.2021

(11) 3 980 450	21.12.2021	(11) 3 980 502	23.12.2021	(11) 3 980 554	22.12.2021
(11) 3 980 451	25.11.2021	(11) 3 980 503	05.01.2022	(11) 3 980 555	03.01.2022
(11) 3 980 452	10.12.2021	(11) 3 980 504	05.01.2022	(11) 3 980 556	14.12.2021
(11) 3 980 453	09.12.2021	(11) 3 980 505	05.01.2022	(11) 3 980 557	04.01.2022
(11) 3 980 454	27.12.2021	(11) 3 980 506	07.01.2022	(11) 3 980 558	23.12.2021
(11) 3 980 455	04.11.2021	(11) 3 980 507	07.01.2022	(11) 3 980 559	08.11.2021
(11) 3 980 456	16.12.2021	(11) 3 980 508	07.01.2022	(11) 3 980 560	10.12.2021
(11) 3 980 457	13.12.2021	(11) 3 980 509	05.01.2022	(11) 3 980 561	05.01.2022
(11) 3 980 458	01.12.2021	(11) 3 980 510	01.12.2021	(11) 3 980 562	06.12.2021
(11) 3 980 459	30.12.2021	(11) 3 980 511	13.12.2021	(11) 3 980 563	16.12.2021
(11) 3 980 460	26.11.2021	(11) 3 980 512	08.12.2021	(11) 3 980 564	04.01.2022
(11) 3 980 461	20.12.2021	(11) 3 980 513	27.10.2021	(11) 3 980 565	07.01.2022
(11) 3 980 462	22.12.2021	(11) 3 980 514	09.12.2021	(11) 3 980 566	18.11.2021
(11) 3 980 463	22.12.2021	(11) 3 980 515	29.11.2021	(11) 3 980 567	29.11.2021
(11) 3 980 464	17.12.2021	(11) 3 980 516	24.12.2021	(11) 3 980 568	24.11.2021
(11) 3 980 465	20.12.2021	(11) 3 980 517	16.12.2021	(11) 3 980 569	23.11.2021
(11) 3 980 466	10.01.2022	(11) 3 980 518	16.12.2021	(11) 3 980 570	05.01.2022
(11) 3 980 467	22.12.2021	(11) 3 980 519	20.12.2021	(11) 3 980 571	02.12.2021
(11) 3 980 468	16.12.2021	(11) 3 980 520	04.01.2022	(11) 3 980 572	10.01.2022
(11) 3 980 469	06.12.2021	(11) 3 980 521	21.12.2021	(11) 3 980 573	06.12.2021
(11) 3 980 470	12.08.2021	(11) 3 980 522	07.01.2022	(11) 3 980 574	15.12.2021
(11) 3 980 471	02.12.2021	(11) 3 980 523	01.12.2021	(11) 3 980 575	27.12.2021
(11) 3 980 472	27.12.2021	(11) 3 980 524	10.01.2022	(11) 3 980 576	27.12.2021
(11) 3 980 473	22.12.2021	(11) 3 980 525	06.12.2021	(11) 3 980 577	07.01.2022
(11) 3 980 474	17.12.2021	(11) 3 980 526	04.01.2022	(11) 3 980 578	07.01.2022
(11) 3 980 475	22.12.2021	(11) 3 980 527	28.12.2021	(11) 3 980 579	05.01.2022
(11) 3 980 476	07.01.2022	(11) 3 980 528	30.11.2021	(11) 3 980 580	04.01.2022
(11) 3 980 477	18.11.2021	(11) 3 980 529	24.12.2021	(11) 3 980 581	05.01.2022
(11) 3 980 478	16.12.2021	(11) 3 980 530	08.12.2021	(11) 3 980 582	05.01.2022
(11) 3 980 479	05.01.2022	(11) 3 980 531	17.12.2021	(11) 3 980 583	05.01.2022
(11) 3 980 480	05.01.2022	(11) 3 980 532	07.01.2022	(11) 3 980 584	06.01.2022
(11) 3 980 481	06.12.2021	(11) 3 980 533	06.01.2022	(11) 3 980 585	08.12.2021
(11) 3 980 482	24.11.2021	(11) 3 980 534	22.12.2021	(11) 3 980 586	31.12.2021
(11) 3 980 483	23.12.2021	(11) 3 980 535	06.01.2022	(11) 3 980 587	06.12.2021
(11) 3 980 484	05.01.2022	(11) 3 980 536	30.11.2021	(11) 3 980 588	29.11.2021
(11) 3 980 485	09.11.2021	(11) 3 980 537	09.12.2021	(11) 3 980 589	07.01.2022
(11) 3 980 486	05.01.2022	(11) 3 980 538	03.12.2021	(11) 3 980 590	05.01.2022
(11) 3 980 487	05.01.2022	(11) 3 980 539	07.01.2022	(11) 3 980 591	08.12.2021
(11) 3 980 488	09.11.2021	(11) 3 980 540	10.12.2021	(11) 3 980 592	08.12.2021
(11) 3 980 489	11.11.2021	(11) 3 980 541	29.11.2021	(11) 3 980 593	08.12.2021
(11) 3 980 490	09.12.2021	(11) 3 980 542	25.11.2021	(11) 3 980 594	17.11.2021
(11) 3 980 491	27.12.2021	(11) 3 980 543	13.12.2021	(11) 3 980 595	26.11.2021
(11) 3 980 492	05.01.2022	(11) 3 980 544	21.07.2021	(11) 3 980 596	26.11.2021
(11) 3 980 493	22.12.2021	(11) 3 980 545	07.01.2022	(11) 3 980 597	26.11.2021
(11) 3 980 494	27.12.2021	(11) 3 980 546	17.11.2021	(11) 3 980 598	30.12.2021
(11) 3 980 495	23.12.2021	(11) 3 980 547	03.12.2021	(11) 3 980 599	23.12.2021
(11) 3 980 496	22.11.2021	(11) 3 980 548	25.11.2021	(11) 3 980 600	15.12.2021
(11) 3 980 497	07.01.2022	(11) 3 980 549	13.12.2021	(11) 3 980 601	16.12.2021
(11) 3 980 498	28.12.2021	(11) 3 980 550	09.12.2021	(11) 3 980 602	30.12.2021
(11) 3 980 499	13.10.2021	(11) 3 980 551	29.11.2021	(11) 3 980 603	07.01.2022
(11) 3 980 500	02.12.2021	(11) 3 980 552	05.01.2022	(11) 3 980 604	03.01.2022
(11) 3 980 501	02.12.2021	(11) 3 980 553	06.12.2021	(11) 3 980 605	03.01.2022

(11) 3 980 606	03.01.2022	(11) 3 980 658	25.02.2022	(11) 3 980 710	29.11.2021
(11) 3 980 607	03.01.2022	(11) 3 980 659	05.01.2022	(11) 3 980 711	08.12.2021
(11) 3 980 608	29.11.2021	(11) 3 980 660	24.12.2021	(11) 3 980 712	22.12.2021
(11) 3 980 609	15.11.2021	(11) 3 980 661	25.02.2022	(11) 3 980 713	01.01.2022
(11) 3 980 610	22.12.2021	(11) 3 980 662	10.12.2021	(11) 3 980 714	15.12.2021
(11) 3 980 611	06.12.2021	(11) 3 980 663	05.01.2022	(11) 3 980 715	21.12.2021
(11) 3 980 612	31.12.2021	(11) 3 980 664	25.11.2021	(11) 3 980 716	29.12.2021
(11) 3 980 613	02.12.2021	(11) 3 980 665	03.12.2021	(11) 3 980 717	26.10.2021
(11) 3 980 614	18.11.2021	(11) 3 980 666	08.12.2021	(11) 3 980 718	08.12.2021
(11) 3 980 615	23.12.2021	(11) 3 980 667	10.01.2022	(11) 3 980 719	07.01.2022
(11) 3 980 616	26.11.2021	(11) 3 980 668	08.12.2021	(11) 3 980 720	24.11.2021
(11) 3 980 617	07.01.2022	(11) 3 980 669	17.12.2021	(11) 3 980 721	30.11.2021
(11) 3 980 618	29.11.2021	(11) 3 980 670	29.11.2021	(11) 3 980 722	04.01.2022
(11) 3 980 619	16.10.2021	(11) 3 980 671	23.11.2021	(11) 3 980 723	06.01.2022
(11) 3 980 620	04.01.2022	(11) 3 980 672	16.12.2021	(11) 3 980 724	07.01.2022
(11) 3 980 621	02.12.2021	(11) 3 980 673	23.11.2021	(11) 3 980 725	30.12.2021
(11) 3 980 622	22.12.2021	(11) 3 980 674	17.12.2021	(11) 3 980 726	20.11.2021
(11) 3 980 623	12.11.2021	(11) 3 980 675	13.12.2021	(11) 3 980 727	15.12.2021
(11) 3 980 624	26.10.2021	(11) 3 980 676	06.01.2022	(11) 3 980 728	29.11.2021
(11) 3 980 625	01.10.2021	(11) 3 980 677	10.01.2022	(11) 3 980 729	24.11.2021
(11) 3 980 626	23.12.2021	(11) 3 980 678	07.01.2022	(11) 3 980 730	14.12.2021
(11) 3 980 627	15.12.2021	(11) 3 980 679	23.11.2021	(11) 3 980 731	20.12.2021
(11) 3 980 628	04.01.2022	(11) 3 980 680	07.01.2022	(11) 3 980 732	31.08.2021
(11) 3 980 629	12.11.2021	(11) 3 980 681	10.01.2022	(11) 3 980 733	23.12.2021
(11) 3 980 630	10.12.2021	(11) 3 980 682	16.11.2021	(11) 3 980 734	29.12.2021
(11) 3 980 631	07.01.2022	(11) 3 980 683	22.11.2021	(11) 3 980 735	05.01.2022
(11) 3 980 632	24.11.2021	(11) 3 980 684	28.10.2021	(11) 3 980 736	15.12.2021
(11) 3 980 633	22.11.2021	(11) 3 980 685	23.11.2021	(11) 3 980 737	15.12.2021
(11) 3 980 634	24.11.2021	(11) 3 980 686	05.01.2022	(11) 3 980 738	05.01.2022
(11) 3 980 635	08.11.2021	(11) 3 980 687	05.01.2022	(11) 3 980 739	05.01.2022
(11) 3 980 636	27.10.2021	(11) 3 980 688	05.01.2022	(11) 3 980 740	20.12.2021
(11) 3 980 637	15.12.2021	(11) 3 980 689	05.01.2022	(11) 3 980 741	17.11.2021
(11) 3 980 638	05.01.2022	(11) 3 980 690	05.01.2022	(11) 3 980 742	03.12.2021
(11) 3 980 639	07.01.2022	(11) 3 980 691	15.12.2021	(11) 3 980 743	17.11.2021
(11) 3 980 640	16.12.2021	(11) 3 980 692	07.12.2021	(11) 3 980 744	26.11.2021
(11) 3 980 641	07.01.2022	(11) 3 980 693	07.01.2022	(11) 3 980 745	26.11.2021
(11) 3 980 642	30.12.2021	(11) 3 980 694	07.01.2022	(11) 3 980 746	26.11.2021
(11) 3 980 643	06.12.2021	(11) 3 980 695	17.12.2021	(11) 3 980 747	17.12.2021
(11) 3 980 644	04.01.2022	(11) 3 980 696	10.12.2021	(11) 3 980 748	06.12.2021
(11) 3 980 645	07.12.2021	(11) 3 980 697	01.09.2021	(11) 3 980 749	06.12.2021
(11) 3 980 646	27.10.2020	(11) 3 980 698	15.12.2021	(11) 3 980 750	16.11.2021
(11) 3 980 647	07.01.2022	(11) 3 980 699	16.01.2021	(11) 3 980 751	06.12.2021
(11) 3 980 648	07.12.2021	(11) 3 980 700	17.01.2021	(11) 3 980 752	16.01.2021
(11) 3 980 649	22.11.2021	(11) 3 980 701	15.12.2021	(11) 3 980 753	09.12.2021
(11) 3 980 650	06.12.2021	(11) 3 980 702	04.01.2022	(11) 3 980 754	07.01.2022
(11) 3 980 651	10.01.2022	(11) 3 980 703	05.01.2022	(11) 3 980 755	04.01.2022
(11) 3 980 652	07.01.2022	(11) 3 980 704	27.12.2021	(11) 3 980 756	07.01.2022
(11) 3 980 653	04.01.2022	(11) 3 980 705	03.11.2021	(11) 3 980 757	16.12.2021
(11) 3 980 654	24.12.2021	(11) 3 980 706	30.12.2021	(11) 3 980 758	03.12.2021
(11) 3 980 655	23.12.2021	(11) 3 980 707	15.12.2021	(11) 3 980 759	14.12.2021
(11) 3 980 656	05.01.2022	(11) 3 980 708	07.01.2022	(11) 3 980 760	15.10.2021
(11) 3 980 657	05.01.2022	(11) 3 980 709	03.01.2022	(11) 3 980 761	15.10.2021

(11) 3 980 762	15.10.2021	(11) 3 980 815	09.11.2021	(11) 3 980 867	23.12.2021
(11) 3 980 763	06.01.2022	(11) 3 980 816	06.01.2022	(11) 3 980 868	21.12.2021
(11) 3 980 764	04.01.2022	(11) 3 980 817	22.12.2021	(11) 3 980 869	22.12.2021
(11) 3 980 765	21.10.2021	(11) 3 980 818	06.09.2021	(11) 3 980 870	07.12.2021
(11) 3 980 766	10.12.2021	(11) 3 980 819	03.12.2021	(11) 3 980 871	07.12.2021
(11) 3 980 767	21.12.2021	(11) 3 980 820	06.12.2021	(11) 3 980 872	21.12.2021
(11) 3 980 768	24.12.2021	(11) 3 980 821	23.11.2021	(11) 3 980 873	21.12.2021
(11) 3 980 769	09.12.2021	(11) 3 980 822	23.11.2021	(11) 3 980 874	10.01.2022
(11) 3 980 770	08.12.2021	(11) 3 980 823	04.01.2022	(11) 3 980 875	04.01.2022
(11) 3 980 771	02.12.2021	(11) 3 980 824	22.10.2021	(11) 3 980 876	10.01.2022
(11) 3 980 772	16.12.2021	(11) 3 980 825	16.12.2021	(11) 3 980 877	10.01.2022
(11) 3 980 773	04.01.2022	(11) 3 980 826	07.12.2021	(11) 3 980 878	17.11.2021
(11) 3 980 774	16.12.2021	(11) 3 980 827	03.01.2022	(11) 3 980 879	25.11.2021
(11) 3 980 775	04.01.2022	(11) 3 980 828	13.12.2021	(11) 3 980 880	06.01.2022
(11) 3 980 776	05.01.2022	(11) 3 980 829	13.12.2021	(11) 3 980 881	23.11.2021
(11) 3 980 777	07.01.2022	(11) 3 980 830	23.11.2021	(11) 3 980 882	12.11.2021
(11) 3 980 778	04.01.2022	(11) 3 980 831	13.12.2021	(11) 3 980 883	12.11.2021
(11) 3 980 779	12.11.2021	(11) 3 980 832	25.11.2021	(11) 3 980 884	23.12.2021
(11) 3 980 780	05.01.2022	(11) 3 980 833	05.01.2022	(11) 3 980 885	17.12.2021
(11) 3 980 781	03.01.2022	(11) 3 980 834	06.12.2021	(11) 3 980 886	30.11.2021
(11) 3 980 782	06.12.2021	(11) 3 980 835	13.12.2021	(11) 3 980 887	24.12.2021
(11) 3 980 783	03.01.2022	(11) 3 980 836	10.11.2021	(11) 3 980 888	10.01.2022
(11) 3 980 784	04.01.2022	(11) 3 980 837	13.12.2021	(11) 3 980 889	18.11.2021
(11) 3 980 785	27.12.2021	(11) 3 980 838	10.12.2021	(11) 3 980 890	07.01.2022
(11) 3 980 786	29.12.2021	(11) 3 980 839	03.01.2022	(11) 3 980 891	08.12.2021
(11) 3 980 787	25.11.2021	(11) 3 980 840	30.11.2021	(11) 3 980 892	04.01.2022
(11) 3 980 788	03.12.2021	(11) 3 980 841	16.11.2021	(11) 3 980 893	03.12.2021
(11) 3 980 789	17.12.2021	(11) 3 980 842	01.12.2021	(11) 3 980 894	06.01.2022
(11) 3 980 790	30.12.2021	(11) 3 980 843	06.12.2021	(11) 3 980 895	14.12.2021
(11) 3 980 791	03.12.2021	(11) 3 980 844	09.12.2021	(11) 3 980 896	08.12.2021
(11) 3 980 792	08.12.2021	(11) 3 980 845	10.01.2022	(11) 3 980 897	16.11.2021
(11) 3 980 793	18.08.2021	(11) 3 980 846	31.12.2021	(11) 3 980 898	22.12.2021
(11) 3 980 794	08.11.2021	(11) 3 980 847	22.11.2021	(11) 3 980 899	12.11.2021
(11) 3 980 795	05.01.2022	(11) 3 980 848	28.12.2021	(11) 3 980 900	07.01.2022
(11) 3 980 796	15.12.2021	(11) 3 980 849	28.12.2021	(11) 3 980 901	07.01.2022
(11) 3 980 797	07.01.2022	(11) 3 980 850	04.01.2022	(11) 3 980 902	06.01.2022
(11) 3 980 798	12.11.2021	(11) 3 980 851	07.12.2021	(11) 3 980 903	29.10.2021
(11) 3 980 799	04.01.2022	(11) 3 980 852	31.12.2021	(11) 3 980 904	10.01.2022
(11) 3 980 800	06.12.2021	(11) 3 980 853	06.01.2022	(11) 3 980 905	16.12.2021
(11) 3 980 801	04.01.2022	(11) 3 980 854	10.01.2022	(11) 3 980 906	03.12.2021
(11) 3 980 802	06.12.2021	(11) 3 980 855	07.01.2022	(11) 3 980 907	16.12.2021
(11) 3 980 803	05.01.2022	(11) 3 980 856	10.01.2022	(11) 3 980 908	07.01.2022
(11) 3 980 804	10.12.2021	(11) 3 980 857	17.12.2021	(11) 3 980 909	04.01.2022
(11) 3 980 805	06.12.2021	(11) 3 980 858	06.01.2022	(11) 3 980 910	05.01.2022
(11) 3 980 806	30.11.2021	(11) 3 980 859	04.01.2022	(11) 3 980 911	04.01.2022
(11) 3 980 807	01.11.2021	(11) 3 980 860	05.01.2022	(11) 3 980 912	10.12.2021
(11) 3 980 808	10.01.2022	(11) 3 980 861	16.11.2021	(11) 3 980 913	07.01.2022
(11) 3 980 809	06.01.2022	(11) 3 980 862	03.01.2022	(11) 3 980 914	04.01.2022
(11) 3 980 810	03.12.2021	(11) 3 980 863	06.09.2021	(11) 3 980 915	07.01.2022
(11) 3 980 811	13.09.2021	(11) 3 980 864	11.11.2021	(11) 3 980 916	23.11.2021
(11) 3 980 812	10.12.2021	(11) 3 980 865	11.11.2021	(11) 3 980 917	10.01.2022
(11) 3 980 813	25.11.2021	(11) 3 980 866	17.11.2021	(11) 3 980 918	29.10.2021

(11) 3 980 919	23.12.2021	(11) 3 980 971	06.01.2022	(11) 3 981 023	23.12.2021
(11) 3 980 920	07.01.2022	(11) 3 980 972	05.01.2022	(11) 3 981 024	29.12.2021
(11) 3 980 921	05.01.2022	(11) 3 980 973	05.01.2022	(11) 3 981 025	12.11.2021
(11) 3 980 922	11.11.2021	(11) 3 980 974	05.01.2022	(11) 3 981 026	15.11.2021
(11) 3 980 923	07.01.2022	(11) 3 980 975	01.12.2021	(11) 3 981 027	05.01.2022
(11) 3 980 924	07.01.2022	(11) 3 980 976	04.01.2022	(11) 3 981 028	07.01.2022
(11) 3 980 925	07.01.2022	(11) 3 980 977	23.12.2021	(11) 3 981 029	25.11.2021
(11) 3 980 926	02.12.2021	(11) 3 980 978	04.01.2022	(11) 3 981 030	07.12.2021
(11) 3 980 927	05.01.2022	(11) 3 980 979	03.01.2022	(11) 3 981 031	14.12.2021
(11) 3 980 928	04.01.2022	(11) 3 980 980	07.01.2022	(11) 3 981 032	31.12.2021
(11) 3 980 929	04.01.2022	(11) 3 980 981	05.01.2022	(11) 3 981 033	04.01.2022
(11) 3 980 930	04.01.2022	(11) 3 980 982	06.01.2022	(11) 3 981 034	23.11.2021
(11) 3 980 931	20.05.2021	(11) 3 980 983	06.01.2022	(11) 3 981 035	07.01.2022
(11) 3 980 932	05.01.2022	(11) 3 980 984	02.12.2021	(11) 3 981 036	08.12.2021
(11) 3 980 933	20.12.2021	(11) 3 980 985	10.01.2022	(11) 3 981 037	10.01.2022
(11) 3 980 934	24.11.2021	(11) 3 980 986	10.01.2022	(11) 3 981 038	07.01.2022
(11) 3 980 935	04.01.2022	(11) 3 980 987	06.12.2021	(11) 3 981 039	05.01.2022
(11) 3 980 936	07.01.2022	(11) 3 980 988	06.12.2021	(11) 3 981 040	11.11.2021
(11) 3 980 937	07.01.2022	(11) 3 980 989	22.12.2021	(11) 3 981 041	04.01.2022
(11) 3 980 938	07.01.2022	(11) 3 980 990	30.12.2021	(11) 3 981 042	01.12.2021
(11) 3 980 939	07.01.2022	(11) 3 980 991	04.01.2022	(11) 3 981 043	01.12.2021
(11) 3 980 940	07.01.2022	(11) 3 980 992	04.01.2022	(11) 3 981 044	05.11.2021
(11) 3 980 941	14.12.2021	(11) 3 980 993	04.01.2022	(11) 3 981 045	22.11.2021
(11) 3 980 942	10.01.2022	(11) 3 980 994	26.11.2021	(11) 3 981 046	22.12.2021
(11) 3 980 943	06.09.2021	(11) 3 980 995	12.11.2021	(11) 3 981 047	19.11.2021
(11) 3 980 944	30.11.2021	(11) 3 980 996	26.11.2021	(11) 3 981 048	05.01.2022
(11) 3 980 945	17.09.2021	(11) 3 980 997	07.01.2022	(11) 3 981 049	12.11.2021
(11) 3 980 946	19.11.2021	(11) 3 980 998	04.01.2022	(11) 3 981 050	06.01.2022
(11) 3 980 947	15.12.2021	(11) 3 980 999	04.01.2022	(11) 3 981 051	09.12.2021
(11) 3 980 948	10.01.2022	(11) 3 981 000	03.12.2021	(11) 3 981 052	07.12.2021
(11) 3 980 949	06.01.2022	(11) 3 981 001	14.12.2021	(11) 3 981 053	10.01.2022
(11) 3 980 950	06.01.2022	(11) 3 981 002	01.12.2021	(11) 3 981 054	05.01.2022
(11) 3 980 951	03.01.2022	(11) 3 981 003	07.01.2022	(11) 3 981 055	04.01.2022
(11) 3 980 952	26.11.2021	(11) 3 981 004	09.12.2021	(11) 3 981 056	29.11.2021
(11) 3 980 953	29.10.2021	(11) 3 981 005	08.12.2021	(11) 3 981 057	22.11.2021
(11) 3 980 954	29.10.2021	(11) 3 981 006	27.10.2021	(11) 3 981 058	04.01.2022
(11) 3 980 955	22.11.2021	(11) 3 981 007	07.01.2022	(11) 3 981 059	06.01.2022
(11) 3 980 956	23.12.2021	(11) 3 981 008	07.01.2022	(11) 3 981 060	16.12.2021
(11) 3 980 957	10.01.2022	(11) 3 981 009	28.12.2021	(11) 3 981 061	05.01.2022
(11) 3 980 958	17.12.2021	(11) 3 981 010	23.11.2021	(11) 3 981 062	05.01.2022
(11) 3 980 959	10.01.2022	(11) 3 981 011	20.12.2021	(11) 3 981 063	08.12.2021
(11) 3 980 960	10.01.2022	(11) 3 981 012	07.01.2022	(11) 3 981 064	18.11.2021
(11) 3 980 961	10.01.2022	(11) 3 981 013	07.12.2021	(11) 3 981 065	04.01.2022
(11) 3 980 962	31.12.2021	(11) 3 981 014	19.11.2021	(11) 3 981 066	10.01.2022
(11) 3 980 963	08.12.2021	(11) 3 981 015	22.12.2021	(11) 3 981 067	23.11.2021
(11) 3 980 964	14.12.2021	(11) 3 981 016	23.12.2021	(11) 3 981 068	23.11.2021
(11) 3 980 965	05.01.2022	(11) 3 981 017	23.12.2021	(11) 3 981 069	17.12.2021
(11) 3 980 966	19.10.2021	(11) 3 981 018	04.01.2022	(11) 3 981 070	14.12.2021
(11) 3 980 967	03.01.2022	(11) 3 981 019	17.11.2021	(11) 3 981 071	23.11.2021
(11) 3 980 968	05.01.2022	(11) 3 981 020	23.12.2021	(11) 3 981 072	08.01.2022
(11) 3 980 969	05.01.2022	(11) 3 981 021	15.12.2021	(11) 3 981 073	28.12.2021
(11) 3 980 970	17.12.2021	(11) 3 981 022	16.12.2021	(11) 3 981 074	05.01.2022

(11) 3 981 075	03.11.2021	(11) 3 981 127	06.01.2022	(11) 3 981 179	24.11.2021
(11) 3 981 076	28.12.2021	(11) 3 981 128	23.11.2021	(11) 3 981 180	27.10.2021
(11) 3 981 077	07.12.2021	(11) 3 981 129	06.01.2022	(11) 3 981 181	07.01.2022
(11) 3 981 078	06.01.2022	(11) 3 981 130	01.12.2021	(11) 3 981 182	30.11.2021
(11) 3 981 079	03.11.2021	(11) 3 981 131	15.12.2021	(11) 3 981 183	16.02.2022
(11) 3 981 080	06.12.2021	(11) 3 981 132	26.11.2021	(11) 3 981 184	16.02.2022
(11) 3 981 081	03.11.2021	(11) 3 981 133	04.01.2022	(11) 3 981 185	10.11.2021
(11) 3 981 082	23.12.2021	(11) 3 981 134	05.01.2022	(11) 3 981 186	07.01.2022
(11) 3 981 083	15.12.2021	(11) 3 981 135	02.11.2021	(11) 3 981 187	05.12.2021
(11) 3 981 084	15.12.2021	(11) 3 981 136	15.11.2021	(11) 3 981 188	21.12.2021
(11) 3 981 085	04.01.2022	(11) 3 981 137	05.01.2022	(11) 3 981 189	07.12.2021
(11) 3 981 086	10.11.2021	(11) 3 981 138	07.10.2021	(11) 3 981 190	10.01.2022
(11) 3 981 087	06.01.2022	(11) 3 981 139	05.01.2022	(11) 3 981 191	06.01.2022
(11) 3 981 088	20.12.2021	(11) 3 981 140	20.12.2021	(11) 3 981 192	09.11.2021
(11) 3 981 089	17.12.2021	(11) 3 981 141	07.01.2022	(11) 3 981 193	09.11.2021
(11) 3 981 090	09.12.2021	(11) 3 981 142	10.01.2022	(11) 3 981 194	15.12.2021
(11) 3 981 091	05.01.2022	(11) 3 981 143	22.12.2021	(11) 3 981 195	18.11.2021
(11) 3 981 092	10.11.2021	(11) 3 981 144	29.12.2021	(11) 3 981 196	09.11.2021
(11) 3 981 093	07.01.2022	(11) 3 981 145	06.12.2021	(11) 3 981 197	27.10.2021
(11) 3 981 094	07.01.2022	(11) 3 981 146	10.01.2022	(11) 3 981 198	10.01.2022
(11) 3 981 095	03.11.2021	(11) 3 981 147	02.12.2021	(11) 3 981 199	24.12.2021
(11) 3 981 096	08.12.2021	(11) 3 981 148	10.01.2022	(11) 3 981 200	03.11.2021
(11) 3 981 097	07.01.2022	(11) 3 981 149	15.11.2021	(11) 3 981 201	28.10.2021
(11) 3 981 098	09.11.2021	(11) 3 981 150	07.01.2022	(11) 3 981 202	10.01.2022
(11) 3 981 099	09.11.2021	(11) 3 981 151	06.01.2022	(11) 3 981 203	03.09.2021
(11) 3 981 100	30.11.2021	(11) 3 981 152	02.11.2021	(11) 3 981 204	07.01.2022
(11) 3 981 101	09.11.2021	(11) 3 981 153	03.05.2021	(11) 3 981 205	05.01.2022
(11) 3 981 102	02.11.2021	(11) 3 981 154	25.11.2021	(11) 3 981 206	10.01.2022
(11) 3 981 103	04.01.2022	(11) 3 981 155	06.01.2022	(11) 3 981 207	24.11.2021
(11) 3 981 104	10.01.2022	(11) 3 981 156	04.01.2022	(11) 3 981 208	18.12.2021
(11) 3 981 105	13.12.2021	(11) 3 981 157	07.01.2022	(11) 3 981 209	16.11.2021
(11) 3 981 106	08.12.2021	(11) 3 981 158	17.11.2021	(11) 3 981 210	03.12.2021
(11) 3 981 107	10.01.2022	(11) 3 981 159	18.11.2021	(11) 3 981 211	10.11.2021
(11) 3 981 108	23.12.2021	(11) 3 981 160	05.01.2022	(11) 3 981 212	26.11.2021
(11) 3 981 109	07.01.2022	(11) 3 981 161	29.11.2021	(11) 3 981 213	06.01.2022
(11) 3 981 110	23.12.2021	(11) 3 981 162	05.01.2022	(11) 3 981 214	16.11.2021
(11) 3 981 111	08.11.2021	(11) 3 981 163	11.11.2021	(11) 3 981 215	07.01.2022
(11) 3 981 112	16.11.2021	(11) 3 981 164	06.12.2021	(11) 3 981 216	05.01.2022
(11) 3 981 113	07.01.2022	(11) 3 981 165	06.12.2021	(11) 3 981 217	07.01.2022
(11) 3 981 114	20.12.2021	(11) 3 981 166	06.12.2021	(11) 3 981 218	10.01.2022
(11) 3 981 115	06.01.2022	(11) 3 981 167	20.12.2021	(11) 3 981 219	07.01.2022
(11) 3 981 116	06.01.2022	(11) 3 981 168	07.01.2022	(11) 3 981 220	09.11.2021
(11) 3 981 117	05.01.2022	(11) 3 981 169	30.11.2021	(11) 3 981 221	27.10.2021
(11) 3 981 118	21.12.2021	(11) 3 981 170	07.01.2022	(11) 3 981 222	14.12.2021
(11) 3 981 119	06.01.2022	(11) 3 981 171	27.12.2021	(11) 3 981 223	04.03.2022
(11) 3 981 120	05.01.2022	(11) 3 981 172	03.01.2022	(11) 3 981 224	07.01.2022
(11) 3 981 121	29.09.2021	(11) 3 981 173	03.01.2022	(11) 3 981 225	10.01.2022
(11) 3 981 122	06.01.2022	(11) 3 981 174	06.01.2022	(11) 3 981 226	16.10.2021
(11) 3 981 123	07.12.2021	(11) 3 981 175	14.12.2021	(11) 3 981 227	07.01.2022
(11) 3 981 124	01.11.2021	(11) 3 981 176	10.01.2022	(11) 3 981 228	02.12.2021
(11) 3 981 125	09.11.2021	(11) 3 981 177	07.01.2022	(11) 3 981 229	28.10.2021
(11) 3 981 126	09.11.2021	(11) 3 981 178	07.01.2022	(11) 3 981 238	14.12.2021

(11) 3 981 239	01.12.2021	(11) 3 981 391	04.01.2022	(11) 3 981 514	10.01.2022
(11) 3 981 240	13.09.2021	(11) 3 981 393	05.01.2022	(11) 3 981 516	02.11.2021
(11) 3 981 255	03.01.2022	(11) 3 981 398	22.11.2021	(11) 3 981 522	29.11.2021
(11) 3 981 256	22.12.2021	(11) 3 981 399	07.12.2021	(11) 3 981 523	30.11.2021
(11) 3 981 258	13.12.2021	(11) 3 981 400	07.12.2021	(11) 3 981 524	09.12.2021
(11) 3 981 262	19.11.2021	(11) 3 981 402	02.08.2021	(11) 3 981 525	26.11.2021
(11) 3 981 264	27.12.2021	(11) 3 981 403	13.08.2021	(11) 3 981 526	07.01.2022
(11) 3 981 265	25.11.2021	(11) 3 981 404	13.08.2021	(11) 3 981 530	30.04.2021
(11) 3 981 269	05.01.2022	(11) 3 981 405	02.04.2021	(11) 3 981 531	02.12.2021
(11) 3 981 271	10.01.2022	(11) 3 981 409	23.11.2021	(11) 3 981 534	03.12.2021
(11) 3 981 272	04.01.2022	(11) 3 981 411	22.12.2021	(11) 3 981 537	25.11.2021
(11) 3 981 277	06.10.2021	(11) 3 981 412	14.12.2021	(11) 3 981 538	26.11.2021
(11) 3 981 278	10.01.2022	(11) 3 981 413	07.12.2021	(11) 3 981 539	06.12.2021
(11) 3 981 279	23.03.2021	(11) 3 981 422	05.01.2022	(11) 3 981 540	18.11.2021
(11) 3 981 282	10.01.2022	(11) 3 981 423	05.01.2022	(11) 3 981 541	10.01.2022
(11) 3 981 284	06.01.2022	(11) 3 981 426	13.12.2021	(11) 3 981 543	27.10.2021
(11) 3 981 291	10.02.2021	(11) 3 981 427	28.10.2021	(11) 3 981 546	24.11.2021
(11) 3 981 297	25.03.2021	(11) 3 981 428	29.11.2021	(11) 3 981 547	29.09.2021
(11) 3 981 305	01.12.2021	(11) 3 981 429	10.01.2022	(11) 3 981 549	21.09.2021
(11) 3 981 306	29.12.2021	(11) 3 981 431	23.09.2021	(11) 3 981 552	12.11.2021
(11) 3 981 308	24.12.2021	(11) 3 981 432	27.10.2021	(11) 3 981 553	16.12.2021
(11) 3 981 309	25.11.2021	(11) 3 981 434	15.12.2021	(11) 3 981 556	23.11.2021
(11) 3 981 311	05.01.2022	(11) 3 981 435	06.12.2021	(11) 3 981 557	19.11.2021
(11) 3 981 313	05.01.2022	(11) 3 981 436	05.01.2022	(11) 3 981 558	24.11.2021
(11) 3 981 316	29.09.2021	(11) 3 981 441	25.10.2021	(11) 3 981 559	02.12.2021
(11) 3 981 318	10.12.2021	(11) 3 981 443	08.10.2020	(11) 3 981 560	02.12.2021
(11) 3 981 319	04.01.2022	(11) 3 981 446	17.12.2021	(11) 3 981 561	02.12.2021
(11) 3 981 321	09.12.2021	(11) 3 981 448	01.12.2020	(11) 3 981 565	26.11.2021
(11) 3 981 324	25.11.2021	(11) 3 981 449	20.12.2021	(11) 3 981 566	11.11.2021
(11) 3 981 326	07.01.2022	(11) 3 981 451	13.09.2021	(11) 3 981 567	24.11.2021
(11) 3 981 327	10.11.2021	(11) 3 981 453	30.03.2021	(11) 3 981 568	02.12.2021
(11) 3 981 330	08.10.2021	(11) 3 981 468	07.01.2022	(11) 3 981 569	03.12.2021
(11) 3 981 336	01.12.2021	(11) 3 981 469	22.12.2021	(11) 3 981 572	27.09.2021
(11) 3 981 342	03.11.2021	(11) 3 981 470	22.12.2021	(11) 3 981 577	05.01.2022
(11) 3 981 343	24.11.2021	(11) 3 981 471	24.11.2021	(11) 3 981 579	18.11.2021
(11) 3 981 348	29.11.2021	(11) 3 981 472	24.11.2021	(11) 3 981 580	08.12.2021
(11) 3 981 351	07.10.2021	(11) 3 981 473	23.12.2021	(11) 3 981 581	10.01.2022
(11) 3 981 352	28.12.2021	(11) 3 981 474	06.01.2022	(11) 3 981 589	16.12.2021
(11) 3 981 354	26.11.2021	(11) 3 981 477	07.06.2021	(11) 3 981 591	02.02.2021
(11) 3 981 366	23.03.2021	(11) 3 981 483	15.11.2021	(11) 3 981 593	08.12.2021
(11) 3 981 367	26.10.2021	(11) 3 981 484	21.12.2021	(11) 3 981 594	02.12.2021
(11) 3 981 368	27.09.2021	(11) 3 981 486	03.12.2021	(11) 3 981 595	03.12.2021
(11) 3 981 369	14.10.2021	(11) 3 981 487	17.12.2021	(11) 3 981 596	01.12.2021
(11) 3 981 371	22.12.2021	(11) 3 981 490	08.10.2021	(11) 3 981 597	06.01.2022
(11) 3 981 374	16.09.2021	(11) 3 981 500	07.09.2021	(11) 3 981 604	30.11.2021
(11) 3 981 375	08.12.2021	(11) 3 981 501	22.09.2021	(11) 3 981 605	22.07.2021
(11) 3 981 381	03.12.2021	(11) 3 981 502	21.10.2021	(11) 3 981 609	05.01.2022
(11) 3 981 382	03.12.2021	(11) 3 981 503	16.12.2021	(11) 3 981 610	05.01.2022
(11) 3 981 384	03.12.2021	(11) 3 981 508	02.03.2021	(11) 3 981 614	13.12.2021
(11) 3 981 386	08.12.2021	(11) 3 981 509	07.12.2021	(11) 3 981 616	24.09.2021
(11) 3 981 389	23.12.2021	(11) 3 981 510	06.01.2022	(11) 3 981 621	25.11.2021
(11) 3 981 390	06.12.2021	(11) 3 981 512	09.10.2020	(11) 3 981 622	10.12.2021

(11) 3 981 623	10.12.2021	(11) 3 981 762	07.12.2021	(11) 3 981 855	04.11.2021
(11) 3 981 635	05.10.2021	(11) 3 981 764	25.10.2021	(11) 3 981 857	18.03.2021
(11) 3 981 636	06.10.2021	(11) 3 981 765	23.12.2021	(11) 3 981 858	04.10.2021
(11) 3 981 637	10.01.2022	(11) 3 981 767	09.11.2021	(11) 3 981 860	29.03.2021
(11) 3 981 638	17.08.2021	(11) 3 981 768	05.01.2022	(11) 3 981 862	23.12.2021
(11) 3 981 639	01.10.2021	(11) 3 981 769	31.12.2021	(11) 3 981 866	23.12.2021
(11) 3 981 642	07.01.2022	(11) 3 981 771	22.11.2021	(11) 3 981 870	07.01.2022
(11) 3 981 646	23.03.2021	(11) 3 981 772	16.12.2021	(11) 3 981 871	06.10.2021
(11) 3 981 654	10.03.2022	(11) 3 981 776	06.12.2021	(11) 3 981 872	03.01.2022
(11) 3 981 656	07.12.2021	(11) 3 981 778	06.01.2022	(11) 3 981 877	10.09.2021
(11) 3 981 657	07.12.2021	(11) 3 981 786	20.12.2021	(11) 3 981 878	10.01.2022
(11) 3 981 658	07.12.2021	(11) 3 981 787	17.12.2021	(11) 3 981 880	05.11.2021
(11) 3 981 659	07.12.2021	(11) 3 981 788	22.12.2021	(11) 3 981 887	10.01.2022
(11) 3 981 660	04.10.2021	(11) 3 981 790	22.12.2021	(11) 3 981 890	26.11.2021
(11) 3 981 665	04.01.2022	(11) 3 981 791	26.08.2021	(11) 3 981 891	10.01.2022
(11) 3 981 668	18.10.2021	(11) 3 981 793	15.12.2021	(11) 3 981 892	10.01.2022
(11) 3 981 674	04.01.2022	(11) 3 981 795	09.12.2021	(11) 3 981 894	21.12.2021
(11) 3 981 675	02.12.2021	(11) 3 981 796	18.11.2021	(11) 3 981 895	07.01.2022
(11) 3 981 676	23.12.2021	(11) 3 981 800	07.01.2022	(11) 3 981 899	14.09.2021
(11) 3 981 677	29.12.2021	(11) 3 981 802	16.12.2021	(11) 3 981 901	30.08.2021
(11) 3 981 678	06.10.2021	(11) 3 981 803	04.01.2022	(11) 3 981 903	05.11.2021
(11) 3 981 680	30.09.2021	(11) 3 981 804	18.11.2021	(11) 3 981 904	05.11.2021
(11) 3 981 681	06.01.2022	(11) 3 981 805	09.12.2021	(11) 3 981 906	29.09.2021
(11) 3 981 682	10.12.2021	(11) 3 981 807	04.01.2022	(11) 3 981 911	18.11.2021
(11) 3 981 683	06.12.2021	(11) 3 981 808	04.01.2022	(11) 3 981 914	15.12.2021
(11) 3 981 685	27.10.2021	(11) 3 981 810	24.12.2021	(11) 3 981 915	15.12.2021
(11) 3 981 686	10.01.2022	(11) 3 981 811	04.01.2022	(11) 3 981 919	02.09.2021
(11) 3 981 690	01.09.2021	(11) 3 981 812	25.11.2021	(11) 3 981 920	09.09.2021
(11) 3 981 693	04.01.2022	(11) 3 981 814	04.01.2022	(11) 3 981 921	30.11.2021
(11) 3 981 694	28.06.2021	(11) 3 981 816	05.10.2021	(11) 3 981 923	07.01.2022
(11) 3 981 696	19.11.2021	(11) 3 981 817	12.10.2020	(11) 3 981 926	21.09.2021
(11) 3 981 707	05.10.2021	(11) 3 981 818	23.11.2021	(11) 3 981 933	16.12.2020
(11) 3 981 708	29.12.2021	(11) 3 981 819	04.10.2021	(11) 3 981 939	27.04.2021
(11) 3 981 719	05.01.2022	(11) 3 981 820	30.12.2021	(11) 3 981 945	05.01.2022
(11) 3 981 723	23.12.2021	(11) 3 981 822	01.12.2021	(11) 3 981 949	29.09.2021
(11) 3 981 735	06.12.2021	(11) 3 981 823	13.12.2021	(11) 3 981 953	07.01.2022
(11) 3 981 738	22.10.2021	(11) 3 981 825	18.11.2021	(11) 3 981 954	07.01.2022
(11) 3 981 739	09.11.2021	(11) 3 981 826	05.01.2022	(11) 3 981 959	28.12.2021
(11) 3 981 740	17.11.2021	(11) 3 981 827	07.01.2022	(11) 3 981 974	06.09.2021
(11) 3 981 744	07.10.2021	(11) 3 981 828	15.11.2021	(11) 3 981 975	25.08.2021
(11) 3 981 746	07.10.2021	(11) 3 981 829	05.01.2022	(11) 3 981 977	18.10.2021
(11) 3 981 748	11.10.2021	(11) 3 981 830	10.01.2022	(11) 3 981 980	25.02.2021
(11) 3 981 749	11.10.2021	(11) 3 981 831	30.11.2021	(11) 3 981 985	01.12.2021
(11) 3 981 750	03.12.2021	(11) 3 981 832	03.12.2021	(11) 3 981 986	01.12.2021
(11) 3 981 751	09.12.2021	(11) 3 981 834	08.12.2021	(11) 3 981 987	25.11.2021
(11) 3 981 752	25.11.2021	(11) 3 981 836	04.01.2022	(11) 3 981 990	08.12.2021
(11) 3 981 753	08.12.2021	(11) 3 981 839	22.10.2021	(11) 3 981 991	02.12.2021
(11) 3 981 754	29.12.2021	(11) 3 981 843	07.12.2021	(11) 3 981 994	30.11.2021
(11) 3 981 755	29.12.2021	(11) 3 981 844	25.11.2021	(11) 3 981 997	05.01.2022
(11) 3 981 756	16.12.2021	(11) 3 981 845	05.10.2021	(11) 3 981 999	30.11.2021
(11) 3 981 757	29.10.2021	(11) 3 981 849	29.11.2021	(11) 3 982 002	11.10.2021
(11) 3 981 759	17.12.2021	(11) 3 981 853	18.12.2021	(11) 3 982 008	08.11.2021

(11) 3 982 009	29.09.2021	(11) 3 982 139	06.01.2022	(11) 3 982 244	28.06.2021
(11) 3 982 010	07.10.2020	(11) 3 982 140	07.01.2022	(11) 3 982 246	07.01.2022
(11) 3 982 012	15.12.2021	(11) 3 982 141	04.01.2022	(11) 3 982 247	04.01.2022
(11) 3 982 014	17.09.2021	(11) 3 982 142	04.01.2022	(11) 3 982 248	08.01.2021
(11) 3 982 016	20.10.2021	(11) 3 982 147	19.10.2021	(11) 3 982 254	05.08.2021
(11) 3 982 021	13.12.2021	(11) 3 982 148	16.04.2021	(11) 3 982 255	10.01.2022
(11) 3 982 022	20.12.2021	(11) 3 982 149	21.09.2021	(11) 3 982 258	31.12.2021
(11) 3 982 026	18.01.2022	(11) 3 982 150	02.02.2022	(11) 3 982 260	29.11.2021
(11) 3 982 029	04.01.2022	(11) 3 982 151	21.09.2021	(11) 3 982 261	04.01.2022
(11) 3 982 030	04.01.2022	(11) 3 982 152	21.09.2021	(11) 3 982 262	20.12.2021
(11) 3 982 031	05.01.2022	(11) 3 982 153	21.09.2021	(11) 3 982 263	27.10.2021
(11) 3 982 033	02.12.2021	(11) 3 982 154	21.09.2021	(11) 3 982 264	08.09.2021
(11) 3 982 035	02.12.2021	(11) 3 982 155	21.09.2021	(11) 3 982 267	04.01.2022
(11) 3 982 038	30.12.2021	(11) 3 982 156	29.09.2021	(11) 3 982 268	12.01.2022
(11) 3 982 039	29.12.2021	(11) 3 982 157	05.01.2022	(11) 3 982 274	05.01.2022
(11) 3 982 041	25.11.2021	(11) 3 982 158	24.11.2021	(11) 3 982 275	07.07.2021
(11) 3 982 042	11.10.2021	(11) 3 982 166	09.08.2019	(11) 3 982 276	17.02.2022
(11) 3 982 043	24.11.2021	(11) 3 982 168	24.12.2021	(11) 3 982 277	07.01.2022
(11) 3 982 048	19.04.2021	(11) 3 982 169	28.10.2021	(11) 3 982 279	05.01.2022
(11) 3 982 049	23.11.2021	(11) 3 982 171	28.10.2021	(11) 3 982 281	30.11.2021
(11) 3 982 050	15.12.2021	(11) 3 982 172	28.10.2021	(11) 3 982 282	10.01.2022
(11) 3 982 054	21.12.2021	(11) 3 982 174	11.10.2021	(11) 3 982 289	29.12.2021
(11) 3 982 059	20.12.2021	(11) 3 982 175	29.09.2021	(11) 3 982 290	04.01.2022
(11) 3 982 060	26.11.2021	(11) 3 982 177	15.12.2021	(11) 3 982 291	30.12.2021
(11) 3 982 063	25.11.2021	(11) 3 982 178	11.11.2021	(11) 3 982 292	10.01.2022
(11) 3 982 064	16.12.2021	(11) 3 982 182	18.11.2021	(11) 3 982 303	30.09.2021
(11) 3 982 065	30.12.2021	(11) 3 982 185	10.12.2021	(11) 3 982 308	14.09.2021
(11) 3 982 067	26.08.2021	(11) 3 982 186	02.12.2021	(11) 3 982 309	14.09.2021
(11) 3 982 070	06.12.2021	(11) 3 982 187	10.01.2022	(11) 3 982 310	29.10.2021
(11) 3 982 074	21.12.2021	(11) 3 982 188	05.10.2021	(11) 3 982 311	04.10.2021
(11) 3 982 075	10.01.2022	(11) 3 982 189	02.12.2021	(11) 3 982 314	05.01.2022
(11) 3 982 077	21.12.2021	(11) 3 982 190	04.01.2022	(11) 3 982 316	05.01.2022
(11) 3 982 078	04.01.2022	(11) 3 982 193	10.11.2021	(11) 3 982 317	05.01.2022
(11) 3 982 080	30.11.2021	(11) 3 982 198	06.01.2022	(11) 3 982 318	05.01.2022
(11) 3 982 082	12.10.2021	(11) 3 982 199	03.12.2021	(11) 3 982 319	26.08.2021
(11) 3 982 084	26.11.2021	(11) 3 982 207	06.09.2021	(11) 3 982 320	10.01.2022
(11) 3 982 087	08.04.2021	(11) 3 982 212	29.11.2021	(11) 3 982 321	23.12.2021
(11) 3 982 093	06.10.2021	(11) 3 982 213	02.12.2021	(11) 3 982 322	20.12.2021
(11) 3 982 095	04.01.2022	(11) 3 982 214	02.12.2021	(11) 3 982 325	07.01.2022
(11) 3 982 105	02.01.2022	(11) 3 982 218	01.12.2021	(11) 3 982 326	10.01.2022
(11) 3 982 106	11.10.2021	(11) 3 982 222	10.12.2021	(11) 3 982 327	13.09.2021
(11) 3 982 107	05.01.2022	(11) 3 982 223	01.10.2021	(11) 3 982 329	29.10.2021
(11) 3 982 109	05.01.2022	(11) 3 982 226	02.07.2021	(11) 3 982 331	13.12.2021
(11) 3 982 112	02.01.2022	(11) 3 982 227	05.01.2022	(11) 3 982 332	23.09.2021
(11) 3 982 115	04.10.2021	(11) 3 982 232	07.10.2021	(11) 3 982 333	01.10.2021
(11) 3 982 116	05.10.2021	(11) 3 982 235	05.01.2022	(11) 3 982 334	08.10.2021
(11) 3 982 118	30.12.2021	(11) 3 982 237	05.01.2022	(11) 3 982 338	08.10.2021
(11) 3 982 121	03.12.2021	(11) 3 982 238	04.01.2022	(11) 3 982 340	14.12.2021
(11) 3 982 122	23.12.2021	(11) 3 982 239	05.01.2022	(11) 3 982 341	24.11.2021
(11) 3 982 136	04.01.2022	(11) 3 982 240	06.01.2022	(11) 3 982 342	07.10.2021
(11) 3 982 137	04.01.2022	(11) 3 982 242	11.11.2021	(11) 3 982 345	25.01.2022
(11) 3 982 138	04.01.2022	(11) 3 982 243	17.06.2021	(11) 3 982 346	27.09.2021

(11) 3 982 350	07.01.2022	(11) 3 982 453	09.12.2021	(11) 3 982 567	07.12.2021
(11) 3 982 351	11.11.2021	(11) 3 982 454	07.01.2022	(11) 3 982 574	02.12.2021
(11) 3 982 353	07.01.2022	(11) 3 982 458	07.01.2022	(11) 3 982 575	30.11.2021
(11) 3 982 354	01.12.2021	(11) 3 982 459	19.11.2021	(11) 3 982 576	15.07.2021
(11) 3 982 355	02.12.2021	(11) 3 982 460	05.01.2022	(11) 3 982 577	07.12.2021
(11) 3 982 356	03.01.2022	(11) 3 982 462	07.01.2022	(11) 3 982 578	15.11.2021
(11) 3 982 357	25.11.2021	(11) 3 982 463	12.10.2021	(11) 3 982 579	04.01.2022
(11) 3 982 359	07.01.2022	(11) 3 982 464	15.10.2021	(11) 3 982 582	02.12.2021
(11) 3 982 360	06.12.2021	(11) 3 982 465	06.10.2021	(11) 3 982 585	21.09.2021
(11) 3 982 362	07.01.2022	(11) 3 982 470	29.12.2021	(11) 3 982 586	05.01.2022
(11) 3 982 364	01.10.2021	(11) 3 982 471	06.01.2022	(11) 3 982 587	10.01.2022
(11) 3 982 369	06.01.2022	(11) 3 982 472	07.01.2022	(11) 3 982 588	10.06.2021
(11) 3 982 375	21.09.2021	(11) 3 982 474	15.09.2021	(11) 3 982 589	05.05.2021
(11) 3 982 380	26.08.2021	(11) 3 982 475	06.01.2022	(11) 3 982 591	24.12.2021
(11) 3 982 383	06.12.2021	(11) 3 982 476	12.10.2021	(11) 3 982 592	31.12.2021
(11) 3 982 385	12.11.2021	(11) 3 982 477	07.01.2022	(11) 3 982 595	28.09.2021
(11) 3 982 387	23.11.2021	(11) 3 982 479	10.07.2020	(11) 3 982 597	07.01.2022
(11) 3 982 389	11.11.2021	(11) 3 982 480	05.01.2022	(11) 3 982 598	05.01.2022
(11) 3 982 396	29.06.2021	(11) 3 982 482	04.01.2022	(11) 3 982 599	24.11.2021
(11) 3 982 402	08.09.2021	(11) 3 982 485	04.01.2022	(11) 3 982 600	04.01.2022
(11) 3 982 403	08.09.2021	(11) 3 982 487	06.01.2022	(11) 3 982 601	04.01.2022
(11) 3 982 409	29.09.2021	(11) 3 982 489	14.06.2021	(11) 3 982 602	04.01.2022
(11) 3 982 410	21.10.2021	(11) 3 982 494	04.10.2021	(11) 3 982 604	30.12.2021
(11) 3 982 411	24.12.2021	(11) 3 982 495	16.09.2021	(11) 3 982 606	27.07.2021
(11) 3 982 412	18.06.2021	(11) 3 982 504	07.01.2022	(11) 3 982 609	04.01.2022
(11) 3 982 413	10.12.2021	(11) 3 982 506	04.01.2022	(11) 3 982 610	04.01.2022
(11) 3 982 414	06.01.2022	(11) 3 982 507	04.01.2022	(11) 3 982 611	06.01.2022
(11) 3 982 415	05.01.2022	(11) 3 982 512	10.01.2022	(11) 3 982 617	29.11.2021
(11) 3 982 419	04.10.2021	(11) 3 982 513	12.04.2021	(11) 3 982 619	26.10.2021
(11) 3 982 422	15.11.2021	(11) 3 982 515	01.12.2021	(11) 3 982 620	10.01.2022
(11) 3 982 424	02.09.2021	(11) 3 982 519	07.01.2022	(11) 3 982 621	03.09.2021
(11) 3 982 425	07.09.2021	(11) 3 982 522	12.08.2021	(11) 3 982 622	14.12.2021
(11) 3 982 426	01.12.2021	(11) 3 982 523	21.12.2021	(11) 3 982 623	22.11.2021
(11) 3 982 428	29.12.2021	(11) 3 982 526	07.01.2022	(11) 3 982 624	23.11.2021
(11) 3 982 431	02.12.2021	(11) 3 982 529	25.11.2021	(11) 3 982 625	10.01.2022
(11) 3 982 433	06.12.2021	(11) 3 982 530	18.11.2021	(11) 3 982 627	05.01.2022
(11) 3 982 434	05.01.2022	(11) 3 982 532	04.10.2021	(11) 3 982 630	05.01.2022
(11) 3 982 436	12.12.2021	(11) 3 982 533	05.11.2021	(11) 3 982 632	07.01.2022
(11) 3 982 437	23.11.2020	(11) 3 982 535	06.01.2022	(11) 3 982 633	05.01.2022
(11) 3 982 438	04.01.2022	(11) 3 982 537	06.01.2022	(11) 3 982 634	25.11.2021
(11) 3 982 440	04.01.2022	(11) 3 982 540	04.10.2021	(11) 3 982 635	10.01.2022
(11) 3 982 442	29.11.2021	(11) 3 982 543	29.12.2020	(11) 3 982 637	04.01.2022
(11) 3 982 443	05.10.2021	(11) 3 982 544	06.01.2022	(11) 3 982 638	14.12.2021
(11) 3 982 444	29.11.2021	(11) 3 982 545	15.12.2021	(11) 3 982 641	04.01.2022
(11) 3 982 445	07.12.2021	(11) 3 982 546	06.01.2022	(11) 3 982 642	07.01.2022
(11) 3 982 446	18.11.2021	(11) 3 982 550	03.12.2021	(11) 3 982 645	08.11.2021
(11) 3 982 447	01.10.2021	(11) 3 982 552	03.12.2021	(11) 3 982 649	09.10.2020
(11) 3 982 448	01.12.2021	(11) 3 982 554	06.09.2021	(11) 3 982 650	02.06.2021
(11) 3 982 449	31.12.2021	(11) 3 982 555	16.09.2021	(11) 3 982 652	04.01.2022
(11) 3 982 450	15.12.2021	(11) 3 982 562	10.01.2022	(11) 3 982 653	30.11.2021
(11) 3 982 451	29.09.2021	(11) 3 982 564	06.01.2022	(11) 3 982 654	04.01.2022
(11) 3 982 452	26.11.2021	(11) 3 982 565	06.01.2022	(11) 3 982 655	07.12.2021

(11) 3 982 656	06.01.2022	(11) 2 461 235	06.10.2021	(11) 3 074 738	05.12.2021
(11) 3 982 657	23.11.2021	(11) 2 494 433	11.11.2021	(11) 3 075 149	04.11.2021
(11) 3 982 658	04.01.2022	(11) 2 501 892	19.10.2021	(11) 3 077 492	27.11.2021
(11) 3 982 660	27.12.2021	(11) 2 507 680	03.12.2021	(11) 3 078 012	02.12.2021
(11) 3 982 661	11.11.2021	(11) 2 606 571	04.12.2021	(11) 3 079 027	07.03.2022
(11) 3 982 662	05.01.2022	(11) 2 618 715	12.10.2021	(11) 3 082 099	02.12.2021
(11) 3 982 663	04.01.2022	(11) 2 622 450	04.12.2021	(11) 3 083 172	18.11.2021
(11) 3 982 664	23.12.2021	(11) 2 644 244	14.10.2021	(11) 3 111 076	26.02.2022
(11) 3 982 665	27.12.2021	(11) 2 650 700	11.01.2022	(11) 3 123 113	14.10.2021
(11) 3 982 667	03.09.2021	(11) 2 715 585	02.09.2021	(11) 3 123 350	05.12.2021
(11) 3 982 668	10.01.2022	(11) 2 729 912	08.03.2022	(11) 3 137 990	02.12.2021
(11) 3 982 669	04.01.2022	(11) 2 733 336	06.12.2021	(11) 3 144 966	06.12.2021
(11) 3 982 672	06.01.2022	(11) 2 745 464	02.03.2022	(11) 3 148 044	06.12.2021
(11) 3 982 673	23.12.2021	(11) 2 750 039	28.10.2021	(11) 3 149 613	24.09.2021
(11) 3 982 674	23.12.2021	(11) 2 762 615	25.02.2022	(11) 3 166 101	08.10.2021
(11) 3 982 675	16.12.2021	(11) 2 765 494	05.12.2021	(11) 3 167 430	19.10.2021
(11) 3 982 676	27.12.2021	(11) 2 769 541	06.12.2021	(11) 3 175 369	06.12.2021
(11) 3 982 677	10.01.2022	(11) 2 772 855	05.12.2021	(11) 3 178 050	17.09.2021
(11) 3 982 684	05.01.2022	(11) 2 802 405	26.10.2021	(11) 3 198 435	20.09.2021
(11) 3 982 685	07.01.2022	(11) 2 806 365	22.10.2021	(11) 3 208 726	03.12.2021
(11) 3 982 686	05.01.2022	(11) 2 810 373	05.12.2021	(11) 3 211 541	03.12.2021
(11) 3 982 687	04.01.2022	(11) 2 817 847	06.12.2021	(11) 3 213 313	04.12.2021
(11) 3 982 688	07.01.2022	(11) 2 819 038	04.12.2021	(11) 3 220 284	03.12.2021
(11) 3 982 689	07.01.2022	(11) 2 831 847	05.12.2021	(11) 3 223 518	19.01.2022
(11) 3 982 692	02.12.2021	(11) 2 869 188	06.12.2021	(11) 3 229 132	03.12.2021
(11) 3 982 693	13.09.2021	(11) 2 869 240	23.09.2021	(11) 3 236 368	05.12.2021
(11) 3 982 694	30.08.2021	(11) 2 869 559	12.11.2021	(11) 3 249 887	04.10.2021
(11) 3 982 696	10.01.2022	(11) 2 877 905	26.10.2021	(11) 3 251 112	21.10.2021
(11) 3 982 698	13.12.2021	(11) 2 889 530	05.12.2021	(11) 3 253 841	03.12.2021
(11) 3 982 699	13.12.2021	(11) 2 891 964	04.12.2021	(11) 3 255 537	03.12.2021
(11) 3 982 700	03.01.2022	(11) 2 895 978	22.09.2021	(11) 3 258 399	05.10.2021
(11) 3 982 701	29.11.2021	(11) 2 912 504	05.12.2021	(11) 3 261 003	04.12.2021
(11) 3 982 703	05.01.2022	(11) 2 943 839	09.11.2021	(11) 3 270 298	03.12.2021
(11) 3 982 704	15.11.2021	(11) 2 950 460	04.12.2021	(11) 3 286 709	09.09.2021
(11) 3 982 705	08.11.2021	(11) 2 952 958	06.12.2021	(11) 3 289 549	08.10.2021
		(11) 2 959 514	05.12.2021	(11) 3 299 379	15.12.2021
		(11) 2 961 698	07.03.2022	(11) 3 301 841	06.12.2021
		(11) 2 963 466	04.12.2021	(11) 3 312 580	06.12.2021
		(11) 2 978 314	05.12.2021	(11) 3 314 481	03.12.2021
		(11) 2 983 377	18.01.2022	(11) 3 317 614	04.11.2021
		(11) 2 988 275	06.12.2021	(11) 3 323 234	10.11.2021
		(11) 3 000 035	26.10.2021	(11) 3 323 509	02.12.2021
		(11) 3 012 767	06.12.2021	(11) 3 324 350	07.06.2021
		(11) 3 012 768	06.12.2021	(11) 3 332 375	06.12.2021
		(11) 3 014 530	02.12.2021	(11) 3 338 200	09.11.2021
		(11) 3 018 602	06.10.2021	(11) 3 342 174	07.10.2021
		(11) 3 036 691	06.12.2021	(11) 3 350 563	14.10.2021
		(11) 3 038 360	03.12.2021	(11) 3 367 314	03.12.2021
		(11) 3 049 354	03.12.2021	(11) 3 371 976	02.12.2021
		(11) 3 049 936	03.12.2021	(11) 3 377 375	06.12.2021
		(11) 3 061 006	02.12.2021	(11) 3 378 242	28.10.2021
		(11) 3 069 277	02.11.2021	(11) 3 379 431	03.12.2021
I.8(1)					
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist					
• Date on which the European patent application was refused					
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée					
(11) 1 497 985	18.02.2022				
(11) 1 508 902	18.02.2022				
(11) 1 800 445	05.12.2021				
(11) 1 869 577	04.03.2022				
(11) 1 956 702	22.10.2018				
(11) 2 130 189	04.03.2022				
(11) 2 275 206	02.12.2021				
(11) 2 402 800	27.04.2021				
(11) 2 424 918	20.12.2020				
(11) 2 446 597	19.10.2021				

(11) 3 385 837	04.12.2021	(11) 3 624 105	30.09.2021	(11) 3 382 608	08.03.2022
(11) 3 396 892	03.11.2021	(11) 3 634 004	06.12.2021	(11) 3 395 509	07.03.2022
(11) 3 400 984	03.12.2021	(11) 3 637 728	05.12.2021	(11) 3 397 356	10.03.2022
(11) 3 404 980	26.10.2021	(11) 3 665 583	03.12.2021	(11) 3 409 608	08.03.2022
(11) 3 407 190	04.12.2021	(11) 3 702 938	10.11.2021	(11) 3 409 609	08.03.2022
(11) 3 422 620	09.11.2021	(11) 3 858 998	02.08.2021	(11) 3 416 116	09.03.2022
(11) 3 436 899	02.12.2021	(11) 3 906 793	06.12.2021	(11) 3 423 204	09.03.2022
(11) 3 438 825	06.12.2021			(11) 3 435 370	08.03.2022
(11) 3 438 827	05.12.2021			(11) 3 437 168	10.03.2022
(11) 3 441 443	06.12.2021			(11) 3 440 830	09.03.2022
(11) 3 441 444	06.12.2021			(11) 3 455 724	08.03.2022
(11) 3 443 729	05.12.2021			(11) 3 455 841	03.03.2022
(11) 3 445 073	05.12.2021			(11) 3 473 388	09.03.2022
(11) 3 451 169	05.12.2021			(11) 3 474 524	09.03.2022
(11) 3 453 379	02.12.2021			(11) 3 474 574	08.03.2022
(11) 3 462 434	25.10.2021			(11) 3 477 660	09.03.2022
(11) 3 469 793	21.10.2021			(11) 3 477 929	09.03.2022
(11) 3 478 402	06.12.2021			(11) 3 495 840	08.03.2022
(11) 3 486 773	04.12.2021			(11) 3 510 501	10.03.2022
(11) 3 486 857	03.12.2021			(11) 3 519 096	07.03.2022
(11) 3 488 609	05.10.2021			(11) 3 519 794	09.03.2022
(11) 3 489 666	05.12.2021			(11) 3 530 922	09.03.2022
(11) 3 496 045	06.12.2021			(11) 3 541 716	07.03.2022
(11) 3 496 084	06.12.2021			(11) 3 547 240	04.03.2022
(11) 3 497 564	02.12.2021			(11) 3 550 456	08.03.2022
(11) 3 497 625	12.11.2021			(11) 3 552 377	03.03.2022
(11) 3 497 994	15.11.2021			(11) 3 561 746	08.03.2022
(11) 3 506 181	09.11.2021			(11) 3 562 902	04.03.2022
(11) 3 509 315	11.11.2021			(11) 3 565 036	04.03.2022
(11) 3 513 850	04.12.2021			(11) 3 566 137	10.03.2022
(11) 3 514 787	06.10.2021			(11) 3 580 708	09.03.2022
(11) 3 521 987	06.12.2021			(11) 3 593 997	07.03.2022
(11) 3 524 033	02.12.2021			(11) 3 597 347	04.03.2022
(11) 3 531 796	02.12.2021			(11) 3 602 453	10.03.2022
(11) 3 533 016	11.11.2021			(11) 3 605 519	04.03.2022
(11) 3 533 054	05.10.2021			(11) 3 607 832	10.03.2022
(11) 3 535 718	03.12.2021			(11) 3 610 874	09.03.2022
(11) 3 537 313	06.12.2021			(11) 3 622 484	09.03.2022
(11) 3 540 717	08.10.2021			(11) 3 623 904	09.03.2022
(11) 3 549 028	12.10.2021			(11) 3 624 040	09.03.2022
(11) 3 550 398	06.12.2021			(11) 3 625 175	10.03.2022
(11) 3 554 040	03.12.2021			(11) 3 627 387	07.03.2022
(11) 3 579 470	22.02.2022			(11) 3 627 438	09.03.2022
(11) 3 580 933	05.12.2021			(11) 3 628 086	08.03.2022
(11) 3 581 144	16.11.2021			(11) 3 631 559	09.03.2022
(11) 3 585 890	05.12.2021			(11) 3 631 805	08.03.2022
(11) 3 591 983	05.12.2021			(11) 3 641 364	09.03.2022
(11) 3 594 077	04.12.2021			(11) 3 650 889	09.03.2022
(11) 3 596 928	05.12.2021			(11) 3 662 414	04.03.2022
(11) 3 598 381	05.12.2021			(11) 3 671 752	03.03.2022
(11) 3 614 273	06.12.2021			(11) 3 676 775	08.03.2022
(11) 3 623 822	04.11.2021			(11) 3 678 170	07.03.2022
		I.8(2)			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist			
		• Date on which the European patent application was withdrawn			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée			
(11) 1 772 803			01.03.2022		
(11) 2 215 036			09.03.2022		
(11) 2 400 647			09.03.2022		
(11) 2 511 518			04.03.2022		
(11) 2 642 941			04.03.2022		
(11) 2 710 485			09.03.2022		
(11) 2 723 386			07.03.2022		
(11) 2 794 075			04.03.2022		
(11) 2 814 597			03.03.2022		
(11) 2 832 293			08.03.2022		
(11) 2 843 815			07.03.2022		
(11) 2 855 209			08.03.2022		
(11) 2 880 546			09.03.2022		
(11) 2 902 839			07.03.2022		
(11) 2 904 233			04.03.2022		
(11) 2 913 262			08.03.2022		
(11) 2 968 912			08.03.2022		
(11) 3 120 704			07.03.2022		
(11) 3 155 867			10.03.2022		
(11) 3 157 008			07.03.2022		
(11) 3 157 705			08.03.2022		
(11) 3 173 845			07.03.2022		
(11) 3 200 901			08.03.2022		
(11) 3 212 458			08.03.2022		
(11) 3 227 551			08.03.2022		
(11) 3 244 229			10.03.2022		
(11) 3 249 389			04.03.2022		
(11) 3 264 037			04.03.2022		
(11) 3 270 213			07.03.2022		
(11) 3 279 857			08.03.2022		
(11) 3 284 132			09.03.2022		
(11) 3 290 945			10.03.2022		
(11) 3 295 435			04.03.2022		
(11) 3 300 821			09.03.2022		
(11) 3 301 518			04.03.2022		
(11) 3 329 659			09.03.2022		
(11) 3 363 392			04.03.2022		
(11) 3 382 572			09.03.2022		

(11) 3 222 513	17.11.2021	(11) 3 359 476	13.11.2021	(11) 3 501 699	29.10.2021
(11) 3 230 078	16.11.2021	(11) 3 366 000	18.11.2021	(11) 3 502 271	17.11.2021
(11) 3 234 584	20.10.2021	(11) 3 366 078	05.11.2021	(11) 3 502 422	16.11.2021
(11) 3 239 864	17.11.2021	(11) 3 367 388	17.11.2021	(11) 3 503 928	16.11.2021
(11) 3 243 894	17.11.2021	(11) 3 368 509	03.11.2021	(11) 3 515 546	18.11.2021
(11) 3 244 091	11.11.2021	(11) 3 368 635	16.11.2021	(11) 3 515 637	13.11.2021
(11) 3 244 287	06.11.2021	(11) 3 369 312	17.11.2021	(11) 3 517 519	15.10.2021
(11) 3 249 522	11.11.2021	(11) 3 369 873	12.11.2021	(11) 3 517 840	05.11.2021
(11) 3 250 745	16.11.2021	(11) 3 374 257	12.11.2021	(11) 3 518 300	17.11.2021
(11) 3 251 448	13.11.2021	(11) 3 380 090	12.11.2021	(11) 3 519 853	17.11.2021
(11) 3 255 181	12.11.2021	(11) 3 381 277	16.11.2021	(11) 3 524 589	09.11.2021
(11) 3 259 408	03.11.2021	(11) 3 384 741	19.10.2021	(11) 3 525 677	17.11.2021
(11) 3 261 083	13.11.2021	(11) 3 386 208	18.11.2021	(11) 3 532 912	03.11.2021
(11) 3 265 758	12.11.2021	(11) 3 387 825	17.11.2021	(11) 3 536 515	17.11.2021
(11) 3 267 117	11.11.2021	(11) 3 390 352	13.11.2021	(11) 3 543 156	13.11.2021
(11) 3 269 247	17.11.2021	(11) 3 391 115	05.11.2021	(11) 3 552 088	16.11.2021
(11) 3 270 433	06.11.2021	(11) 3 392 673	16.11.2021	(11) 3 553 082	16.11.2021
(11) 3 271 406	11.11.2021	(11) 3 394 736	03.11.2021	(11) 3 555 251	12.11.2021
(11) 3 277 638	12.11.2021	(11) 3 404 705	04.11.2021	(11) 3 555 413	05.11.2021
(11) 3 278 152	05.11.2021	(11) 3 405 920	18.11.2021	(11) 3 556 072	16.11.2021
(11) 3 280 624	11.11.2021	(11) 3 406 907	16.11.2021	(11) 3 557 239	18.11.2021
(11) 3 283 862	18.11.2021	(11) 3 410 539	03.11.2021	(11) 3 560 918	13.11.2021
(11) 3 289 293	03.11.2021	(11) 3 425 762	12.11.2021	(11) 3 566 300	16.11.2021
(11) 3 295 546	06.11.2021	(11) 3 430 910	16.11.2021	(11) 3 567 270	18.11.2021
(11) 3 298 222	12.11.2021	(11) 3 430 925	02.02.2021	(11) 3 568 878	05.11.2021
(11) 3 298 261	16.11.2021	(11) 3 434 946	13.11.2021	(11) 3 569 933	03.11.2021
(11) 3 300 002	03.11.2021	(11) 3 435 457	04.11.2021	(11) 3 571 188	06.11.2021
(11) 3 303 191	13.11.2021	(11) 3 436 728	04.11.2021	(11) 3 580 148	13.11.2021
(11) 3 303 209	16.11.2021	(11) 3 448 026	13.11.2021	(11) 3 590 154	03.11.2021
(11) 3 303 944	18.11.2021	(11) 3 455 289	16.11.2021	(11) 3 593 768	05.11.2021
(11) 3 306 128	03.11.2021	(11) 3 455 914	12.11.2021	(11) 3 594 889	17.11.2021
(11) 3 306 536	18.11.2021	(11) 3 458 258	29.10.2021	(11) 3 600 906	18.11.2021
(11) 3 313 990	15.10.2021	(11) 3 458 905	05.11.2021	(11) 3 607 191	16.11.2021
(11) 3 318 106	15.10.2021	(11) 3 463 421	15.10.2021	(11) 3 607 236	10.11.2021
(11) 3 323 203	16.11.2021	(11) 3 464 912	18.11.2021	(11) 3 608 867	17.11.2021
(11) 3 325 531	11.11.2021	(11) 3 465 633	16.11.2021	(11) 3 609 480	03.11.2021
(11) 3 325 599	19.10.2021	(11) 3 465 666	18.11.2021	(11) 3 611 415	17.11.2021
(11) 3 326 132	16.11.2021	(11) 3 466 651	13.11.2021	(11) 3 612 659	03.11.2021
(11) 3 326 848	05.11.2021	(11) 3 469 841	11.11.2021	(11) 3 615 083	03.11.2021
(11) 3 329 408	16.11.2021	(11) 3 471 157	18.11.2021	(11) 3 621 952	05.11.2021
(11) 3 329 409	16.11.2021	(11) 3 472 007	03.11.2021	(11) 3 622 134	03.11.2021
(11) 3 329 440	16.11.2021	(11) 3 473 001	16.11.2021	(11) 3 625 908	16.11.2021
(11) 3 336 895	12.11.2021	(11) 3 473 440	04.11.2021	(11) 3 628 019	26.10.2021
(11) 3 337 480	16.11.2021	(11) 3 474 848	16.11.2021	(11) 3 629 129	12.11.2021
(11) 3 337 965	18.11.2021	(11) 3 477 463	16.11.2021	(11) 3 629 563	17.11.2021
(11) 3 338 333	03.11.2021	(11) 3 485 482	05.11.2021	(11) 3 630 292	17.11.2021
(11) 3 344 989	17.11.2021	(11) 3 487 304	04.11.2021	(11) 3 634 588	04.11.2021
(11) 3 346 264	18.11.2021	(11) 3 489 359	09.11.2021	(11) 3 634 816	03.11.2021
(11) 3 352 749	16.11.2021	(11) 3 490 076	18.11.2021	(11) 3 636 847	17.11.2021
(11) 3 355 871	13.11.2021	(11) 3 491 783	12.11.2021	(11) 3 636 959	18.11.2021
(11) 3 357 101	19.11.2021	(11) 3 494 208	16.11.2021	(11) 3 638 521	06.11.2021
(11) 3 358 912	04.11.2021	(11) 3 500 997	16.11.2021	(11) 3 639 472	21.10.2021

(11) 3 639 917	26.10.2021	(11) 3 698 011	03.11.2021	(11) 3 808 561	22.10.2021
(11) 3 646 898	12.11.2021	(11) 3 698 565	18.11.2021	(11) 3 808 756	22.10.2021
(11) 3 648 741	04.11.2021	(11) 3 699 294	06.11.2021	(11) 3 808 894	22.10.2021
(11) 3 648 746	31.08.2021	(11) 3 701 174	06.11.2021	(11) 3 809 358	22.10.2021
(11) 3 648 804	12.11.2021	(11) 3 704 184	16.11.2021	(11) 3 811 754	29.10.2021
(11) 3 649 011	03.11.2021	(11) 3 707 652	18.11.2021	(11) 3 811 771	29.10.2021
(11) 3 652 351	03.11.2021	(11) 3 708 473	10.11.2021	(11) 3 811 811	29.10.2021
(11) 3 652 395	12.11.2021	(11) 3 711 667	03.11.2021	(11) 3 811 822	29.10.2021
(11) 3 654 626	04.11.2021	(11) 3 713 886	04.11.2021	(11) 3 811 834	29.10.2021
(11) 3 655 327	06.11.2021	(11) 3 713 913	09.11.2021	(11) 3 811 867	29.10.2021
(11) 3 655 745	03.11.2021	(11) 3 715 596	17.11.2021	(11) 3 811 928	29.10.2021
(11) 3 658 024	03.11.2021	(11) 3 720 928	22.10.2021	(11) 3 811 932	29.10.2021
(11) 3 658 975	26.10.2021	(11) 3 720 990	13.11.2021	(11) 3 811 950	29.10.2021
(11) 3 659 019	18.11.2021	(11) 3 725 597	26.10.2021	(11) 3 811 968	29.10.2021
(11) 3 662 061	04.11.2021	(11) 3 728 197	12.10.2021	(11) 3 811 969	29.10.2021
(11) 3 662 328	03.11.2021	(11) 3 728 852	16.11.2021	(11) 3 811 982	29.10.2021
(11) 3 662 593	16.11.2021	(11) 3 729 498	04.11.2021	(11) 3 812 007	29.10.2021
(11) 3 663 082	03.11.2021	(11) 3 738 371	03.11.2021	(11) 3 812 011	29.10.2021
(11) 3 664 132	03.11.2021	(11) 3 741 541	19.10.2021	(11) 3 812 142	29.10.2021
(11) 3 664 400	03.11.2021	(11) 3 745 724	17.11.2021	(11) 3 812 148	29.10.2021
(11) 3 664 456	19.10.2021	(11) 3 748 639	17.11.2021	(11) 3 812 149	29.10.2021
(11) 3 664 905	04.11.2021	(11) 3 750 505	03.11.2021	(11) 3 812 290	29.10.2021
(11) 3 665 504	12.11.2021	(11) 3 750 877	26.10.2021	(11) 3 812 291	29.10.2021
(11) 3 665 544	03.11.2021	(11) 3 751 559	03.11.2021	(11) 3 812 304	29.10.2021
(11) 3 665 642	04.11.2021	(11) 3 760 611	26.10.2021	(11) 3 812 337	29.10.2021
(11) 3 666 806	27.10.2021	(11) 3 765 338	03.11.2021	(11) 3 812 347	29.10.2021
(11) 3 668 425	03.11.2021	(11) 3 766 941	03.11.2021	(11) 3 812 374	29.10.2021
(11) 3 668 648	03.11.2021	(11) 3 767 250	18.11.2021	(11) 3 812 375	29.10.2021
(11) 3 669 622	04.11.2021	(11) 3 769 329	12.11.2021	(11) 3 812 383	29.10.2021
(11) 3 671 981	18.11.2021	(11) 3 781 605	05.11.2021	(11) 3 812 416	29.10.2021
(11) 3 672 912	03.11.2021	(11) 3 791 193	03.11.2021	(11) 3 812 419	29.10.2021
(11) 3 673 715	12.11.2021	(11) 3 804 988	15.10.2021	(11) 3 812 465	29.10.2021
(11) 3 677 066	03.11.2021	(11) 3 805 002	15.10.2021	(11) 3 812 474	29.10.2021
(11) 3 677 429	03.11.2021	(11) 3 805 003	15.10.2021	(11) 3 812 475	29.10.2021
(11) 3 678 390	06.11.2021	(11) 3 805 004	15.10.2021	(11) 3 812 489	29.10.2021
(11) 3 679 088	11.11.2021	(11) 3 805 040	15.10.2021	(11) 3 812 510	29.10.2021
(11) 3 679 251	03.11.2021	(11) 3 805 178	15.10.2021	(11) 3 812 526	29.10.2021
(11) 3 681 025	19.10.2021	(11) 3 805 180	15.10.2021	(11) 3 812 658	29.10.2021
(11) 3 683 489	16.11.2021	(11) 3 805 301	15.10.2021	(11) 3 812 693	29.10.2021
(11) 3 684 844	11.11.2021	(11) 3 805 471	15.10.2021	(11) 3 812 696	29.10.2021
(11) 3 685 120	11.11.2021	(11) 3 805 577	15.10.2021	(11) 3 812 769	29.10.2021
(11) 3 687 339	16.11.2021	(11) 3 805 579	15.10.2021	(11) 3 812 841	29.10.2021
(11) 3 687 735	03.11.2021	(11) 3 805 787	15.10.2021	(11) 3 812 886	29.10.2021
(11) 3 688 451	18.11.2021	(11) 3 805 790	15.10.2021	(11) 3 812 938	29.10.2021
(11) 3 688 761	03.11.2021	(11) 3 805 995	15.10.2021	(11) 3 813 351	29.10.2021
(11) 3 688 799	03.11.2021	(11) 3 806 037	15.10.2021	(11) 3 813 357	29.10.2021
(11) 3 689 083	04.11.2021	(11) 3 806 116	15.10.2021	(11) 3 813 375	29.10.2021
(11) 3 689 423	13.11.2021	(11) 3 806 235	15.10.2021	(11) 3 813 422	29.10.2021
(11) 3 691 275	17.11.2021	(11) 3 806 335	15.10.2021	(11) 3 815 405	18.11.2021
(11) 3 691 366	03.11.2021	(11) 3 806 354	15.10.2021	(11) 3 815 517	06.11.2021
(11) 3 691 474	12.11.2021	(11) 3 808 446	22.10.2021	(11) 3 815 539	06.11.2021
(11) 3 691 812	30.10.2021	(11) 3 808 447	22.10.2021	(11) 3 815 545	06.11.2021

(11) 3 815 561	06.11.2021	(11) 3 816 772	06.11.2021	I.8(5)	
(11) 3 815 566	06.11.2021	(11) 3 816 828	06.11.2021	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 815 567	06.11.2021	(11) 3 816 846	06.11.2021	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 3 815 569	06.11.2021	(11) 3 816 879	06.11.2021	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 815 573	06.11.2021	(11) 3 816 891	06.11.2021		
(11) 3 815 576	06.11.2021	(11) 3 816 907	06.11.2021		
(11) 3 815 577	06.11.2021	(11) 3 816 950	06.11.2021		
(11) 3 815 588	06.11.2021	(11) 3 816 991	06.11.2021		
(11) 3 815 589	06.11.2021	(11) 3 817 004	06.11.2021	I.9(1)	
(11) 3 815 600	06.11.2021	(11) 3 817 005	06.11.2021	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 815 601	06.11.2021	(11) 3 817 006	06.11.2021	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 815 605	06.11.2021	(11) 3 817 160	06.11.2021	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 3 815 606	06.11.2021	(11) 3 817 164	06.11.2021	(11) 3 937 613	03.03.2022
(11) 3 815 609	06.11.2021	(11) 3 817 219	06.11.2021		
(11) 3 815 614	06.11.2021	(11) 3 817 315	06.11.2021		
(11) 3 815 616	06.11.2021	(11) 3 817 331	06.11.2021	I.9(2)	
(11) 3 815 617	06.11.2021	(11) 3 817 349	06.11.2021	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 815 622	06.11.2021	(11) 3 817 518	06.11.2021	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 815 641	06.11.2021	(11) 3 826 552	03.11.2021	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 3 815 647	06.11.2021	(11) 3 830 447	04.11.2021		
(11) 3 815 671	06.11.2021	(11) 3 836 154	10.11.2021		
(11) 3 815 699	06.11.2021	(11) 3 840 178	17.11.2021		
(11) 3 815 700	06.11.2021	(11) 3 843 782	04.11.2021	I.9(3)	
(11) 3 815 702	06.11.2021	(11) 3 844 345	23.10.2021	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 3 815 738	06.11.2021	(11) 3 844 551	03.11.2021	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 815 749	06.11.2021	(11) 3 846 774	03.11.2021	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 3 815 756	06.11.2021	(11) 3 849 732	03.11.2021	(11) 3 127 148	27.05.2021
(11) 3 815 763	06.11.2021	(11) 3 849 760	03.11.2021	(11) 3 544 582	16.09.2019
(11) 3 815 790	06.11.2021	(11) 3 849 874	03.11.2021	(11) 3 586 847	16.09.2019
(11) 3 815 795	06.11.2021	(11) 3 850 225	03.11.2021	(11) 3 587 416	16.09.2019
(11) 3 815 820	06.11.2021	(11) 3 850 234	03.11.2021	(11) 3 813 832	29.01.2021
(11) 3 815 865	06.11.2021	(11) 3 850 439	03.11.2021		
(11) 3 815 866	06.11.2021	(11) 3 850 606	03.11.2021		
(11) 3 815 867	06.11.2021	(11) 3 850 751	03.11.2021		
(11) 3 815 868	06.11.2021	(11) 3 850 791	03.11.2021	I.9(4)	
(11) 3 815 881	06.11.2021	(11) 3 850 809	03.11.2021	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) 3 815 900	06.11.2021	(11) 3 850 918	04.11.2021	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 815 925	06.11.2021			• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 3 816 061	06.11.2021	I.8(4)		(11) 3 127 148	01.06.2022
(11) 3 816 063	06.11.2021	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand		(11) 3 280 885	01.06.2022
(11) 3 816 065	06.11.2021	• Date of receipt of request for re-establishment of rights		(11) 3 587 416	01.06.2022
(11) 3 816 142	06.11.2021	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit			
(11) 3 816 174	06.11.2021	(11) 3 660 741	28.02.2022		
(11) 3 816 360	06.11.2021			I.10	
(11) 3 816 413	06.11.2021			• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	
(11) 3 816 444	06.11.2021			• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	
(11) 3 816 551	06.11.2021			• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	
(11) 3 816 597	06.11.2021			(11) 3 812 290	PT 08.02.2022
(11) 3 816 632	06.11.2021				
(11) 3 816 658	06.11.2021				
(11) 3 816 669	06.11.2021				
(11) 3 816 740	06.11.2021				

I.11(1)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 204 492** (51) **C12N 5/0783**

10 excl.

SMART IMMUNE SAS

67 rue de Seine

75006 Paris (FR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 072** (51) **A61B 5/00**

01 excl.

Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited Partnership

Carbury Point Finisklin B&T Park

Sligo F91 N2A4 Sligo (IE)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT

LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO SE SI SK SM TR

01 01 excl.

Abbott Ireland

Carbury Point Finisklin Business & Technology Park

Sligo F91 N2A4 Sligo (IE)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT

LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO SE SI SK SM TR

01 02 excl.

Abbott Diagnostics GmbH

Max-Planck-Ring 2

65205 Wiesbaden (DE)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT

LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO SE SI SK SM TR

01 03 excl.

Abbott Laboratories Limited

Abbott House Vanwall Business Park Van-

wall Road

Maidenhead Berkshire SL6 4XE (GB)

GB

01 04 excl.

Abbott Diabetes Care Limited

Windrush Park Range Road

Witney OX29 0YL (GB)

GB

01 05 excl.

Abbott GmbH

Max-Planck-Ring 2

65205 Wiesbaden (DE)

DE

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 438 432			(11) 2 751 320	
(51) G01N 21/78		G01N 31/22	(51) D03D 15/56	
G01N 33/00			(11) 2 763 209	
(11) 2 450 026			(51) H01M 10/04	H01M 50/103
(51) A61K 6/30		A61K 6/61	H01M 50/15	H01M 50/342
(11) 2 462 679			(11) 2 778 007	
(51) B60L 53/126			(51) B60W 50/14	B60W 40/09
			B60W 50/12	
(11) 2 474 942			(11) 2 788 688	
(51) G06K 19/077		B29C 65/02	(51) F24C 15/10	
B29C 70/70		B29C 70/74		
B29C 65/00		B29C 65/08	(11) 2 805 515	
B29C 65/14		B29C 65/06	(51) A61B 17/12	A61F 2/01
(11) 2 524 337			A61M 25/10	
(51) G06K 9/00		G16C 20/70	(11) 2 816 757	
(11) 2 527 311			(51) G09C 1/00	H04L 9/08
(51) C04B 41/45		C04B 41/52	H04L 9/32	
C09D 1/02		C09D 5/02	(11) 2 826 575	
C09D 7/61		C09D 7/63	(51) B22F 9/24	C22C 5/08
E04F 13/02		E04F 13/04	C22C 19/03	B82Y 30/00
C09D 1/08		C04B 40/06	C22C 5/02	
C04B 41/00		C04B 41/70	(11) 2 836 079	
C04B 111/00		C09D 5/16	(51) A23D 9/00	A23L 33/00
(11) 2 557 594			A23L 33/15	A23L 33/115
(51) H01L 21/60		H01L 23/31	A61K 38/44	A61K 31/375
H01L 23/49		H01L 25/065	A23P 10/30	A23L 29/275
(11) 2 569 961			A23L 33/105	A23L 33/16
(51) H04L 51/02		H04L 51/52	A23L 29/262	
G06F 3/023		H04M 1/57	(11) 2 849 036	
H04M 1/64		H04M 1/72436	(51) G06F 3/043	G06F 3/041
H04M 1/72484			(11) 2 854 687	
(11) 2 613 829			(51) A61B 34/30	B25J 9/16
(51) A61M 15/00		B65D 83/54	(11) 2 854 792	
B65D 83/68		A61J 1/20	(51) A61K 9/20	A61K 9/00
B05B 11/00		B65D 83/14	A61K 31/198	A61K 38/06
(11) 2 641 229			A61K 38/44	A61P 25/06
(51) G16H 20/13			A61P 29/00	A61P 39/02
			A61P 43/00	
(11) 2 655 958			(11) 2 855 603	
(51) G02F 1/13357		F21V 8/00	(51) C09D 5/00	A61B 17/30
(11) 2 661 243			(11) 2 856 086	
(51) A61L 27/34		A61L 27/36	(51) G01F 23/284	G01F 23/2962
A61L 27/38		A61F 2/04	G01F 23/80	
A61F 2/06		A61F 2/82	(11) 2 860 329	
B29L 23/00			(51) E04H 4/16	B66B 20/00
(11) 2 703 069			B66F 11/00	B66B 9/00
(51) B01D 69/08		D01D 5/24	B60L 53/12	
D01F 1/08		B01D 63/02	(11) 2 861 808	
B01D 61/14		B01D 69/02	(51) E04F 15/10	B27N 3/06
(11) 2 737 572			B29C 43/30	B29C 70/50
(51) B60L 1/02		B60L 1/14	(11) 2 862 072	
B60L 7/06		B60L 7/14	(51) G06F 9/46	G06F 9/38
B60L 7/22		B60L 50/40	(11) 2 867 654	
B60L 50/51		G06Q 30/06	(51) G01N 21/76	G01N 33/50
B60L 53/80		B60L 55/00	G01N 33/02	B01L 3/00
B60L 53/65		B60L 53/66	G01N 1/02	
B60L 58/10		B60L 58/16	(11) 2 867 877	
B60L 58/26		B60L 50/60	(51) G08G 1/00	G08G 1/01
B60L 53/30		B60L 53/68	H04W 4/02	H04W 4/029
(11) 2 747 232				
(51) H02H 9/06		H01T 4/20		
H01T 15/00		H01T 2/02		
(11) 1 680 486				
(51) C10G 45/08	B01J 38/52			
B01J 23/85	B01J 23/882			
B01J 23/883	B01J 23/94			
B01J 38/60	B01J 38/62			
B01J 37/02				
(11) 1 727 657				
(51) B29B 11/10	B29B 11/12			
B29B 11/14	B29C 43/20			
B29C 43/34	B29C 48/21			
B29C 48/08	B32B 1/08			
(11) 1 973 998				
(51) C10M 169/04	C10M 171/06			
C10M 177/00	C10M 125/02			
C10M 125/22	C09D 7/61			
(11) 2 014 029				
(51) H04W 36/22	H04W 28/12			
H04L 47/10				
(11) 2 254 214				
(51) H02H 1/06	H02H 3/093			
G06F 1/32	G06F 1/06			
G06F 1/24				
(11) 2 260 845				
(51) A61K 31/352	A61K 8/49			
A61K 8/46	A61Q 7/00			
A61K 8/86	A61K 9/48			
A61K 9/20	A61K 31/202			
A61K 31/201	A61K 45/06			
A61K 31/015	A61K 31/353			
A61K 8/63	A61K 9/00			
A61K 31/195	A61K 31/185			
A23L 33/105	A23L 33/115			
A23L 33/175				
(11) 2 298 273				
(51) A61Q 1/04	A61Q 1/06			
A61K 8/06	A61K 8/31			
A61K 8/25	A61K 8/891			
A61K 8/73				
(11) 2 299 739				
(51) H04W 72/00				
(11) 2 356 483				
(51) G01S 5/22				
(11) 2 403 078				
(51) H01S 5/40	H01S 5/02326			
(11) 2 419 898				
(51) G10K 11/162	G10K 11/168			
B60R 13/08	D04H 1/4258			
D04H 1/4218	D04H 1/4291			
D04H 1/4334	D04H 1/435			
D04H 1/49	D04H 1/492			
D04H 1/498	E04B 1/86			
E04B 1/84				

(11) 3 132 348		A61K 38/46	A61K 38/47	(11) 3 246 835	
(51) G06F 9/50	G06F 16/13	A61K 38/54	A61P 1/02	(51) G16H 40/63	A61B 5/00
G06F 16/17	G06F 16/2458	A61K 38/40	A61K 9/00	(11) 3 247 340	
G06F 16/25	G06F 16/901	A61K 47/36		(51) A61K 31/06	A61P 25/08
(11) 3 134 665		(11) 3 197 522		A61P 25/16	A61P 25/28
(51) F16K 37/00		(51) A61F 5/00		(11) 3 248 498	
(11) 3 138 769		(11) 3 200 369		(51) A45C 11/24	H04M 1/02
(51) B64C 1/00	B29C 70/30	(51) H03M 13/27	H03M 13/37	G06F 1/16	H04B 1/3888
(11) 3 140 615		H04L 1/00	H04L 1/18	(11) 3 248 746	
(51) G01S 19/40	G01C 21/04	(11) 3 201 816		(51) B23Q 35/28	B27D 5/00
G01C 21/28		(51) H04L 9/40	G06F 21/33	(11) 3 251 414	
(11) 3 142 001		H04L 9/32		(51) H04W 4/70	H04W 48/12
(51) G06F 3/12		(11) 3 206 360		H04L 5/00	
(11) 3 143 395		(51) H04L 47/36	H04L 45/00	(11) 3 252 815	
(51) G01N 33/04	G01N 21/64	(11) 3 212 835		(51) H01L 21/8234	H01L 27/088
G01N 21/49	G01N 15/06	(51) D06F 39/08	F04D 29/50	H01L 29/78	H01L 29/06
G01N 21/82		D06F 79/00		(11) 3 254 331	
(11) 3 143 928		(11) 3 217 792		(51) H01M 10/60	
(51) G01R 1/04	G01R 31/58	(51) A01P 17/00		(11) 3 256 453	
G01R 31/28		(11) 3 218 356		(51) C07D 251/24	C07D 307/91
(11) 3 149 045		(51) C07D 215/38	C07D 241/44	C07D 333/76	C07C 13/567
(51) A61K 45/06	C07K 16/28	C07D 217/22	C07D 215/40	C09K 11/06	H01L 51/54
C07K 16/18	C12N 9/24	C07D 209/04	A61K 31/47	(11) 3 257 193	
A61K 35/00	A61P 35/02	A61K 31/404	A61P 31/12	(51) H04W 12/06	H04W 12/37
A61P 31/12		C07C 235/38	A61K 31/4035	G06F 15/16	
(11) 3 161 659		A61K 31/522	A61P 31/20	(11) 3 260 477	
(51) G06F 17/17	H03H 17/02	C07D 209/08		(51) C08F 20/60	C07C 309/14
G10L 21/00		(11) 3 224 824		C09D 4/02	C09D 133/26
(11) 3 170 042		(51) G08G 1/16	G05D 1/02	C08F 220/28	C08F 220/60
(51) G02B 6/124	G02B 3/00	G09B 29/00	G09B 29/10	C09D 4/00	C08F 220/20
(11) 3 171 421		G01C 21/32	G08G 1/14	(11) 3 261 247	
(51) H01L 51/50	H01S 5/36	B60W 30/06	B62D 15/02	(51) H02P 25/024	H02P 27/08
C09K 11/06	C07D 487/14	(11) 3 226 608		H02M 1/14	H02M 7/5387
C07D 405/04	C07D 251/24	(51) H04W 60/00		H02P 21/22	H02P 25/22
C07D 491/147	C07D 209/86	(11) 3 226 633		H02M 7/493	
C07D 213/24	C07D 213/79	(51) H04L 5/00	H04L 1/16	(11) 3 262 506	
(11) 3 175 536		H04L 1/18	H04W 72/04	(51) G06F 8/76	G06F 9/445
(51) H02K 3/40	H01B 3/04	H04W 72/12		H04W 12/08	H04W 4/50
H01B 3/10	H01B 3/12	(11) 3 228 139		H04W 52/02	
H01B 3/00		(51) H04W 72/14		(11) 3 265 960	
(11) 3 175 601		(11) 3 228 279		(51) G06V 10/42	G06V 30/40
(51) H04L 69/40		(51) A61F 2/08		G06F 16/58	
(11) 3 178 252		(11) 3 230 338		(11) 3 266 481	
(51) H04W 28/02	H04N 7/15	(51) C08G 18/76	C08G 18/48	(51) A61M 5/168	
H04W 36/00	H04W 8/04	C08G 65/04	C08G 65/333	(11) 3 267 273	
H04W 8/18	H04W 68/12	(11) 3 241 123		(51) G05B 19/404	G05B 19/416
H04L 65/1016	H04L 65/1063	(51) G10L 15/00		(11) 3 267 986	
H04L 65/1069	H04L 65/1073	(11) 3 241 156		(51) A61K 31/519	A61K 31/495
(11) 3 185 408		(51) B07C 5/10	G06M 1/10	A61K 31/4985	A61K 31/506
(51) H02M 1/32	H02M 7/5395	(11) 3 244 305		A61K 31/53	A61K 31/7048
H02P 27/08	H02P 29/68	(51) G06F 9/50	G06F 8/60	A61K 45/06	A61K 9/00
(11) 3 186 572		G06F 9/455		A61P 13/12	A61P 43/00
(51) F25D 29/00	F24C 7/08	(11) 3 244 349		C12Q 1/44	C12Q 1/6883
F24C 15/20	F25D 23/02	(51) G06V 10/20	G06V 20/90	G01N 33/00	G01N 33/48
(11) 3 192 308		G06V 30/10	G06V 10/50	G01N 33/68	
(51) H04W 40/02	H04W 16/18	(11) 3 246 336		(11) 3 268 702	
H04B 7/185		(51) C07K 14/415	C12N 15/82	(51) G01F 1/684	
(11) 3 192 496				(11) 3 270 978	
(51) A61K 8/64	A61K 8/66			(51) A61L 2/10	
A61Q 11/00	A61K 38/44				

(11) 3 272 284		A23L 33/21	A61P 3/04	(11) 3 335 220	
(51) A61B 5/1455	A61B 5/1495	A23L 2/52		(51) G21C 21/02	G21C 3/06
(11) 3 275 323		(11) 3 309 950		B32B 15/01	G21C 17/022
(51) A24F 47/00	A61M 15/06	(51) H02M 1/00	H02M 1/32	G21C 3/20	G21C 3/07
	A61M 11/04		H02M 7/483	(11) 3 335 713	
(11) 3 278 478		(11) 3 311 545		(51) A61K 31/683	A61K 31/685
(51) H04B 13/00	H04W 28/18	(51) H04L 69/14	H04L 69/165	A61P 3/00	A61P 9/00
	H04W 8/00			A61P 1/16	A61K 31/07
	H04W 72/04			A61K 31/122	A61K 31/352
(11) 3 278 541		(11) 3 313 249		A61K 45/06	A61K 31/23
(51) H04W 4/06	H04W 4/08	(51) A47K 5/122	A47K 5/13	A61K 31/355	A61P 43/00
		B65D 35/40	B65D 35/50	A61P 25/28	A61P 25/00
(11) 3 282 992		B65D 47/28	G01F 11/04	A61P 21/02	A61P 19/06
(51) A61B 18/18	A61B 17/072	G01F 11/28	G01F 11/26	A61P 13/12	A61P 5/00
		B05B 11/04	B65D 47/08	A61P 3/10	
(11) 3 284 552		G01F 11/08	G01F 11/16	(11) 3 336 490	
(51) B22F 1/054	B22F 1/102	(11) 3 315 961		(51) B64C 39/02	G01C 21/08
	B23K 35/30	(51) G01N 29/04	G01N 29/06	G05D 1/10	G01S 19/42
	H01B 1/22	G01N 29/07	G01N 29/11	G01S 19/49	
(11) 3 285 067		G01N 29/30	G01N 29/44	(11) 3 336 917	
(51) G01N 27/414	G01N 33/543	G01N 21/88		(51) C09K 11/06	H01L 51/54
(11) 3 288 163		(11) 3 318 997		(11) 3 337 456	
(51) H02M 3/158		(51) G06Q 50/26	G06F 21/12	(51) A61K 9/127	A61K 31/704
(11) 3 289 472		G06F 21/51		A61K 31/337	A61K 31/475
(51) G06Q 20/32	G06Q 20/38	(11) 3 319 177		A61K 31/513	A61K 31/555
	G06Q 50/18	(51) H01H 13/04	H01H 13/70	A61K 31/57	A61K 31/7048
		H01H 13/14		A61K 31/713	A61K 47/69
(11) 3 292 843		(11) 3 320 908		A61K 33/243	A61P 1/04
(51) A61F 2/958		(51) A61K 35/74	A61K 9/20	A61P 9/00	A61P 25/20
(11) 3 293 995		A61K 35/742	A61K 35/744	A61P 25/24	A61P 29/00
(51) H04W 12/04	H04W 12/084	A61K 47/04	A61K 47/14	A61P 31/04	A61P 31/10
		A61K 47/26	A61K 47/32	A61P 35/00	A61P 37/06
(11) 3 295 545		A61K 47/36	A61K 47/38	(11) 3 340 358	
(51) H02N 3/00	H02K 44/08	A61P 1/04	A61P 1/10	(51) H01M 50/105	H01M 50/136
	H02K 44/16	A61P 1/12	A61P 1/14	H01M 50/184	H01M 10/0585
	F03H 1/00	A61P 31/04	A61P 37/04	H01M 50/463	
		A61K 9/00	A61P 43/00	(11) 3 341 669	
(11) 3 297 245		(11) 3 321 062		(51) F28D 1/053	F28F 1/32
(51) H04L 45/02	H04L 9/40	(51) B29C 44/34	B29B 7/42	F28F 9/02	F25B 39/00
(11) 3 298 135		B29B 7/74	B29B 7/82	(11) 3 346 255	
(51) G16B 5/20	G16C 20/60	B29C 48/395	B29C 48/53	(51) G01N 1/28	G01N 1/38
	C12P 21/00	B29B 7/72		G01N 1/44	H02N 11/00
	G01N 33/68	(11) 3 322 241		G01N 35/10	B01L 9/00
	C40B 20/08	(51) H04W 72/04		(11) 3 346 985	
	G16H 50/50	(11) 3 325 929		(51) A61K 8/34	A61K 8/49
	G16B 35/10	(51) G01J 5/07	G01J 5/00	A61K 8/365	A61K 8/42
(11) 3 298 447		G01J 5/53		A61K 8/60	A61Q 19/00
(51) G02B 13/00		(11) 3 326 792		(11) 3 350 443	
(11) 3 298 755		(51) B29C 73/08	B24B 5/36	(51) F04B 35/04	F04B 35/01
(51) H04L 67/12	H04L 69/22	B24D 7/02		B60C 23/04	B60C 23/10
(11) 3 300 898		(11) 3 329 150		B60C 23/12	
(51) B41J 2/18	B41J 2/175	(51) F16H 21/02	B25J 9/00	(11) 3 351 490	
		B25J 9/10	B25J 7/00	(51) B65F 3/00	
(11) 3 302 623		F16C 11/12		(11) 3 358 367	
(51) A61M 5/168	A61M 5/165	(11) 3 329 256		(51) G01S 7/486	H04N 5/369
	A61M 39/24	(51) G01N 21/64	G02B 21/00	H01L 27/146	G01S 17/88
		G02B 21/16	G02B 21/36	G01S 17/42	G01S 7/4863
		G02B 27/58		G01S 7/487	G01S 17/894
(11) 3 303 830		(11) 3 329 650		H04N 5/3745	
(51) F03D 1/06	A61F 2/16	(51) H04L 9/40	H04W 12/06	(11) 3 358 626	
		H04W 4/00		(51) H01L 21/336	H01L 21/8234
(11) 3 305 212				H01L 29/78	H01L 29/10
(51) A61B 17/072					
(11) 3 307 082					
(51) A23F 3/16	A23P 10/30				

(11) 3 359 486		(11) 3 395 597		(11) 3 413 470	
(51) <i>C01B 13/11</i>		(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/365</i>	(51) <i>H04R 1/40</i>	
		<i>B60K 6/387</i>	<i>F16H 3/72</i>		
(11) 3 363 576		<i>B60W 20/30</i>		(11) 3 413 649	
(51) <i>B23K 26/361</i>	<i>B23K 101/34</i>	(11) 3 396 923		(51) <i>H04W 24/10</i>	
<i>B23K 103/04</i>	<i>B41M 5/26</i>	(51) <i>H04L 65/612</i>	<i>H04L 65/613</i>	(11) 3 414 870	
<i>B44C 1/22</i>	<i>B23K 26/12</i>	<i>H04L 65/80</i>	<i>H04L 65/1059</i>	(51) <i>H04L 41/5009</i>	<i>H04L 43/091</i>
<i>B23K 26/322</i>	<i>B23K 26/14</i>	<i>H04L 67/50</i>	<i>H04L 67/303</i>	<i>H04L 41/5067</i>	<i>H04L 43/065</i>
<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/0622</i>	<i>H04L 65/60</i>			
<i>B23K 26/60</i>	<i>B23K 26/352</i>			(11) 3 415 066	
		(11) 3 400 565		(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 7/00</i>
(11) 3 364 211		(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06F 3/04886</i>	<i>B23Q 11/00</i>	
(51) <i>G01S 13/72</i>	<i>G01S 13/93</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>H04M 1/72412</i>		
<i>B60W 30/095</i>	<i>G01S 13/931</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>G06Q 20/22</i>	(11) 3 416 209	
		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 368 312		<i>G06V 40/12</i>		<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/262</i>
(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/34</i>	(11) 3 400 917		<i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/296</i>
<i>B22F 10/36</i>	<i>B22F 10/70</i>	(51) <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/53</i>	<i>H01M 50/519</i>	<i>H01M 50/569</i>
<i>B22F 12/17</i>	<i>B22F 12/88</i>	<i>A61F 13/533</i>	<i>A61F 13/84</i>		
<i>B22F 12/90</i>	<i>B23K 15/00</i>			(11) 3 417 615	
<i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/342</i>	(11) 3 401 722		(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/136</i>
<i>B28B 1/00</i>	<i>B29C 64/268</i>	(51) <i>G02B 23/24</i>	<i>G02B 7/02</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/14</i>
<i>B29C 64/379</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>A61B 1/00</i>		<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/70</i>
<i>B33Y 40/00</i>	<i>G02F 1/01</i>			<i>H04N 19/82</i>	
		(11) 3 403 634			
(11) 3 373 409		(51) <i>A61F 13/62</i>	<i>A44B 18/00</i>	(11) 3 419 352	
(51) <i>H04B 10/80</i>	<i>H02J 7/35</i>	<i>D04H 1/54</i>	<i>D04H 1/559</i>	(51) <i>H04W 60/00</i>	
<i>H02J 50/30</i>	<i>H02S 40/22</i>	<i>D04H 11/08</i>	<i>D04H 3/14</i>		
<i>H01L 31/056</i>	<i>H02J 50/00</i>			(11) 3 420 325	
<i>H02S 20/30</i>	<i>H04B 10/69</i>	(11) 3 404 350		(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/08</i>
<i>H04B 13/02</i>		(51) <i>F28D 9/02</i>	<i>F28F 3/00</i>		
		<i>F28F 3/08</i>	<i>F28D 9/00</i>	(11) 3 421 743	
(11) 3 374 758		<i>F28F 3/04</i>		(51) <i>F01M 13/02</i>	<i>F01M 13/04</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 5/06</i>			<i>F02M 25/06</i>	<i>F02M 35/10</i>
		(11) 3 405 361			
(11) 3 377 205		(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 17/26</i>	(11) 3 422 418	
(51) <i>B01J 13/14</i>		<i>B60K 17/04</i>	<i>B60K 1/04</i>	(51) <i>H01L 21/265</i>	<i>H01L 21/027</i>
		<i>B62M 6/40</i>			
(11) 3 379 294		(11) 3 405 557		(11) 3 422 690	
(51) <i>G01S 17/93</i>	<i>G01S 17/931</i>	(51) <i>C11D 1/34</i>	<i>C11D 17/04</i>	(51) <i>H04N 1/32</i>	<i>G06V 10/141</i>
<i>G01S 7/481</i>		<i>C11D 3/48</i>	<i>C11D 3/36</i>	<i>G06V 10/10</i>	<i>G06V 10/22</i>
		<i>C11D 3/30</i>	<i>C11D 3/20</i>		
(11) 3 379 643		<i>A61K 8/02</i>	<i>C11D 8/55</i>	(11) 3 423 500	
(51) <i>H01P 3/00</i>		<i>A61K 8/41</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>C08F 22/06</i>	<i>C08F 8/44</i>
		<i>A61K 8/35</i>	<i>A61Q 17/00</i>	<i>C08F 8/12</i>	<i>A61K 6/887</i>
(11) 3 381 199		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>A61L 15/24</i>	<i>C08L 29/10</i>
(51) <i>H04R 9/06</i>	<i>H04R 9/02</i>			<i>C08L 31/06</i>	<i>C08L 33/02</i>
<i>H04R 7/12</i>	<i>H04R 7/18</i>			<i>C08F 222/02</i>	<i>A61K 6/17</i>
				<i>A61K 6/35</i>	<i>A61K 6/889</i>
(11) 3 384 423		(11) 3 406 548			
(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>H04L 9/14</i>	(51) <i>B65G 47/14</i>		(11) 3 424 168	
<i>H04L 9/32</i>				(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/08</i>
				<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 3 390 248		(11) 3 406 668			
(51) <i>B65G 23/08</i>	<i>H02K 1/27</i>	(51) <i>C08L 23/26</i>	<i>B32B 27/18</i>	(11) 3 425 869	
<i>H02K 7/11</i>		<i>B32B 27/32</i>	<i>C08F 8/00</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	
		<i>C08G 59/42</i>	<i>C08L 39/04</i>		
(11) 3 391 044		<i>C08L 63/00</i>	<i>C09J 123/26</i>		
(51) <i>G01N 33/24</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>C08K 5/1515</i>	<i>C08K 5/3465</i>	(11) 3 426 755	
<i>G01V 9/00</i>	<i>G01V 99/00</i>	<i>C08K 5/353</i>	<i>C09J 151/06</i>	(51) <i>C11D 3/04</i>	<i>C11D 11/00</i>
		<i>C08F 255/02</i>	<i>C08F 255/04</i>	<i>C11D 7/14</i>	<i>C11D 7/10</i>
				<i>C11D 7/06</i>	<i>C11D 3/48</i>
(11) 3 393 052		(11) 3 409 207		<i>C11D 3/395</i>	<i>C11D 3/08</i>
(51) <i>H04B 5/02</i>	<i>G06K 7/10</i>	(51) <i>A61B 6/10</i>	<i>G21F 3/03</i>	<i>C04B 41/53</i>	<i>C04B 41/00</i>
<i>H04B 5/00</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>G21F 1/12</i>		<i>C04B 41/90</i>	
(11) 3 394 719		(11) 3 410 313			
(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 7/499</i>	(51) <i>G06F 16/957</i>		(11) 3 429 302	
<i>G06F 9/30</i>				(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 3 395 409		(11) 3 412 385			
(51) <i>A61N 7/02</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>B23K 26/12</i>	<i>B23K 26/14</i>	(11) 3 432 888	
<i>A61N 1/40</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>B23K 26/16</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 41/00</i>
<i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/06</i>	<i>B22F 12/00</i>	<i>B22F 10/20</i>	<i>A61K 31/535</i>	<i>A61K 45/06</i>
		<i>B22F 10/70</i>	<i>B23K 26/70</i>	<i>A61K 33/24</i>	<i>A61K 31/704</i>
				<i>A61K 31/69</i>	<i>A61K 31/495</i>

	<i>A61K 31/454</i> <i>C07D 498/06</i>	<i>A61K 31/44</i>	<i>H04N 5/91</i> <i>G06T 7/20</i>	<i>H04N 21/845</i> <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 469 685 (51) <i>H02J 1/10</i> <i>H02J 1/08</i>	<i>H02J 13/00</i> <i>H02J 3/38</i>
(11) 3 434 151 (51) <i>A47G 23/16</i>		<i>G01F 23/00</i>	(11) 3 451 949 (51) <i>A61B 17/28</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 18/08</i> <i>A61N 1/05</i>	<i>A61B 17/295</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 17/285</i>	(11) 3 470 104 (51) <i>A61M 16/10</i> <i>F04D 29/02</i> <i>F04D 29/056</i> <i>F04D 29/30</i> <i>F04D 29/62</i> <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/16</i> <i>F04D 29/053</i> <i>F04D 29/28</i> <i>F04D 29/42</i> <i>F04D 29/66</i> <i>F04D 29/58</i>
(11) 3 435 452 (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/139</i>		<i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/1397</i>	(11) 3 454 244 (51) <i>G06F 21/36</i> <i>H04W 12/68</i>	<i>H04W 12/00</i>	(11) 3 471 202 (51) <i>H01Q 19/10</i> <i>H01Q 15/08</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(11) 3 435 808 (51) <i>A44B 19/26</i> <i>B29C 45/00</i> <i>A44B 19/30</i>		<i>A44B 19/42</i> <i>B22D 17/16</i>	(11) 3 455 390 (51) <i>C23C 16/455</i>		(11) 3 471 432 (51) <i>H04R 1/10</i>	
(11) 3 437 092 (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G06F 3/16</i>		<i>G10L 15/30</i>	(11) 3 457 397 (51) <i>G10L 15/06</i> <i>G06F 16/33</i> <i>G06F 40/56</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G10L 15/22</i> <i>G06F 40/30</i> <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 473 542 (51) <i>B64C 39/02</i>	
(11) 3 439 046 (51) <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/51</i> <i>H01L 21/8234</i> <i>H01L 29/786</i> <i>H01L 27/088</i>		<i>H01L 21/336</i> <i>H01L 29/49</i> <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 21/8238</i> <i>H01L 27/092</i>	(11) 3 457 534 (51) <i>H02K 1/276</i>		(11) 3 474 317 (51) <i>H01L 21/67</i> <i>B41J 29/13</i>	<i>B41J 2/175</i> <i>B41J 29/02</i>
(11) 3 439 746 (51) <i>A62C 13/64</i> <i>A62C 35/02</i>		<i>A62C 13/76</i>	(11) 3 457 737 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 16/28</i>	(11) 3 474 692 (51) <i>A41D 19/00</i> <i>A41D 31/102</i>	<i>A41D 19/02</i>
(11) 3 440 078 (51) <i>C07D 513/04</i>			(11) 3 458 335 (51) <i>B62D 1/19</i> <i>B60R 21/217</i> <i>B60R 21/01</i>	<i>B60R 21/203</i> <i>F15B 15/19</i> <i>B62D 1/10</i>	(11) 3 475 773 (51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 11/30</i> <i>G05B 23/02</i>	<i>G06F 11/20</i> <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 442 102 (51) <i>H02K 19/24</i>		<i>H02K 19/26</i>	(11) 3 461 504 (51) <i>F25D 17/04</i> <i>H05B 6/62</i> <i>A61L 9/22</i>	<i>F25D 23/12</i> <i>H05B 6/50</i> <i>A61L 9/20</i>	(11) 3 478 176 (51) <i>G06V 40/16</i> <i>A61B 5/1171</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/145</i>	<i>G06V 40/40</i> <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/1455</i> <i>A61B 5/08</i>
(11) 3 443 217 (51) <i>F02N 15/04</i> <i>F16H 1/28</i>		<i>F16D 3/68</i> <i>F16H 55/14</i>	(11) 3 462 311 (51) <i>G06F 9/455</i> <i>H04L 41/12</i>	<i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 478 626 (51) <i>B67D 1/04</i> <i>B67D 1/08</i>	<i>B67D 1/06</i>
(11) 3 443 697 (51) <i>H04L 1/18</i>			(11) 3 464 454 (51) <i>C08L 23/04</i> <i>C08L 53/00</i>	<i>C08L 23/10</i> <i>C08K 3/34</i>	(11) 3 479 158 (51) <i>G02B 21/00</i> <i>G02B 21/02</i>	<i>G02B 21/36</i>
(11) 3 445 271 (51) <i>G16H 30/40</i>			(11) 3 464 896 (51) <i>F16C 33/16</i> <i>F03D 15/20</i> <i>F16C 25/02</i> <i>F16C 33/18</i>	<i>F03D 80/70</i> <i>F03D 9/25</i> <i>F16C 17/26</i>	(11) 3 479 546 (51) <i>G06F 16/23</i>	
(11) 3 446 767 (51) <i>B01D 46/121</i>		<i>B01D 46/00</i>	(11) 3 465 112 (51) <i>G01J 3/28</i> <i>G01J 3/02</i> <i>H04N 5/359</i>	<i>G01J 3/51</i> <i>G01J 3/26</i> <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 479 639 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04W 76/28</i>
(11) 3 448 078 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 9/40</i>		<i>H04W 12/50</i> <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 465 422 (51) <i>G06F 8/70</i> <i>G06F 16/25</i>	<i>G06F 9/445</i> <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 480 518 (51) <i>F21V 7/04</i>	<i>F21V 7/00</i>
(11) 3 448 109 (51) <i>H04W 72/04</i>			(11) 3 465 422 (51) <i>G06F 8/70</i> <i>G06F 16/25</i>		(11) 3 484 984 (51) <i>C10M 143/04</i> <i>C10M 143/08</i> <i>C10M 171/04</i> <i>C08F 4/6592</i>	<i>C10M 143/06</i> <i>C10M 171/02</i> <i>C08F 4/659</i> <i>C08F 210/16</i>
(11) 3 449 406 (51) <i>G06F 21/12</i>		<i>H04L 9/40</i>	(11) 3 467 486 (51) <i>H01J 35/02</i>		(11) 3 486 662 (51) <i>G01R 31/58</i>	<i>G01R 15/06</i>
(11) 3 449 528 (51) <i>H01P 5/10</i> <i>H01P 5/12</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 13/10</i> <i>H05K 1/02</i>		<i>H01P 5/08</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 9/06</i> <i>H01Q 21/08</i>	(11) 3 467 713 (51) <i>G06V 10/44</i>		(11) 3 486 794 (51) <i>G06F 13/42</i> <i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 12/40</i> <i>H04L 67/564</i>
(11) 3 451 174 (51) <i>G06F 11/22</i> <i>G05B 9/02</i> <i>B60W 50/02</i>		<i>B60T 17/18</i> <i>B60T 8/88</i>	(11) 3 468 252 (51) <i>H04W 36/12</i>	<i>H04W 36/10</i>	(11) 3 487 220 (51) <i>H04W 36/04</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 36/28</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 36/02</i> <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 76/28</i> <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 451 289 (51) <i>G11B 27/031</i>		<i>H04N 21/234</i>	(11) 3 468 445 (51) <i>A61B 3/103</i>			
			(11) 3 469 640 (51) <i>H01L 27/32</i>			

(11) 3 487 984 (51) C12N 1/18	A21D 8/04	H04N 21/234 H04N 21/81 G06F 21/10	H04N 21/2743 G06V 20/40 H04N 21/835	B60K 17/04 F16D 63/00	F16D 55/00
(11) 3 488 515 (51) H02K 11/33 H02K 11/00 H02K 9/10	H02K 11/04 H02K 9/19 H02K 3/28	(11) 3 514 162 (51) C07F 15/00 H01L 51/50	H01L 51/00	(11) 3 528 708 (51) A61B 8/00 G01S 7/52 H01R 13/00 H01R 13/70	G01N 29/24 G10K 11/00 H01R 13/62
(11) 3 489 951 (51) G10L 15/22 G06F 40/56	G06F 40/268	(11) 3 514 832 (51) H01L 27/32 H01L 29/786	H01L 27/12	(11) 3 528 918 (51) A61M 16/22	B01D 53/04
(11) 3 491 881 (51) H04W 76/16		(11) 3 515 100 (51) H04W 16/24		(11) 3 531 216 (51) H05B 47/115 G05B 19/042	G05B 15/02
(11) 3 492 738 (51) F03D 80/00 F03D 80/80 H02K 11/02 F16C 41/00	F03D 80/70 H02K 11/20 F16C 19/52	(11) 3 516 903 (51) H04W 48/12 H04W 72/12	H04W 72/04 H04W 74/00	(11) 3 531 398 (51) G08G 1/16 B60W 50/14 B60W 40/09	B60W 30/18 B60W 30/095 G06N 20/00
(11) 3 495 690 (51) F16D 41/061 F16H 25/20 F16H 49/00	H02K 7/06 F16H 25/24	(11) 3 519 521 (51) C09J 175/14 C08G 18/22 C08G 18/48 C08G 18/69 C08G 18/75 B29B 7/48 B29B 7/72 B29B 7/86 B29C 48/00 B29C 48/40 C08G 18/87	C08G 18/00 C08G 18/32 C08G 18/66 C08G 18/65 C08G 18/76 B29B 7/60 B29B 7/84 B29B 7/90 B29C 48/15 B29C 48/67	(11) 3 532 810 (51) G01F 23/74 B05B 12/14 B05B 7/24 F04B 49/06	B05B 12/08 B05B 7/32 F04B 13/02
(11) 3 499 812 (51) H04L 45/74		(11) 3 519 904 (51) G05D 1/02 G06F 1/02	G01R 33/02 A01D 34/00	(11) 3 532 920 (51) G06F 3/01 G06F 3/03	G06F 3/16 G06F 16/9032
(11) 3 501 056 (51) H01M 8/2484 H01M 8/086	H01M 8/04082			(11) 3 535 563 (51) G01N 21/03 B65B 31/00	G01N 21/17
(11) 3 501 499 (51) A61K 9/08 A61K 47/26 A61P 31/14	A61K 47/10 A61K 9/00	(11) 3 520 419 (51) H04N 21/2343 H04N 21/2187 H04N 21/235	H04N 21/2668 H04N 21/2365 H04N 21/84	(11) 3 535 620 (51) G02F 1/1335 G02B 6/02 G02F 1/13357	F21V 8/00 G02F 1/1333
(11) 3 503 679 (51) H05B 6/62 H05B 6/70	H05B 6/64			(11) 3 535 830 (51) H02J 50/20	
(11) 3 504 258 (51) C08G 59/62 C08G 63/91	C08G 59/42 C09J 167/02	(11) 3 521 071 (51) B60D 1/64 B60T 7/20	B60D 1/62 B60T 13/26	(11) 3 535 944 (51) H04L 9/40 G06F 21/62	G06F 21/10 G06F 16/9535
(11) 3 505 981 (51) G02F 1/1335 G02F 1/1362	G02F 1/1333	(11) 3 522 940 (51) A61L 9/12 A61M 21/02 A61M 11/02 A61M 15/08 F04B 45/047 F04B 23/02	A61L 9/01 F04B 13/02 F04F 1/18 F04B 53/16 F04B 35/04 A61M 21/00	(11) 3 535 954 (51) H04W 4/00 H04W 88/04 H04L 67/14 H04L 69/24	H04W 84/18 H04W 76/14 H04L 67/563
(11) 3 506 134 (51) G06Q 10/04 H01L 31/042	G06Q 50/06 H01L 31/05			(11) 3 536 964 (51) F04D 19/04 H05K 7/20	H05K 7/14 F04D 27/02
(11) 3 506 656 (51) H04R 1/10		(11) 3 524 011 (51) H04W 36/08	H04W 36/30		
(11) 3 508 377 (51) B60Q 1/04		(11) 3 524 491 (51) B62B 9/10	B62B 7/00	(11) 3 537 485 (51) H01L 31/048	H02S 40/20
(11) 3 508 646 (51) D06F 39/08 D06F 33/34	D06F 35/00	(11) 3 524 695 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869	(11) 3 537 652 (51) H04L 9/32 H04W 12/02 H04W 4/70 H04W 12/50	H04W 12/04 H04W 12/00 H04W 84/12 H04W 12/30
(11) 3 511 139 (51) B29B 9/06 B29C 48/05 B29C 48/30	B29C 48/00 B29C 48/255 B29C 48/345	(11) 3 525 329 (51) H02K 35/00			
(11) 3 511 828 (51) G06F 9/451 G06F 40/106 G06F 40/131	G06F 16/958 G06F 40/117	(11) 3 525 546 (51) H04W 76/18 H04W 48/16	H04W 8/00	(11) 3 540 382 (51) G01F 1/684 G01F 15/04	G01F 1/692
(11) 3 513 326 (51) G06F 16/783 H04N 13/194	H04N 13/161 H04N 21/231	(11) 3 527 199 (51) A61K 9/14 A61K 31/573	A61K 31/167	(11) 3 542 646 (51) A23L 29/256 A23L 29/238 A23L 29/269 A23K 20/163 A61K 8/02	A23L 29/212 A23L 29/244 A23C 9/154 C09J 11/08 A61K 8/9706
		(11) 3 527 857 (51) F16H 63/34 B60T 1/06	B60K 7/00 B60B 27/00		

(11) 3 545 489		(11) 3 558 510		(11) 3 566 413	
(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>H04N 5/235</i>	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>H04L 69/08</i>	<i>H04W 36/00</i>
<i>H04N 5/349</i>		<i>B01J 19/00</i>	<i>C12Q 1/6834</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/12</i>
(11) 3 545 944		(11) 3 558 896		(11) 3 566 510	
(51) <i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/41</i>	(51) <i>C05C 9/00</i>	<i>C05G 3/00</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 72/10</i>
<i>A61Q 19/08</i>	<i>C07C 225/18</i>	<i>C05C 3/00</i>	<i>C05C 11/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	
<i>C07C 229/36</i>		<i>A01N 25/22</i>	<i>C05B 7/00</i>	(11) 3 568 560	
(11) 3 546 058		(51) <i>C05G 3/90</i>		(51) <i>E06B 3/54</i>	<i>E06B 3/263</i>
(51) <i>B01F 25/10</i>	<i>B01F 25/31</i>	(11) 3 559 411		(11) 3 568 720	
<i>B01F 23/21</i>		(51) <i>E21B 47/09</i>	<i>E21B 41/00</i>	(51) <i>B32B 7/00</i>	
(11) 3 547 548		<i>E21B 44/00</i>	<i>E21B 47/024</i>	(11) 3 569 398	
(51) <i>H03M 5/02</i>	<i>G01F 23/263</i>	(11) 3 559 885		(51) <i>B30B 15/04</i>	<i>B30B 7/04</i>
<i>G01F 23/22</i>		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>B30B 1/32</i>	
(11) 3 547 624		<i>G06F 21/54</i>		(11) 3 570 505	
(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 45/02</i>	(11) 3 560 447		(51) <i>H04L 45/00</i>	
(11) 3 547 756		(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/72</i>	(11) 3 571 120	
(51) <i>H04W 36/32</i>		<i>A61B 17/66</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	<i>A47B 46/00</i>
(11) 3 547 786		(11) 3 560 581		<i>B60R 5/00</i>	
(51) <i>H04W 48/08</i>		(51) <i>B01F 35/71</i>	<i>B01D 19/00</i>	(11) 3 571 521	
(11) 3 548 128		<i>B01F 33/00</i>		(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 13/75</i>
(51) <i>A24F 40/48</i>	<i>A24F 40/50</i>	(11) 3 561 026		<i>G01S 13/82</i>	<i>G06K 7/10</i>
<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 11/04</i>	(51) <i>C10M 171/00</i>		(11) 3 572 530	
<i>A61M 16/00</i>	<i>H05B 1/02</i>	(11) 3 561 492		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/573</i>
(11) 3 548 594		(51) <i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 21/01</i>	<i>C12N 9/12</i>	
(51) <i>C11D 3/37</i>	<i>C08G 63/688</i>	<i>G01J 3/44</i>	<i>G01J 5/00</i>	(11) 3 572 896	
<i>C08G 63/672</i>	<i>C11D 3/00</i>	<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 5/08</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
(11) 3 549 765		(11) 3 561 966		<i>B60W 60/00</i>	
(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	(51) <i>H01R 13/523</i>	<i>H01R 9/05</i>	(11) 3 576 424	
<i>B29C 64/214</i>	<i>B29C 64/386</i>	(11) 3 562 096		(51) <i>H04R 1/10</i>	
<i>B29C 64/153</i>	<i>B33Y 40/00</i>	(51) <i>H04L 43/0805</i>	<i>H04L 67/568</i>	(11) 3 576 620	
<i>B33Y 50/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>H04L 67/62</i>	<i>H04L 43/0852</i>	(51) <i>B82Y 5/00</i>	<i>A61N 1/05</i>
<i>B29C 64/218</i>	<i>B29C 64/245</i>	(11) 3 562 830		<i>B82Y 30/00</i>	<i>G06N 3/06</i>
<i>B29C 64/264</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>C07F 9/54</i>	<i>A61P 1/04</i>	<i>A61B 5/24</i>	
<i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 10/30</i>	<i>A61P 1/16</i>		(11) 3 577 724	
<i>B22F 12/00</i>		(11) 3 563 045		(51) <i>H01R 13/42</i>	<i>H01R 13/523</i>
(11) 3 553 204		(51) <i>F01M 1/10</i>	<i>F01M 11/03</i>	<i>H01R 13/62</i>	<i>H01R 13/52</i>
(51) <i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 16/455</i>	<i>F16N 39/06</i>	<i>F01D 25/18</i>	<i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 43/20</i>
<i>C07F 7/21</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>F02C 7/06</i>	<i>B01D 65/00</i>	(11) 3 580 681	
<i>C09D 183/08</i>	<i>C08G 77/12</i>	<i>C10M 175/00</i>	<i>C10M 175/06</i>	(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/18</i>
<i>C08G 77/24</i>	<i>C08G 77/26</i>	<i>C10N 30/04</i>	<i>C10N 40/02</i>	<i>G06F 21/85</i>	<i>G06F 21/55</i>
<i>C08G 77/388</i>		<i>C10N 40/12</i>	<i>C10N 40/30</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/60</i>
(11) 3 553 398		<i>F02C 6/18</i>	<i>B01D 61/14</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/71</i>
(51) <i>F24F 5/00</i>	<i>F25B 19/02</i>	<i>B01D 65/02</i>	<i>B01D 71/02</i>	<i>G06F 21/76</i>	<i>G06F 9/4401</i>
(11) 3 553 442		(11) 3 563 393		(11) 3 584 061	
(51) <i>F27D 21/00</i>	<i>C21B 7/06</i>	(51) <i>H01F 1/44</i>	<i>B03B 5/44</i>	(51) <i>B29C 49/04</i>	<i>B29C 51/02</i>
<i>C21C 5/44</i>	<i>F27D 21/04</i>	<i>B03B 9/04</i>	<i>B03B 9/06</i>	<i>B29C 48/00</i>	
<i>G01M 5/00</i>	<i>G01N 27/20</i>	<i>C22B 7/02</i>	<i>C22B 7/04</i>	(11) 3 588 628	
<i>G01R 31/28</i>		(11) 3 564 260		(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/133</i>
(11) 3 556 507		(51) <i>C07K 14/755</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/587</i>
(51) <i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 12/00</i>	<i>A61K 38/37</i>	<i>A61P 7/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>	
<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/34</i>	<i>A61P 7/02</i>	<i>A61P 7/04</i>	(11) 3 589 075	
<i>B23K 26/144</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 564 347		(51) <i>H01Q 1/02</i>	<i>H01Q 1/04</i>
(11) 3 557 876		(51) <i>C11D 1/72</i>	<i>B41J 2/165</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/42</i>
(51) <i>H04N 21/2347</i>	<i>H04N 21/835</i>	<i>C11D 3/43</i>	<i>C11D 17/08</i>	<i>H01Q 19/10</i>	
<i>H04N 21/854</i>	<i>H04N 21/262</i>	<i>C11D 17/00</i>	<i>C11D 3/20</i>	(11) 3 589 145	
<i>H04N 21/472</i>	<i>G06F 21/60</i>	(11) 3 564 377		(51) <i>A24F 40/51</i>	<i>A24F 40/53</i>
<i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 21/845</i>	(51) <i>C12P 7/04</i>	<i>C12P 7/6409</i>	<i>G01F 23/24</i>	
<i>H04N 21/4405</i>	<i>H04N 21/266</i>	<i>C12P 7/6427</i>	<i>C12N 15/52</i>	(11) 3 591 647	
<i>H04N 21/6334</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>C12N 9/02</i>	<i>C12P 7/24</i>	(51) <i>G10K 11/172</i>	
<i>G06F 21/10</i>					

(11) 3 594 926 (51) <i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 605 977 (51) <i>H04L 25/02</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H03K 17/042</i> <i>H03K 17/691</i>	<i>H03K 17/0412</i> <i>H03K 17/785</i>	(11) 3 620 079 (51) <i>A47B 31/04</i> <i>A47J 39/00</i>	<i>A47B 3/08</i> <i>A47B 31/02</i>
(11) 3 596 870 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 608 273 (51) <i>B66B 5/04</i>		<i>H04B 7/26</i> <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 620 140 (51) <i>A61F 11/20</i>	
(11) 3 598 011 (51) <i>F24F 9/00</i> <i>F24F 11/63</i>	<i>F24F 11/30</i>	(11) 3 610 528 (51) <i>H01M 4/60</i> <i>C01B 3/04</i>			(11) 3 620 884 (51) <i>G05D 1/02</i>	
(11) 3 598 306 (51) <i>H04L 41/0866</i> <i>H04L 43/16</i> <i>H04L 67/1097</i> <i>G06F 11/34</i>	<i>H04L 43/0852</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 613 574 (51) <i>B30B 9/00</i> <i>B30B 9/16</i> <i>B01D 33/80</i>		<i>H01M 14/00</i> <i>B30B 9/26</i> <i>B01D 33/29</i>	(11) 3 621 214 (51) <i>H04B 1/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 598 467 (51) <i>H01G 4/232</i>		(11) 3 614 010 (51) <i>F16D 65/18</i> <i>H02K 7/116</i>			(11) 3 621 737 (51) <i>B01L 9/06</i> <i>G01N 35/02</i>	<i>A47F 7/00</i> <i>G01N 35/04</i>
(11) 3 599 715 (51) <i>H02P 9/00</i>	<i>H02P 29/66</i>	(11) 3 614 644 (51) <i>G06Q 30/08</i> <i>H04L 67/00</i> <i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 43/08</i> <i>H04W 12/30</i>		<i>H02K 7/102</i> <i>H02K 7/00</i> <i>H04W 48/18</i> <i>H04L 67/51</i> <i>H04L 41/5009</i> <i>H04W 12/03</i>	(11) 3 623 298 (51) <i>B64D 45/02</i> <i>F16B 37/14</i>	<i>F16B 33/00</i>
(11) 3 599 785 (51) <i>H04W 28/06</i> <i>H04W 80/10</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/22</i>	<i>H04W 8/02</i> <i>H04W 88/14</i> <i>H04W 60/04</i>	(11) 3 615 627 (51) <i>C09J 151/06</i> <i>C08K 5/14</i> <i>F16H 7/00</i> <i>B32B 5/08</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/22</i>			(11) 3 623 317 (51) <i>B65D 83/68</i> <i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 83/22</i>
(11) 3 599 791 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 615 944 (51) <i>G01P 15/097</i>			(11) 3 625 375 (51) <i>B23K 26/00</i> <i>B23K 26/08</i> <i>B23K 26/361</i> <i>F04D 29/32</i> <i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/0622</i> <i>B23K 26/352</i> <i>F01D 25/00</i> <i>B08B 7/00</i>
(11) 3 600 287 (51) <i>C07D 221/12</i> <i>C07D 471/14</i> <i>C07D 495/14</i> <i>C07D 513/04</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 31/435</i>	<i>C07D 471/04</i> <i>C07D 491/147</i> <i>C07D 498/04</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/395</i> <i>A61K 31/47</i>	(11) 3 615 571 (51) <i>F16K 31/06</i> <i>F25B 40/00</i> <i>F25B 41/385</i>		<i>C08L 51/06</i> <i>F01L 1/02</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 626 140 (51) <i>A47J 31/52</i>	<i>A47J 31/00</i>
(11) 3 601 045 (51) <i>B64D 11/00</i> <i>E05F 1/10</i> <i>F16F 9/56</i>	<i>F16F 1/00</i> <i>F16F 1/12</i>	(11) 3 617 690 (51) <i>G01N 1/10</i> <i>B65D 65/46</i>		<i>G01P 21/00</i> <i>F16K 31/08</i> <i>F25B 41/37</i>	(11) 3 632 069 (51) <i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 601 799 (51) <i>F16K 3/10</i> <i>F16K 3/08</i> <i>F04B 39/08</i> <i>F04B 7/00</i>	<i>F16K 15/06</i> <i>F16K 15/18</i> <i>F04B 39/10</i>	(11) 3 617 715 (51) <i>G01P 15/097</i>		<i>G01P 21/00</i> <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 1/18</i>	(11) 3 626 961 (51) <i>B23K 1/00</i> <i>F02M 69/46</i>	<i>B23K 1/20</i>
(11) 3 602 278 (51) <i>G06F 9/30</i>		(11) 3 617 925 (51) <i>G06F 21/62</i> <i>B60K 35/00</i> <i>H04W 4/44</i> <i>H04L 67/141</i> <i>H04W 12/069</i>			(11) 3 632 069 (51) <i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 602 702 (51) <i>H01S 5/02325</i> <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/00</i> <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 618 009 (51) <i>G07C 3/00</i> <i>A47L 9/28</i> <i>G05D 1/02</i>		<i>B01L 3/00</i> <i>G01N 1/18</i> <i>H04W 12/06</i> <i>B60K 37/06</i> <i>H04W 4/48</i> <i>H04L 67/146</i>	(11) 3 633 124 (51) <i>E05B 85/12</i> <i>E05B 85/02</i> <i>E05B 79/22</i>	<i>B60J 5/04</i> <i>E05B 79/20</i> <i>E05B 79/06</i>
(11) 3 603 208 (51) <i>H04W 48/18</i>		(11) 3 618 063 (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G06V 40/16</i>			(11) 3 633 845 (51) <i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 8/34</i>
(11) 3 603 225 (51) <i>H04W 52/14</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/24</i> <i>H04B 17/345</i>	(11) 3 617 715 (51) <i>G01P 15/097</i>		<i>G01P 15/097</i> <i>A47L 7/00</i> <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 633 848 (51) <i>H02P 29/10</i> <i>H02P 23/14</i>	<i>H02P 8/34</i>
(11) 3 603 971 (51) <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>B27N 5/00</i>	(11) 3 620 000 (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/04</i>		<i>G06F 3/16</i> <i>G06V 40/18</i>	(11) 3 633 845 (51) <i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 8/34</i>
(11) 3 604 797 (51) <i>F03D 1/06</i> <i>B29C 70/52</i>	<i>B29C 70/30</i> <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 618 925 (51) <i>G06F 21/62</i> <i>B60K 35/00</i> <i>H04W 4/44</i> <i>H04L 67/141</i> <i>H04W 12/069</i>			(11) 3 633 848 (51) <i>H02P 29/10</i> <i>H02P 23/14</i>	<i>H02P 8/34</i>
(11) 3 605 811 (51) <i>H02M 1/08</i>	<i>H03K 17/687</i>	(11) 3 620 016 (51) <i>H04W 72/14</i> <i>H04W 76/10</i>		<i>H04W 12/06</i> <i>B60K 37/06</i> <i>H04W 4/48</i> <i>H04L 67/146</i>	(11) 3 634 066 (51) <i>H04W 72/08</i>	
		(11) 3 618 009 (51) <i>G07C 3/00</i> <i>A47L 9/28</i> <i>G05D 1/02</i>			(11) 3 634 339 (51) <i>A61M 1/00</i> <i>A61F 13/02</i>	<i>A61F 13/00</i>
		(11) 3 618 063 (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G06V 40/16</i>		<i>A47L 7/00</i> <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 636 736 (51) <i>C11B 9/00</i> <i>D06M 23/02</i> <i>D06M 23/12</i> <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 17/00</i>	<i>D06M 13/00</i> <i>D06M 23/12</i> <i>C11D 3/20</i> <i>C11D 3/50</i>
		(11) 3 620 000 (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/04</i>		<i>G06F 3/16</i> <i>G06V 40/18</i>	(11) 3 636 806 (51) <i>C30B 29/36</i> <i>C30B 19/06</i>	<i>C30B 19/04</i>
		(11) 3 620 016 (51) <i>H04W 72/14</i> <i>H04W 76/10</i>		<i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 638 891 (51) <i>F01M 1/08</i> <i>F16B 39/10</i>	<i>F01P 3/08</i>

(11) 3 638 986		(11) 3 659 927		(11) 3 677 446	
(51) <i>A47J 31/40</i>	<i>B65D 83/06</i>	(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>H02J 50/15</i>	(51) <i>B60C 15/06</i>	<i>B60C 15/04</i>
<i>G01F 11/24</i>		<i>H02J 50/00</i>		<i>B60C 1/00</i>	
(11) 3 639 593		(11) 3 660 978		(11) 3 677 904	
(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H01Q 1/04</i>	<i>H01Q 1/12</i>	(51) <i>G01N 27/403</i>	
		<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/28</i>		
(11) 3 639 703		<i>H01Q 3/02</i>	<i>H01Q 3/01</i>	(11) 3 679 937	
(51) <i>A47F 3/04</i>				(51) <i>A61K 35/02</i>	<i>A61K 33/06</i>
		(11) 3 661 454		<i>A61K 33/26</i>	<i>A61K 33/30</i>
(11) 3 642 909		(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/82</i>	<i>A61K 33/32</i>	<i>A61K 8/00</i>
(51) <i>H01R 13/652</i>	<i>H01R 13/6597</i>	<i>A61L 31/16</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 8/96</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>H01R 24/54</i>	<i>H01R 13/508</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 29/16</i>		
<i>H01R 13/52</i>				(11) 3 682 515	
		(11) 3 661 965		(51) <i>H02G 15/013</i>	
(11) 3 643 614		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/18</i>	(11) 3 684 213	
(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/22</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>A41D 27/13</i>	
<i>B60N 2/66</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/574</i>		
				(11) 3 685 131	
(11) 3 643 915		(11) 3 662 293		(51) <i>G01N 21/76</i>	<i>G01J 1/44</i>
(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 15/00</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 33/53</i>
		<i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 24/12</i>		
(11) 3 644 047		(11) 3 667 193		(11) 3 687 003	
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/27</i>	(51) <i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 1/00</i>	(51) <i>H01R 12/72</i>	<i>H01R 13/6594</i>
<i>G01N 33/533</i>	<i>G01J 3/44</i>	<i>F24F 1/0011</i>	<i>F24F 11/79</i>	<i>H01R 13/6473</i>	
(11) 3 646 913		(11) 3 667 783		(11) 3 687 223	
(51) <i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 16/20</i>	(51) <i>H01M 4/137</i>	<i>H01M 4/139</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 88/08</i>
<i>A61M 16/08</i>		<i>H01M 4/60</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H04W 92/20</i>	
		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01G 11/06</i>		
(11) 3 647 947		<i>H01G 11/50</i>	<i>H01G 11/86</i>	(11) 3 689 573	
(51) <i>G06F 9/455</i>		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>B29C 45/16</i>
		<i>H01M 10/0525</i>		<i>B29C 45/26</i>	
(11) 3 650 185		(11) 3 668 171		(11) 3 691 111	
(51) <i>B29B 7/80</i>	<i>B29B 7/48</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>H02P 9/00</i>	<i>H02H 7/06</i>
<i>B29B 7/60</i>	<i>B29B 7/72</i>			<i>G01R 31/28</i>	<i>H02P 29/02</i>
<i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/02</i>			<i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 29/028</i>
<i>B29C 48/27</i>	<i>B29C 48/30</i>			<i>H02P 29/032</i>	
<i>B29C 48/40</i>	<i>B29C 48/405</i>				
		(11) 3 668 445		(11) 3 692 377	
(11) 3 650 353		(51) <i>A61C 8/00</i>	<i>A61K 6/16</i>	(51) <i>G01P 13/04</i>	<i>F04D 13/10</i>
(51) <i>B64D 27/02</i>		<i>A61K 35/32</i>	<i>A61L 27/40</i>	<i>F04D 15/00</i>	<i>G01P 3/488</i>
		<i>A61L 27/36</i>	<i>A61F 2/28</i>		
(11) 3 650 738		<i>A61F 2/46</i>	<i>A61C 13/09</i>		
(51) <i>F16L 33/08</i>	<i>F16L 33/02</i>	<i>A61C 13/08</i>	<i>A61C 13/00</i>		
		<i>A61K 6/54</i>	<i>A61K 6/853</i>		
(11) 3 652 876		<i>A61C 8/02</i>		(11) 3 693 150	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/155</i>			(51) <i>B29C 48/76</i>	<i>B29C 48/39</i>
<i>G06Q 20/00</i>	<i>G06Q 20/06</i>			<i>B29C 48/25</i>	<i>B29C 48/285</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 47/11</i>			<i>B29C 48/395</i>	<i>B29B 13/00</i>
<i>H04L 47/38</i>				<i>B29B 7/48</i>	<i>B29B 7/84</i>
		(11) 3 668 787		<i>B29B 7/90</i>	
(11) 3 652 912		(51) <i>B64C 5/02</i>	<i>F02K 1/00</i>		
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 27/36</i>	<i>B64C 5/10</i>	<i>B64C 15/02</i>		
<i>H04L 27/34</i>	<i>H04J 14/06</i>	<i>F02K 9/84</i>	<i>B64C 9/10</i>		
<i>H04B 7/10</i>	<i>H04B 7/0408</i>				
<i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 671 353		(11) 3 693 244	
<i>H04B 10/90</i>	<i>H04L 27/38</i>	(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 15/00</i>	(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 50/00</i>
(11) 3 653 147		(11) 3 671 637		(11) 3 693 245	
(51) <i>A61B 17/32</i>		(51) <i>G06T 7/13</i>	<i>G06T 7/44</i>	(51) <i>B61L 3/00</i>	<i>B61L 25/02</i>
				<i>B61L 3/12</i>	
(11) 3 656 645		(11) 3 672 369		(11) 3 693 874	
(51) <i>B61L 27/12</i>	<i>B61L 27/14</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>	<i>H05B 47/105</i>	(51) <i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 21/57</i>
		<i>F21S 41/663</i>	<i>B60Q 1/12</i>		
(11) 3 657 816		(11) 3 672 472		(11) 3 694 299	
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 1/26</i>	(51) <i>A61B 1/32</i>	<i>A61B 17/3209</i>	(51) <i>H05K 3/24</i>	<i>H05K 3/34</i>
		<i>A61B 17/42</i>	<i>A61B 17/34</i>		
		<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 1/01</i>		
(11) 3 657 894		(11) 3 672 779		(11) 3 694 563	
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>B29C 49/78</i>	<i>B29C 49/64</i>	(51) <i>A61L 2/10</i>	<i>A61L 2/08</i>
<i>H04W 76/10</i>		<i>B29C 49/68</i>		<i>A61L 9/20</i>	<i>F24F 6/06</i>
				<i>F24F 8/20</i>	<i>F24F 8/22</i>
		(11) 3 677 131		(11) 3 695 333	
(11) 3 658 854		(51) <i>A24F 40/44</i>	<i>A24F 40/46</i>	(51) <i>G06F 30/15</i>	<i>G06F 30/23</i>
(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G06T 7/70</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 11/04</i>	<i>G06F 119/10</i>	
		<i>H05B 3/00</i>			
(11) 3 659 401				(11) 3 696 146	
(51) <i>H05B 47/10</i>	<i>H05B 47/11</i>			(51) <i>C02F 1/42</i>	<i>B01J 47/012</i>
				<i>B01J 47/024</i>	

(11) 3 697 230		(11) 3 706 101		(11) 3 719 599	
(51) <i>A23K 10/10</i>	<i>A23K 10/18</i>	(51) <i>G09B 23/28</i>		(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G06F 11/20</i>
<i>A23K 10/16</i>	<i>A23K 50/70</i>	(11) 3 706 362		(11) 3 720 314	
<i>A23K 50/75</i>	<i>A61K 35/741</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>A47B 91/00</i>	<i>A47B 91/12</i>
<i>C12N 1/14</i>	<i>C12N 1/20</i>		<i>H04W 12/122</i>	<i>F16B 12/44</i>	<i>F16B 12/48</i>
				<i>A61M 5/14</i>	<i>A47B 97/00</i>
(11) 3 698 171		(11) 3 706 448		(11) 3 720 424	
(51) <i>G01S 17/36</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>A61K 9/28</i>	<i>A61K 9/20</i>
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/4914</i>	<i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 21/10</i>	<i>A61K 31/5517</i>	
<i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 17/894</i>	(11) 3 707 610		(11) 3 721 671	
<i>G06V 10/143</i>	<i>G06V 10/145</i>	(51) <i>H04L 67/1095</i>	<i>H04L 67/5651</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>G06V 20/58</i>	<i>G06V 20/64</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 67/1097</i>		
		<i>H04L 69/04</i>		(11) 3 721 993	
(11) 3 698 620		(11) 3 707 783		(51) <i>B01J 23/83</i>	<i>B01J 35/10</i>
(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>B60L 53/36</i>	(51) <i>H01R 13/453</i>	<i>H01R 13/635</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 23/10</i>
<i>G05D 1/02</i>		<i>H01R 24/76</i>		<i>B01J 37/08</i>	<i>C07C 17/154</i>
(11) 3 698 832		(11) 3 708 398		(11) 3 722 381	
(51) <i>A61M 15/06</i>	<i>A24F 40/48</i>	(51) <i>B60J 10/40</i>	<i>B61D 19/00</i>	(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/322</i>
<i>A61M 11/00</i>	<i>A24F 40/46</i>			<i>C09D 11/104</i>	<i>C08F 220/30</i>
(11) 3 699 216		(11) 3 709 512		<i>C08F 283/01</i>	<i>C09D 4/00</i>
(51) <i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/42</i>	(51) <i>H03K 3/356</i>		<i>C09D 4/06</i>	<i>C09D 151/08</i>
<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/66</i>	(11) 3 709 592		(11) 3 722 506	
<i>C08G 18/73</i>	<i>C08G 18/76</i>	(51) <i>G06F 11/36</i>		(51) <i>E01C 19/28</i>	
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 9/06</i>	(11) 3 711 371		(11) 3 723 457	
<i>D01F 6/70</i>	<i>D01F 1/10</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H05B 47/115</i>	<i>H05B 45/10</i>
		<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H05B 47/11</i>	<i>H05B 47/13</i>
(11) 3 699 668		<i>H04W 76/15</i>		<i>H05B 31/50</i>	<i>H05B 45/12</i>
(51) <i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 21/10</i>	(11) 3 712 940		<i>H05B 47/17</i>	<i>H05B 45/3725</i>
<i>H01J 37/26</i>	<i>G01N 1/28</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H05K 3/40</i>	(11) 3 723 775	
<i>G01N 1/30</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>H05K 1/14</i>	<i>G09G 3/32</i>	(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>C12Q 1/68</i>
<i>G06V 10/24</i>	<i>G06V 20/69</i>			<i>C12N 1/20</i>	<i>A61P 3/10</i>
<i>H01J 37/22</i>		(11) 3 713 155		(11) 3 723 788	
(11) 3 700 412		(51) <i>H04L 67/00</i>	<i>H04L 69/00</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(11) 3 714 653		<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/705</i>
<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/282</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 3 723 921	
<i>A61B 5/332</i>	<i>A61B 7/04</i>	(11) 3 715 222		(51) <i>B22F 3/20</i>	<i>B21C 29/02</i>
(11) 3 701 323		(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>F16H 57/04</i>	<i>B29C 48/14</i>	<i>B29C 48/09</i>
(51) <i>G02F 1/01</i>	<i>H01L 45/00</i>	<i>G01B 7/30</i>	<i>G01D 3/08</i>	<i>B30B 11/26</i>	<i>B21C 23/21</i>
(11) 3 701 466		<i>G01D 5/14</i>	<i>G01D 5/04</i>	<i>B21C 27/00</i>	<i>B21C 23/03</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>	(11) 3 715 994		(11) 3 723 964	
(11) 3 702 634		(51) <i>G08B 21/04</i>	<i>G08B 21/02</i>	(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/321</i>
(51) <i>F16D 13/52</i>	<i>F16D 13/56</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>B29C 64/209</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 702 945		<i>B25J 19/02</i>	<i>B25J 11/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G06V 20/10</i>	(11) 3 724 607	
<i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/32</i>	(11) 3 716 508		(51) <i>G01D 5/252</i>	
<i>H04L 9/12</i>		(51) <i>H04L 41/0826</i>	<i>H04L 41/14</i>	(11) 3 725 464	
(11) 3 703 291		<i>H04L 41/22</i>	<i>H04L 45/00</i>	(51) <i>B25B 27/06</i>	<i>B25B 27/10</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 716 709		<i>F16L 19/10</i>	<i>F16L 19/065</i>
(11) 3 703 401		(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 726 003	
(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 12/02</i>	(11) 3 717 664		(51) <i>E21B 43/00</i>	
<i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 67/30</i>	(51) <i>C12Q 1/6876</i>		(11) 3 726 323	
<i>H04W 12/30</i>		(11) 3 717 971		(51) <i>G05B 23/02</i>	
(11) 3 703 405		(51) <i>G03H 1/00</i>	<i>G03H 1/08</i>	(11) 3 727 378	
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>G03H 1/22</i>	<i>G03H 1/02</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	
<i>H04W 4/12</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>G02B 27/01</i>		(11) 3 727 442	
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 88/04</i>	(11) 3 718 144		(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 704 700		(51) <i>H01L 31/02</i>	<i>H01L 31/107</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G11C 11/56</i>	<i>G11C 16/26</i>	<i>H01L 31/147</i>		(11) 3 728 456	
<i>G11C 16/04</i>		(11) 3 718 699		(51) <i>C08L 23/06</i>	<i>C08F 2/00</i>
(11) 3 704 799		(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 19/418</i>	<i>C08F 210/16</i>	
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/12</i>				
<i>B60L 53/12</i>	<i>B60L 53/30</i>				

(11) 3 752 645		(11) 3 766 536		(11) 3 770 046	
(51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/37</i> <i>C07K 14/475</i>	(51) <i>A61M 35/00</i>		(51) <i>B62D 9/00</i> <i>B62D 63/02</i>	<i>B62D 21/18</i> <i>B62D 61/10</i>
(11) 3 753 466		(11) 3 767 196		(11) 3 770 611	
(51) <i>A47L 9/28</i> <i>A47L 11/28</i>	<i>A47L 11/20</i>	(51) <i>F24F 6/12</i> <i>F16K 31/20</i> <i>F24F 13/22</i>	<i>F24F 6/18</i> <i>F24F 1/0087</i> <i>F24F 6/00</i>	(51) <i>G01P 21/00</i> <i>F03D 7/02</i> <i>G06T 7/13</i> <i>G01P 13/02</i>	<i>G01P 5/06</i> <i>G01P 15/125</i> <i>G06T 7/73</i> <i>G01P 21/02</i>
(11) 3 753 952		(11) 3 767 918		(11) 3 773 170	
(51) <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 15/13</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/46</i> <i>A61K 39/395</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/47</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61N 1/08</i> <i>H04W 84/18</i> <i>A61B 5/0245</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 5/021</i> <i>A61N 1/362</i> <i>A61B 5/0215</i> <i>A61B 5/07</i> <i>A61N 1/36</i> <i>H04B 11/00</i>
(11) 3 754 047		(11) 3 768 158		(11) 3 773 265	
(51) <i>C23C 14/08</i> <i>H05H 1/46</i> <i>C04B 41/87</i>	<i>H01L 21/3065</i> <i>C04B 35/111</i>	(51) <i>A61F 2/72</i> <i>A61N 1/36</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>A61B 5/296</i> <i>A61F 2/70</i>	(51) <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 3 754 932		(11) 3 768 278		(11) 3 773 312	
(51) <i>H04L 9/40</i>		(51) <i>A61K 31/7088</i> <i>C12N 5/00</i> <i>C12N 15/00</i> <i>C12P 21/06</i>	<i>C07H 21/04</i> <i>C12N 9/14</i> <i>C12N 15/63</i>	(51) <i>A61B 46/23</i> <i>A61B 46/10</i> <i>A61B 46/17</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 46/00</i> <i>A61B 46/13</i> <i>A61B 50/00</i>
(11) 3 758 496		(11) 3 768 327		(11) 3 773 527	
(51) <i>A01N 63/32</i> <i>A01P 3/00</i>	<i>C12N 1/16</i>	(51) <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/63</i> <i>C12N 15/861</i>	<i>C12N 15/09</i> <i>C12N 15/86</i>	(51) <i>A61K 31/05</i> <i>A61K 31/4045</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 36/185</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 9/10</i>	<i>A61B 46/00</i> <i>A61B 46/13</i> <i>A61B 50/00</i>
(11) 3 759 726		(11) 3 768 348		(11) 3 773 544	
(51) <i>H01G 11/38</i> <i>H01G 11/50</i> <i>H01M 4/60</i>	<i>H01G 11/28</i> <i>H01G 11/52</i> <i>H01M 50/409</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 60/00</i>	(51) <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 31/537</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07F 9/10</i>	<i>A61K 31/137</i> <i>A61K 31/12</i> <i>A61K 31/7048</i> <i>A61K 36/9066</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 759 765		(11) 3 768 386		(11) 3 773 829	
(51) <i>H01R 4/12</i> <i>H01R 13/648</i> <i>H01R 13/6463</i>	<i>H01R 24/62</i> <i>H01R 4/2433</i>	(51) <i>A61P 19/08</i> <i>C12N 15/861</i> <i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 19/10</i> <i>C12N 15/63</i>	(51) <i>G16H 20/13</i> <i>B05B 12/02</i> <i>B05B 12/14</i> <i>A61L 9/12</i>	<i>A61M 11/00</i> <i>B05B 12/04</i> <i>A61L 9/00</i> <i>A61L 9/14</i>
(11) 3 761 582		(11) 3 768 418		(11) 3 774 145	
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B01J 23/00</i> <i>C01C 1/04</i> <i>C25B 1/27</i>	<i>B01J 23/63</i> <i>C25B 11/02</i>	(51) <i>B23D 17/06</i> <i>B23D 29/02</i>	<i>B23D 21/06</i> <i>B23D 33/02</i>
(11) 3 762 497		(11) 3 768 724		(11) 3 774 173	
(51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/7125</i>	<i>A61K 31/712</i> <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 15/13</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B23Q 3/08</i> <i>B23Q 1/03</i>	<i>B25B 11/00</i> <i>B23Q 1/32</i>
(11) 3 763 660		(11) 3 769 220		(11) 3 774 243	
(51) <i>B66C 13/40</i> <i>B66C 23/48</i> <i>B66C 23/90</i>	<i>B66C 23/44</i> <i>B66C 23/88</i>	(51) <i>G06F 11/30</i> <i>H04L 43/04</i> <i>H04L 41/046</i>	<i>G06F 11/34</i> <i>H04L 43/067</i> <i>H04L 43/0817</i>	(51) <i>B27N 1/00</i> <i>D04H 1/04</i> <i>B29C 51/00</i> <i>D04H 1/00</i>	<i>A61M 11/00</i> <i>B05B 12/04</i> <i>A61L 9/00</i> <i>A61L 9/14</i>
(11) 3 763 778		(11) 3 769 297		(11) 3 774 559	
(51) <i>C08K 5/12</i> <i>C08L 27/06</i> <i>C08L 11/00</i> <i>C07C 69/80</i>	<i>C08L 27/04</i> <i>C08L 27/08</i> <i>C07C 67/08</i>	(51) <i>G08G 1/123</i> <i>G01S 19/03</i> <i>H04B 7/00</i> <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 19/38</i> <i>G01S 5/10</i> <i>H04W 64/00</i> <i>G01S 5/14</i>	(51) <i>B65D 5/36</i> <i>B65D 5/468</i>	<i>B23D 21/06</i> <i>B23D 33/02</i>
(11) 3 764 176		(11) 3 769 333		(11) 3 774 563	
(51) <i>G05B 19/409</i> <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 19/418</i>	(51) <i>H01J 43/18</i>	<i>H01J 49/02</i>	(51) <i>B65D 21/08</i> <i>B65D 51/28</i>	<i>B25B 11/00</i> <i>B23Q 1/32</i>
(11) 3 764 542		(11) 3 769 520		(11) 3 774 589	
(51) <i>H03H 21/00</i>		(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/157</i> <i>H04N 19/503</i> <i>H04N 19/70</i>	(51) <i>B65D 83/00</i> <i>B05B 12/14</i>	<i>B27N 3/04</i> <i>B27K 3/15</i> <i>C08J 5/06</i> <i>B27N 5/00</i>
(11) 3 764 720		(11) 3 769 863		(11) 3 774 589	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>F27B 3/04</i> <i>F27D 3/00</i>	<i>F27D 27/00</i>	(51) <i>B65D 83/00</i> <i>B05B 12/14</i>	<i>B27N 3/04</i> <i>B27K 3/15</i> <i>C08J 5/06</i> <i>B27N 5/00</i>
(11) 3 765 062		(11) 3 769 924		(11) 3 774 589	
(51) <i>A61K 38/43</i> <i>A61K 38/47</i> <i>A61P 3/08</i>	<i>A61K 38/46</i> <i>A61P 3/00</i> <i>C12N 9/26</i>	(51) <i>B28B 1/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>C04B 35/117</i> <i>B32B 18/00</i> <i>C04B 35/14</i> <i>C04B 35/653</i>	<i>B28B 11/04</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>C04B 41/80</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>C04B 35/44</i>	(51) <i>B65D 83/00</i> <i>B05B 12/14</i>	<i>B27N 3/04</i> <i>B27K 3/15</i> <i>C08J 5/06</i> <i>B27N 5/00</i>
(11) 3 765 625		(11) 3 769 924		(11) 3 774 589	
(51) <i>C12P 3/00</i> <i>B01J 35/00</i>	<i>C01B 3/06</i> <i>C12N 11/14</i>	(51) <i>B28B 1/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>C04B 35/117</i> <i>B32B 18/00</i> <i>C04B 35/14</i> <i>C04B 35/653</i>	<i>B28B 11/04</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>C04B 41/80</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>C04B 35/44</i>	(51) <i>B65D 83/00</i> <i>B05B 12/14</i>	<i>B27N 3/04</i> <i>B27K 3/15</i> <i>C08J 5/06</i> <i>B27N 5/00</i>
(11) 3 766 097		(11) 3 766 260		(11) 3 766 260	
(51) <i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 23/31</i>	(51) <i>H04R 5/033</i>	<i>H04R 1/10</i>	(51) <i>H04R 5/033</i>	<i>H04R 1/10</i>

(11) 3 774 600		A61P 11/06	A61P 37/04	A61K 51/12	A61K 101/02
(51) B65G 15/60	B65G 15/08	A61P 37/08	A61P 43/00	A61B 5/00	A61B 6/03
		A61K 31/728		A61B 6/00	A61B 8/13
				G01N 23/046	
(11) 3 774 661		(11) 3 778 752		(11) 3 781 140	
(51) C01G 53/00	H01M 4/525	(51) C08J 3/205	C08J 3/24	(51) A61K 31/01	A61K 31/352
		C08K 7/06	C08L 15/02	A61K 47/10	A61K 47/38
		C08L 27/12		A61P 25/00	A61P 25/22
(11) 3 774 826		(11) 3 778 888		(11) 3 781 203	
(51) C07F 15/02	C07F 15/00	(51) C12N 15/09	A61K 31/7088	(51) C07K 16/28	A61K 39/395
	C01C 3/11	A61K 31/713	A61P 37/04	A61P 35/00	C07K 16/18
	B01J 20/02	C12N 5/074	C12N 5/10		
	C01B 3/00	A01K 67/027	C12N 9/22		
	C07F 15/04	C12N 15/11	C12N 15/90		
	F17C 11/00				
(11) 3 775 216		(11) 3 779 031		(11) 3 781 214	
(51) C12N 15/113	C12N 15/67	(51) D06M 11/01	D01F 4/02	(51) A61K 48/00	C07K 14/47
	C12P 21/02	D03D 15/00	D06B 5/00	C12N 9/22	C12N 15/113
		D03D 13/00	D03D 15/233	C12N 15/63	
(11) 3 775 790		(51) D03D 15/567	D06C 7/02	(11) 3 781 547	
(51) G01F 23/284	G01F 1/002	D06M 11/05	D03D 15/41	(51) C07C 213/02	C07C 217/58
				C07C 217/60	C07C 313/06
				C07D 307/52	C07D 333/20
(11) 3 775 852		(11) 3 779 368		(11) 3 781 635	
(51) G01N 21/64	A61B 5/00	(51) G01D 5/14	G01B 7/02	(51) C09J 7/25	C09D 5/00
		G01D 21/02	G01B 7/00		
(11) 3 775 889		(11) 3 779 437		(11) 3 782 642	
(51) G01N 33/50	G01N 33/68	(51) G01N 33/53	G01N 33/68	(51) A61K 39/09	C07K 14/315
				A61P 31/00	A61K 39/00
				A61P 31/04	A61P 37/04
(11) 3 775 890		(11) 3 779 524		(11) 3 783 316	
(51) G01N 33/50	G16H 50/20	(51) G02B 5/00	G02B 7/02	(51) G01D 5/14	G01D 3/036
		G03B 9/00	G03B 11/00		
		G02B 5/20			
(11) 3 775 891		(11) 3 779 908		(11) 3 783 939	
(51) G01N 33/50	G01N 33/532	(51) G08B 17/10	G08B 17/06	(51) H04W 12/06	
	G01N 33/544	G08B 5/36	G08B 17/107		
	G01N 33/566	G08B 17/113	G08B 29/18		
	G01N 30/72				
	G01N 1/38				
	G01N 27/623				
	G01N 15/10				
(11) 3 775 915		(11) 3 779 972		(11) 3 784 369	
(51) G01N 33/68		(51) G10L 15/26	G10L 15/22	(51) B01D 61/44	B01D 67/00
		G06F 3/16		B01D 69/12	B01D 71/26
				B01D 71/28	B01D 71/80
				B01D 71/82	C08J 5/22
(11) 3 776 489		(11) 3 780 387		(11) 3 784 596	
(51) H04N 19/103	H04N 19/147	(51) H01L 23/522	H03F 1/02	(51) B65D 85/804	A47J 31/06
	H04N 19/169	H03F 1/56	H03F 3/21	A47J 31/10	B01D 27/08
	H04N 19/46	H03F 3/24	H03F 3/195	B65B 1/02	A47J 31/36
	H04N 19/593	H01L 23/66	H03F 3/60	B65B 1/04	B65B 29/02
	H04N 19/597			B65B 31/02	B65B 51/22
	G06T 9/00			B65B 55/24	B65B 61/18
	G06T 17/10				
(11) 3 776 503		(11) 3 780 460		(11) 3 784 649	
(51) G08B 13/00	G01N 33/28	(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(51) C07C 229/48	C07D 471/08
	B67D 7/04	H04L 5/14	H04L 27/26	C07C 227/20	C07C 269/06
		H04W 72/12	H04W 72/04		
		H04L 1/16	H04L 1/18		
(11) 3 776 516		(11) 3 780 509		(11) 3 784 676	
(51) B60Q 1/44	B60Q 1/30	(51) H04L 12/40	H04L 12/46	(51) C07D 498/18	A61K 31/537
	B60Q 1/32	H04B 1/3822		A61P 31/18	
(11) 3 776 609		(11) 3 780 609		(11) 3 784 699	
(51) B60Q 1/50		(51) H04N 19/139	H04N 19/159	(51) C07K 16/28	A61P 29/00
		H04N 19/176	H04N 19/132	A61P 37/06	
		H04N 19/91	H04N 19/517		
		H04N 19/70			
(11) 3 777 030		(11) 3 780 729		(11) 3 785 498	
(51) G06F 11/14	H04L 9/32	(51) H04W 36/02	H04W 36/12	(51) H05K 1/09	H05K 3/10
		H04W 40/36	H04W 40/02	E21B 47/00	E21B 41/00
		H04L 45/50			
(11) 3 777 601		(11) 3 780 901		(11) 3 785 664	
(51) A45C 11/16	A45C 13/00	(51) H04W 76/15		(51) A61C 17/02	A61C 17/16
				A61C 9/00	A61C 17/028
				A61C 17/22	
(11) 3 777 678		(11) 3 781 019		(11) 3 785 793	
(51) A61B 5/107		(51) A61K 49/00	A61K 51/04	(51) B01J 8/34	C07B 61/00
(11) 3 777 887					
(51) A61K 39/39	A61K 39/35				

	<i>C07D 213/61</i>	<i>B01J 10/00</i>	(11) 3 791 325		(11) 3 795 220	
	<i>B01J 19/32</i>		(51) <i>G06K 9/62</i>		(51) <i>A63B 21/02</i>	<i>A63B 21/04</i>
(11) 3 785 800			(11) 3 791 414		<i>A63B 22/00</i>	
(51) <i>B01L 9/06</i>			(51) <i>H01F 27/32</i>		(11) 3 796 869	
(11) 3 786 203			(11) 3 792 109		(51) <i>A61F 2/04</i>	<i>A61F 5/00</i>
(51) <i>C08F 265/04</i>	<i>C08F 2/44</i>		(51) <i>B60P 3/36</i>		(11) 3 797 126	
<i>C08F 283/06</i>	<i>C08J 3/16</i>		(11) 3 792 246		(51) <i>C08F 32/04</i>	<i>C09D 5/16</i>
<i>C08J 9/00</i>	<i>C08F 14/26</i>		(51) <i>C07C 219/06</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>C09J 145/00</i>	
<i>C08L 27/18</i>			<i>C07C 219/08</i>	<i>C07C 219/10</i>	(11) 3 798 251	
(11) 3 787 119			<i>C07C 235/10</i>	<i>C07C 327/30</i>	(51) <i>C08G 75/045</i>	
(51) <i>H01R 4/18</i>			<i>C07C 327/36</i>	<i>C07D 207/08</i>	(11) 3 798 842	
(11) 3 787 173			<i>C07J 41/00</i>	<i>C12N 15/00</i>	(51) <i>G06F 16/21</i>	
(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>H02M 7/00</i>		<i>A61K 47/16</i>	<i>A61K 47/22</i>	(11) 3 799 035	
<i>H02G 5/00</i>			<i>C07C 403/20</i>	<i>C07C 403/22</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>	
(11) 3 787 179			(11) 3 792 356		(11) 3 799 560	
(51) <i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 23/00</i>		(51) <i>C12N 9/42</i>	<i>C12N 15/81</i>	(51) <i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/70</i>
<i>H02P 27/04</i>			<i>C12R 1/84</i>			
(11) 3 787 287			(11) 3 793 352		(11) 3 800 031	
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/11</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A01K 67/02</i>	(51) <i>B29C 45/77</i>	
<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/593</i>		<i>A01K 67/027</i>			
<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/176</i>		(11) 3 793 550		(11) 3 800 069	
<i>H04N 19/96</i>			(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 401/14</i>	(51) <i>B60C 9/18</i>	<i>B29D 30/08</i>
(11) 3 787 437			<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>B60C 9/28</i>	<i>B60C 11/03</i>
(51) <i>A47B 13/02</i>	<i>A47B 3/06</i>		<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 471/04</i>	<i>B60C 11/00</i>	<i>B29C 35/02</i>
<i>A47B 9/00</i>	<i>A47B 13/00</i>		<i>C07D 471/08</i>	<i>C07D 487/08</i>	<i>B60C 9/20</i>	<i>B60C 11/04</i>
<i>F16B 2/18</i>	<i>F16B 12/00</i>		<i>C07D 491/04</i>	<i>C07D 513/04</i>	(11) 3 800 165	
<i>F16B 12/42</i>	<i>A47B 9/20</i>		<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 31/20</i>	(51) <i>C02F 11/10</i>	<i>C02F 11/18</i>
<i>F16B 12/52</i>			<i>A61K 31/472</i>	<i>A61K 31/4738</i>	<i>B01J 3/00</i>	<i>B01J 19/18</i>
			<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>B01J 19/24</i>	
(11) 3 787 468			(11) 3 793 933		(11) 3 800 166	
(51) <i>A47L 11/40</i>	<i>G01F 23/24</i>		(51) <i>B67D 1/08</i>	<i>B67D 1/12</i>	(51) <i>C03B 40/027</i>	<i>C03B 9/41</i>
<i>G01F 23/00</i>	<i>G08B 21/18</i>		<i>B67D 1/10</i>	<i>B67D 1/00</i>		
(11) 3 788 025			<i>A47J 31/46</i>	<i>A47J 31/56</i>	(11) 3 800 687	
(51) <i>C07C 2/62</i>	<i>C07C 7/00</i>		<i>A47J 31/52</i>	<i>A47J 31/40</i>	(51) <i>H01M 50/202</i>	<i>H01M 50/209</i>
<i>B01J 27/02</i>	<i>C10G 29/20</i>		(11) 3 794 091		(11) 3 800 718	
<i>B01J 19/00</i>			(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/77</i>	(51) <i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/54</i>
			<i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/44</i>	<i>H01M 50/105</i>	<i>H01M 10/0585</i>
(11) 3 788 343			(11) 3 794 125		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/536</i>
(51) <i>A61K 47/58</i>	<i>A61P 3/10</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/86</i>	(11) 3 801 028	
(11) 3 788 662			(11) 3 794 150		(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/30</i>
(51) <i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/249</i>		(51) <i>C12Q 1/689</i>	<i>C12Q 1/6888</i>	<i>A61K 35/32</i>	<i>A61K 35/14</i>
(11) 3 788 860			<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/04</i>	<i>A61P 15/00</i>	<i>A61P 17/02</i>
(51) <i>A01D 41/14</i>			<i>C12Q 1/06</i>	<i>C12Q 1/18</i>	<i>A61P 29/00</i>	
			<i>C07H 21/04</i>		(11) 3 801 050	
(11) 3 788 920			(11) 3 794 163		(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 27/30</i>
(51) <i>A47L 5/24</i>			(51) <i>C23G 1/06</i>	<i>C23G 1/02</i>	<i>A23L 27/00</i>	
(11) 3 789 317			<i>C23G 1/08</i>	<i>C11D 3/00</i>	(11) 3 801 053	
(51) <i>B65D 85/672</i>	<i>B65H 75/28</i>		<i>C11D 7/10</i>	<i>C11D 7/26</i>	(51) <i>A23L 7/161</i>	<i>A23L 7/174</i>
<i>B65H 75/14</i>			<i>C11D 7/32</i>	<i>C11D 7/36</i>	<i>A23L 7/183</i>	<i>A23L 7/187</i>
			<i>C11D 11/00</i>		<i>B65D 81/34</i>	
(11) 3 789 705			(11) 3 794 341		(11) 3 801 146	
(51) <i>F25D 23/10</i>	<i>A47F 3/04</i>		(51) <i>G01N 27/447</i>	<i>G01N 21/01</i>	(51) <i>A47J 31/18</i>	<i>A47J 31/44</i>
(11) 3 789 834			<i>G01N 21/62</i>	<i>G01N 27/26</i>		
(51) <i>G05B 19/418</i>			<i>G01N 27/416</i>		(11) 3 801 169	
(11) 3 790 447			(11) 3 794 646		(51) <i>A47L 13/59</i>	<i>A47L 13/20</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 21/00</i>		(51) <i>H01L 31/09</i>	<i>H01L 31/101</i>	<i>A47L 13/22</i>	<i>A47L 13/253</i>
<i>G16H 20/00</i>			<i>G01J 1/42</i>	<i>H01L 31/0264</i>	<i>A47L 13/254</i>	<i>A47L 13/258</i>
			<i>H01L 49/00</i>	<i>H01L 31/112</i>		
(11) 3 790 869			(11) 3 795 028		(11) 3 801 171	
(51) <i>C07D 311/82</i>	<i>C08G 77/44</i>		(51) <i>A44C 5/02</i>	<i>A44C 5/00</i>	(51) <i>A47L 13/59</i>	<i>A47L 13/20</i>
<i>C09B 69/10</i>	<i>C09D 183/08</i>		<i>A61B 5/0245</i>		<i>A47L 13/22</i>	<i>A47L 13/253</i>
<i>G01N 21/64</i>					<i>A47L 13/254</i>	<i>A47L 13/258</i>

(11) 3 801 173		<i>C07D 513/04</i>	<i>A61K 31/47</i>	(11) 3 805 225	
(51) <i>A47L 13/59</i>	<i>A47L 13/20</i>	<i>A61K 31/502</i>	<i>A61K 31/517</i>	(51) <i>C07D 487/14</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>A47L 13/22</i>	<i>A47L 13/253</i>	<i>A61K 31/53</i>	<i>A61P 31/06</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 3/10</i>
<i>A47L 13/254</i>	<i>A47L 13/258</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 31/519</i>
(11) 3 801 232		(11) 3 802 581		(11) 3 805 354	
(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/365</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/705</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/40</i>
<i>A61N 1/368</i>	<i>A61N 1/378</i>	<i>A61P 35/00</i>			
(11) 3 801 235		(11) 3 802 615		(11) 3 805 573	
(51) <i>G16H 50/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>A45D 20/12</i>	<i>F04D 19/00</i>
<i>A61B 5/055</i>	<i>A61B 5/367</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 14/54</i>	<i>F04D 25/08</i>	<i>F04D 29/54</i>
<i>G06T 7/00</i>		<i>C07K 14/52</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>F04D 29/58</i>	
(11) 3 801 384		<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/85</i>	(11) 3 805 636	
(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/24</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>A61K 35/17</i>	(51) <i>F21V 3/02</i>	<i>F21V 5/00</i>
<i>A61F 2/856</i>		<i>A61K 39/44</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 17/00</i>
		<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/71</i>		
(11) 3 801 505		<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 805 820	
(51) <i>C07D 311/78</i>	<i>C07D 407/12</i>	(11) 3 802 626		(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>G03F 7/11</i>
<i>C07D 405/12</i>	<i>A61K 31/352</i>	(51) <i>C08B 37/08</i>	<i>A61K 31/722</i>	<i>G03F 7/40</i>	<i>G03F 7/42</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>C12N 1/16</i>	<i>C09B 23/01</i>	<i>C09B 29/52</i>
				<i>C09B 47/04</i>	<i>C09B 57/00</i>
(11) 3 801 600		(11) 3 802 827		(11) 3 806 082	
(51) <i>A61K 47/69</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>H01L 27/32</i>
(11) 3 801 709		(11) 3 803 403		(11) 3 806 476	
(51) <i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 16/14</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/13</i>	(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/176</i>
		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/147</i>
(11) 3 801 715				<i>H04N 19/60</i>	
(51) <i>A61M 11/06</i>	<i>A61M 15/00</i>	(11) 3 803 845		(11) 3 806 834	
<i>A61M 16/12</i>		(51) <i>G09G 5/36</i>	<i>A63F 13/355</i>	(51) <i>A61K 31/131</i>	<i>A61K 31/381</i>
		<i>A63F 13/52</i>	<i>H04N 19/142</i>	<i>A61K 31/4453</i>	<i>A61P 25/08</i>
(11) 3 801 729		<i>G06T 9/00</i>		<i>C07K 14/435</i>	<i>C12M 1/34</i>
(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61F 2/958</i>	(11) 3 804 007		(11) 3 806 840	
<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 29/00</i>	(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>	(51) <i>A61K 31/202</i>	<i>A61P 17/00</i>
<i>A61M 29/02</i>	<i>A61M 31/00</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/80</i>	<i>A61P 39/00</i>	
<i>A61M 25/04</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>D04H 1/4209</i>		
(11) 3 801 750		<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/457</i>	(11) 3 806 854	
(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/372</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/437</i>
<i>A61N 1/378</i>		<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>A61P 25/18</i>	
		<i>H01M 4/1393</i>			
(11) 3 801 753		(11) 3 804 080		(11) 3 806 889	
(51) <i>A61N 5/01</i>		(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 38/20</i>
				<i>C07K 14/52</i>	<i>C07K 14/54</i>
(11) 3 801 957		(11) 3 804 305		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
(51) <i>B22F 10/25</i>	<i>B22F 10/31</i>	(51) <i>H04N 13/10</i>	<i>H04N 21/218</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/46</i>
<i>B22F 3/105</i>	<i>G05B 19/401</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>C07K 19/00</i>	
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B23K 26/04</i>				
<i>B23K 26/046</i>	<i>B05B 7/14</i>	(11) 3 804 457		(11) 3 806 964	
<i>B23K 26/70</i>	<i>G01F 25/00</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>A62C 35/00</i>	<i>A62D 1/02</i>
<i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/268</i>	<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 88/10</i>	<i>A62D 1/08</i>	<i>A62C 13/62</i>
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B23K 26/144</i>			<i>A62C 99/00</i>	<i>B01F 23/235</i>
<i>B23K 26/342</i>	<i>B05B 7/22</i>			<i>B01F 33/71</i>	<i>B01F 25/50</i>
<i>G01F 25/10</i>					
(11) 3 802 233		(11) 3 804 604		(11) 3 807 061	
(51) <i>B60R 25/01</i>	<i>F16B 47/00</i>	(51) <i>A61B 1/045</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>B25J 17/02</i>	<i>B25J 18/02</i>
<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/029</i>	<i>G02B 21/16</i>		<i>F16G 13/20</i>	<i>F16H 19/02</i>
<i>G07B 15/02</i>				<i>F16H 19/04</i>	
(11) 3 802 467		(11) 3 804 722		(11) 3 807 453	
(51) <i>C07D 487/10</i>	<i>C07D 519/00</i>	(51) <i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/416</i>	(51) <i>D01D 13/00</i>	<i>G05B 13/02</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/407</i>	<i>A61K 31/4418</i>	<i>A61K 31/4439</i>		
<i>A61K 31/4188</i>		<i>A61K 31/4704</i>	<i>A61P 35/00</i>		
(11) 3 802 489		(11) 3 804 727		(11) 3 807 516	
(51) <i>C07D 207/00</i>	<i>C07D 205/00</i>	(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61P 3/06</i>	(51) <i>F04B 1/0413</i>	
<i>C07D 213/00</i>		<i>A61P 7/00</i>	<i>A61P 7/10</i>		
		<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 37/02</i>		
		<i>C07D 403/04</i>			
(11) 3 802 495		(11) 3 804 783		(11) 3 807 600	
(51) <i>C07D 215/38</i>	<i>C07D 215/48</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>F04B 43/12</i>	(51) <i>G01F 13/00</i>	
<i>C07D 215/50</i>	<i>C07D 239/94</i>	<i>F04B 43/00</i>	<i>F04B 43/08</i>		
<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>F04B 49/06</i>	<i>F04B 49/10</i>		
<i>C07D 491/048</i>	<i>C07D 495/04</i>				

(11) 3 807 725		(11) 3 810 656		(11) 3 812 511	
(51) <i>G04G 17/02</i>	<i>G04R 20/02</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>	(51) <i>E01F 15/04</i>	<i>E01F 15/14</i>
<i>H01Q 7/00</i>	<i>G04R 60/08</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>E01F 9/30</i>	<i>E01F 9/615</i>
<i>G04R 60/10</i>	<i>G04R 60/12</i>			<i>H02S 10/00</i>	<i>G08B 21/18</i>
(11) 3 807 946		(11) 3 810 835		<i>F21S 9/03</i>	<i>G08B 25/10</i>
(51) <i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 8/083</i>	(51) <i>D01F 8/12</i>	<i>D02G 1/12</i>	<i>G06Q 50/30</i>	<i>E01F 9/669</i>
<i>H01M 8/1062</i>	<i>H01M 8/1086</i>	<i>D02G 3/04</i>	<i>D02G 3/44</i>		
<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>	<i>D02G 1/00</i>		(11) 3 812 612	
				(51) <i>F16G 5/08</i>	<i>F16G 5/20</i>
(11) 3 808 108		(11) 3 811 050			
(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 5/02</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 1/28</i>	(11) 3 813 250	
<i>H04S 1/00</i>	<i>H04S 3/00</i>			(51) <i>H02P 21/05</i>	<i>H02P 29/00</i>
<i>G02B 27/01</i>		(11) 3 811 107		<i>H02P 23/04</i>	<i>H02P 29/028</i>
		(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G02B 6/122</i>	<i>H02P 29/50</i>	
		<i>G02B 6/35</i>	<i>G02B 26/08</i>		
		<i>G02B 26/10</i>	<i>G02F 1/29</i>	(11) 3 813 277	
(11) 3 808 176		(51) <i>G02F 1/295</i>		(51) <i>H04J 99/00</i>	<i>H04B 3/04</i>
(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>C12N 5/07</i>			<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 25/02</i>
<i>C12N 5/071</i>	<i>C07D 471/04</i>	(11) 3 811 145		<i>H04L 25/03</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>C07C 291/00</i>		(51) <i>G02B 27/09</i>	<i>G02B 27/48</i>		
		<i>G02B 5/10</i>	<i>H01S 3/00</i>	(11) 3 813 339	
		<i>H04N 9/31</i>	<i>G02B 26/08</i>	(51) <i>H04L 67/141</i>	<i>H04L 67/02</i>
		<i>G02B 27/10</i>			
(11) 3 808 194		(11) 3 811 292		(11) 3 813 653	
(51) <i>A24F 40/44</i>		(51) <i>G06V 30/414</i>	<i>G06V 30/12</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i>
				<i>A61B 5/022</i>	<i>A61B 5/0295</i>
				<i>G16H 40/67</i>	
(11) 3 809 535		(11) 3 811 436		(11) 3 813 696	
(51) <i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/639</i>	(51) <i>B60L 50/64</i>	<i>H01M 50/20</i>	(51) <i>A61B 17/62</i>	<i>A61B 17/58</i>
<i>H01R 13/641</i>				<i>A61B 17/60</i>	<i>A61B 17/64</i>
				<i>A61B 17/82</i>	<i>A61B 17/88</i>
				<i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/70</i>
				<i>A61B 17/84</i>	
(11) 3 809 955		(11) 3 811 557		(11) 3 813 715	
(51) <i>A61B 5/20</i>	<i>A61B 10/00</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/94</i>
<i>G01F 25/10</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
				<i>A61B 34/35</i>	<i>A61B 34/37</i>
				<i>A61B 10/04</i>	
(11) 3 809 958		(11) 3 811 665		(11) 3 813 716	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>A61B 5/18</i>	<i>A61B 5/087</i>			<i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 6/03</i>
				<i>A61B 10/04</i>	<i>A61B 34/00</i>
(11) 3 810 063		(11) 3 811 801		(11) 3 813 739	
(51) <i>A61J 1/14</i>	<i>B65D 85/804</i>	(51) <i>A61M 15/06</i>	<i>A24F 40/53</i>	(51) <i>A61F 2/95</i>	<i>A61F 2/01</i>
<i>A47J 31/40</i>					
(11) 3 810 067		(11) 3 811 804		(11) 3 813 758	
(51) <i>A61K 8/20</i>	<i>A61K 8/27</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>		(51) <i>A61G 15/16</i>	<i>A61C 1/00</i>
<i>A61K 9/08</i>	<i>A23L 33/10</i>				
<i>A23L 33/16</i>	<i>A61K 9/00</i>				
<i>A61K 31/4425</i>	<i>A61K 33/14</i>				
<i>A61K 33/30</i>	<i>A61K 33/40</i>				
<i>A61P 31/16</i>					
(11) 3 810 135		(11) 3 811 814		(11) 3 813 794	
(51) <i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 47/10</i>	(51) <i>A45D 33/02</i>	<i>B05B 11/00</i>	(51) <i>C07J 9/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>A61K 9/06</i>		<i>A45D 33/00</i>		<i>A61K 31/575</i>	<i>A61P 27/02</i>
				<i>A61P 17/12</i>	<i>C07J 41/00</i>
				<i>C07J 33/00</i>	
(11) 3 810 217		(11) 3 811 904		(11) 3 813 827	
(51) <i>A61L 31/02</i>	<i>A61F 2/90</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/76</i>	(51) <i>C07D 487/16</i>	<i>C07D 498/16</i>
<i>A61L 27/58</i>	<i>A61L 31/12</i>			<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 31/5383</i>
<i>A61L 31/14</i>	<i>B22F 1/00</i>			<i>A61K 31/395</i>	<i>A61P 29/00</i>
<i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 5/10</i>			<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 31/18</i>
<i>C23C 24/04</i>				<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 810 312		(11) 3 811 980		(11) 3 813 881	
(51) <i>B01D 71/02</i>	<i>B01D 67/00</i>	(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 47/64</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 14/52</i>
<i>B01D 65/10</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/08</i>	<i>C12N 5/0786</i>	<i>C12Q 1/68</i>
		<i>A61K 38/10</i>	<i>A61K 51/08</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>C12N 15/113</i>
		<i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/08</i>		
(11) 3 810 313		(11) 3 811 989		(11) 3 813 910	
(51) <i>B05B 7/24</i>	<i>B05B 7/26</i>	(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 1/34</i>	(51) <i>A24F 40/05</i>	<i>A24F 40/10</i>
		<i>A61M 1/16</i>		<i>A24F 40/48</i>	<i>A61M 11/00</i>
				<i>A61M 11/02</i>	<i>A61M 15/00</i>
				<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 16/00</i>
(11) 3 810 354		(11) 3 812 104			
(51) <i>B21J 15/02</i>	<i>B21J 15/32</i>	(51) <i>B25J 9/00</i>	<i>B25J 9/16</i>		
<i>B21J 15/34</i>	<i>B23P 19/00</i>				
<i>B25B 23/06</i>					
(11) 3 810 568		(11) 3 812 476			
(51) <i>C07C 67/03</i>	<i>C07C 31/30</i>	(51) <i>C22C 1/08</i>	<i>C22C 19/03</i>		
<i>C08J 11/24</i>	<i>C07C 69/82</i>	<i>C22C 19/07</i>	<i>H01M 8/0232</i>		
<i>C07C 29/70</i>		<i>H01M 8/247</i>	<i>H01M 8/0245</i>		

(11) 3 813 925		(11) 3 815 541		(11) 3 816 211	
(51) <i>A61N 1/36</i>		(51) <i>A23L 29/00</i>	<i>A23K 20/163</i>	(51) <i>C08J 5/24</i>	<i>C08G 61/08</i>
(11) 3 814 052		<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>C08L 65/00</i>	
(51) <i>B24D 3/04</i>	<i>B24D 3/10</i>	<i>A61Q 19/02</i>	<i>C08B 11/12</i>	(11) 3 816 273	
<i>B24D 3/18</i>	<i>B24D 18/00</i>	<i>C08L 1/28</i>		(51) <i>C12C 5/02</i>	<i>C12C 12/02</i>
(11) 3 814 375		(11) 3 815 558		(11) 3 816 275	
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 11/04</i>	(51) <i>C12M 1/42</i>	<i>C07K 1/14</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/02</i>	<i>A61M 15/00</i>		<i>G01N 1/34</i>	<i>G01N 1/40</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 815 571		<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 33/543</i>
<i>A61K 49/00</i>	<i>C12N 15/00</i>	(51) <i>A45D 34/00</i>	<i>A45D 34/04</i>	<i>B01F 31/441</i>	<i>B01F 33/81</i>
(11) 3 814 391		<i>A45D 40/06</i>	<i>A45D 40/20</i>	<i>C07K 1/22</i>	<i>C12N 15/10</i>
(51) <i>C09D 4/00</i>	<i>C09D 183/06</i>	<i>A45D 40/26</i>		(11) 3 816 319	
<i>C09D 5/00</i>		(11) 3 815 628		(51) <i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/06</i>
(11) 3 814 478		(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/122</i>	<i>C23C 2/40</i>	<i>B32B 15/01</i>
(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/06</i>	<i>A61B 17/28</i>	<i>A61B 17/29</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
<i>C12M 1/26</i>	<i>C12M 1/12</i>	(11) 3 815 654		<i>C21D 1/74</i>	<i>C21D 1/673</i>
<i>C12M 1/02</i>	<i>C07H 15/06</i>	(51) <i>A61F 5/44</i>	<i>A61F 6/04</i>	<i>C21D 1/76</i>	<i>C21D 8/02</i>
<i>C11D 3/22</i>	<i>C12P 19/44</i>	<i>A61B 10/00</i>	<i>A61F 5/445</i>	<i>C21D 9/56</i>	<i>C22C 38/04</i>
(11) 3 814 513		(11) 3 815 678		(11) 3 816 321	
(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/66</i>	(51) <i>C23C 14/04</i>	<i>C23C 14/24</i>
<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 38/18</i>	<i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>
<i>A61P 25/28</i>		<i>A61K 47/42</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>C23C 14/12</i>	
(11) 3 814 525		(11) 3 815 690		(11) 3 816 450	
(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/407</i>	(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>F04C 29/06</i>	<i>F04C 29/12</i>
<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/7012</i>	<i>A61K 31/7032</i>	<i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 23/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 815 692		(11) 3 816 516	
<i>G01N 33/574</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>F23R 3/28</i>	<i>F23R 3/38</i>
<i>C12Q 1/6886</i>		<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>F23R 3/34</i>	<i>F23R 3/58</i>
(11) 3 814 734		<i>A61P 25/04</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>F23R 3/16</i>	
(51) <i>H03H 9/02</i>	<i>H03H 9/24</i>	<i>A61K 31/7012</i>	<i>A61K 31/7032</i>	(11) 3 816 913	
<i>G01K 7/32</i>	<i>B06B 1/02</i>	<i>A61K 31/715</i>		(51) <i>G06Q 40/02</i>	<i>G06Q 20/32</i>
<i>B81B 7/00</i>	<i>H03L 1/02</i>	(11) 3 815 725		<i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/40</i>
<i>H03L 7/16</i>	<i>H03L 7/22</i>	(51) <i>A61M 1/36</i>		(11) 3 817 042	
(11) 3 814 863		(11) 3 815 894		(51) <i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/36</i>
(51) <i>G08B 21/18</i>	<i>G05B 23/02</i>	(51) <i>B32B 7/022</i>	<i>A41D 13/015</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/14</i>
<i>G05B 23/00</i>		<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>H01L 23/13</i>	<i>H01L 23/15</i>
(11) 3 815 094		<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 15/14</i>	<i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 23/373</i>
(51) <i>G16B 30/00</i>	<i>G16B 40/20</i>	<i>B32B 33/00</i>		<i>H01L 23/538</i>	<i>H05K 1/03</i>
<i>G16B 20/00</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 815 949		(11) 3 817 052	
<i>C12Q 1/70</i>		(51) <i>B60K 11/04</i>	<i>F01P 3/18</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	
(11) 3 815 254		<i>B60K 5/04</i>	<i>E02F 9/00</i>	(11) 3 817 426	
(51) <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>E02F 9/08</i>	<i>E02F 9/16</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>H04B 7/08</i>		<i>E02F 9/22</i>		(11) 3 817 456	
(11) 3 815 265		(11) 3 815 978		(51) <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/50</i>
(51) <i>H04B 10/079</i>	<i>H02J 50/60</i>	(51) <i>B08B 1/00</i>	<i>B60S 1/56</i>	<i>H04L 45/64</i>	<i>H04W 40/20</i>
<i>H04B 17/21</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>G01S 7/00</i>		<i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 40/36</i>
<i>H02J 50/80</i>	<i>H04B 5/00</i>	(11) 3 816 032		(11) 3 817 505	
<i>H04B 17/318</i>		(51) <i>B63B 34/20</i>		(51) <i>H04W 76/23</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 815 401		(11) 3 816 054		<i>H04W 24/10</i>	
(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04L 67/02</i>	(51) <i>B65B 57/14</i>	<i>B65B 39/12</i>	(11) 3 817 618	
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>B65B 3/12</i>	<i>B65B 3/14</i>	(51) <i>A44C 17/04</i>	<i>B44C 1/18</i>
<i>G06F 21/33</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>B65B 3/22</i>	<i>B65B 3/36</i>	<i>B44B 9/00</i>	<i>A45D 8/00</i>
<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/06</i>	<i>B65B 39/00</i>	<i>B01D 19/00</i>	(11) 3 817 650	
<i>H04L 67/51</i>	<i>H04W 12/084</i>	(11) 3 816 163		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/08</i>
<i>H04L 67/1001</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 413/12</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/70</i>
(11) 3 815 409		<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>A61B 5/113</i>	<i>G16H 20/10</i>
(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>C07D 491/04</i>	<i>C07D 495/04</i>	<i>G16H 50/30</i>	
(11) 3 815 434		<i>C07D 498/04</i>	<i>A61K 31/55</i>	(11) 3 817 660	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 11/00</i>	(51) <i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>H04L 5/00</i>				<i>A61B 5/16</i>	<i>G16H 40/63</i>

(11) 3 817 677		(11) 3 818 385		<i>G21D 1/02</i>	<i>G21F 7/06</i>
(51) <i>A61B 17/80</i>		(51) <i>G01R 31/34</i>		<i>G21F 9/28</i>	
(11) 3 817 739		(11) 3 818 407		(11) 3 819 979	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/277</i>	(51) <i>G02B 21/36</i>	<i>G06T 5/50</i>	(51) <i>H01M 10/658</i>	<i>H01M 10/625</i>
	<i>A61K 31/352</i>			<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6555</i>
	<i>A61K 9/14</i>				
	<i>A61K 47/26</i>	(11) 3 818 409		(11) 3 820 196	
(11) 3 817 740		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 21/32</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>
(51) <i>A61K 31/282</i>	<i>A61K 38/16</i>	(11) 3 818 414		(11) 3 820 251	
	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G02B 7/182</i>	(51) <i>H05B 45/345</i>	<i>H05B 45/375</i>
	<i>C07K 14/71</i>			<i>H05B 45/38</i>	<i>H05B 45/52</i>
	<i>C07K 14/495</i>	(11) 3 818 571		(11) 3 820 279	
	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/05</i>	(51) <i>A01H 3/00</i>	<i>A01N 63/20</i>
	<i>A61K 33/243</i>			<i>C05C 1/00</i>	<i>C05C 3/00</i>
	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 818 617		<i>C05C 9/00</i>	<i>C05F 11/08</i>
(11) 3 817 762		(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 13/00</i>	(11) 3 820 283	
(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>			(51) <i>A01K 47/06</i>	<i>G01J 1/42</i>
	<i>A61K 38/21</i>	(11) 3 818 638		<i>G06F 3/16</i>	<i>G01S 13/58</i>
	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04B 1/38</i>	<i>H04B 7/0408</i>	<i>G01S 13/88</i>	
	<i>A61K 47/66</i>				
	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 818 698		(11) 3 820 294	
(11) 3 817 763		(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 9/47</i>	(51) <i>A21D 13/32</i>	
(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>		<i>H04N 11/04</i>	(11) 3 820 304	
	<i>C12N 5/0783</i>		<i>H04N 11/00</i>	(51) <i>A23L 11/00</i>	<i>A21D 13/045</i>
	<i>C12N 5/0788</i>		<i>H04N 19/70</i>	<i>A23P 10/20</i>	<i>A23P 20/10</i>
	<i>A61P 35/02</i>				
	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 818 730		(11) 3 820 319	
	<i>C07K 14/725</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 1/40</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/40</i>
(11) 3 817 870			<i>H04R 3/00</i>	<i>A24F 40/42</i>	
(51) <i>B08B 11/00</i>	<i>B08B 3/02</i>			(11) 3 820 325	
	<i>B08B 9/00</i>	(11) 3 818 765		(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>A45D 33/34</i>
	<i>B08B 9/093</i>	(51) <i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A45D 40/26</i>	<i>A46B 15/00</i>
			<i>H04L 5/00</i>	<i>B29C 39/10</i>	<i>C08J 7/04</i>
(11) 3 817 900				<i>C09D 183/04</i>	<i>C08J 9/36</i>
(51) <i>B25J 13/08</i>	<i>B60P 1/02</i>				
		(11) 3 819 004		(11) 3 820 339	
		(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/06</i>	(51) <i>A47J 41/00</i>	<i>B65D 23/08</i>
(11) 3 817 933			<i>A61N 1/08</i>	<i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 1/44</i>
(51) <i>B60H 1/22</i>	<i>B60L 50/62</i>		<i>A61M 5/158</i>		
	<i>B60H 1/08</i>		<i>A61M 5/46</i>	(11) 3 820 379	
	<i>F01P 3/20</i>			(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/11</i>
		(11) 3 819 041		<i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 3 818 043		(51) <i>B22C 9/02</i>	<i>B22D 17/22</i>	<i>A61B 17/072</i>	
(51) <i>C07C 275/26</i>	<i>C07C 275/32</i>				
	<i>C07C 277/08</i>	(11) 3 819 066		(11) 3 820 382	
	<i>A61K 31/17</i>	(51) <i>B23K 26/244</i>	<i>B62D 25/04</i>	(51) <i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 17/80</i>
	<i>A61P 29/00</i>				
(11) 3 818 167		(11) 3 819 162		(11) 3 820 383	
(51) <i>C12P 21/00</i>	<i>C07K 14/00</i>	(51) <i>B60M 5/00</i>	<i>G01R 31/54</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/15</i>
				<i>A61B 17/17</i>	
(11) 3 818 201		(11) 3 819 188		(11) 3 820 411	
(51) <i>D01G 15/24</i>		(51) <i>B62B 7/08</i>	<i>B62B 7/14</i>	(51) <i>A61F 2/95</i>	<i>A61M 25/01</i>
				<i>A61F 2/82</i>	<i>A61M 25/00</i>
(11) 3 818 245		(11) 3 819 453		(11) 3 820 422	
(51) <i>E21B 33/14</i>	<i>E21B 33/138</i>	(51) <i>E05F 5/00</i>		(51) <i>A61G 7/002</i>	<i>A61G 7/018</i>
	<i>C04B 28/04</i>	(11) 3 819 614			
	<i>C09K 8/467</i>	(51) <i>G01J 3/18</i>	<i>G02B 5/18</i>	(11) 3 820 431	
	<i>C09K 8/504</i>		<i>G02B 23/00</i>	(51) <i>A61J 1/20</i>	
			<i>G01J 3/02</i>		
(11) 3 818 300		(11) 3 819 629		(11) 3 820 469	
(51) <i>F21V 8/00</i>		(51) <i>G01N 21/3577</i>		(51) <i>C07D 471/00</i>	<i>C07D 471/02</i>
				<i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/64</i>
(11) 3 818 312		(11) 3 819 640		<i>A61P 35/00</i>	
(51) <i>F24S 30/425</i>	<i>H02S 20/32</i>	(51) <i>G01N 33/86</i>			
				(11) 3 820 471	
(11) 3 818 356		(11) 3 819 916		(51) <i>A61K 31/4706</i>	<i>A61K 31/155</i>
(51) <i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 21/03</i>	(51) <i>G21D 1/00</i>	<i>G21C 1/08</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/00</i>
	<i>G06T 7/136</i>		<i>G21C 13/024</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61P 29/00</i>
	<i>G06T 7/73</i>			<i>A61P 43/00</i>	

(11) 3 820 472		F41G 11/00	F21V 33/00	(11) 3 821 617	
(51) A61K 31/485	A61K 45/06	F21V 23/04	F21Y 115/10	(51) H04S 3/00	G10L 19/008
A61P 1/16	A61P 17/04			G10L 25/18	H04R 3/12
A61K 9/20		(11) 3 821 226		H04S 7/00	
(11) 3 820 475		(51) G01N 1/34	B81B 1/00	(11) 3 821 636	
(51) A61K 31/506	A61K 39/395	B81C 1/00	C12M 1/34	(51) H04L 41/0631	H04L 41/16
A61P 35/00	A61P 35/02	C12Q 1/00	C12Q 1/68	H04M 3/51	H04W 24/02
A61P 37/00	C07D 471/04	G01N 1/00	H01F 1/057	H04W 24/10	
(11) 3 820 488		(11) 3 821 234		(11) 3 821 647	
(51) A61K 35/17	C07K 14/73	(51) G01N 21/87	G06T 15/00	(51) H04W 48/02	H04W 48/16
C12N 5/0783	C12N 15/113	G01N 33/00	G01J 3/28	H04W 8/16	
		G01N 21/25	G01J 3/50		
(11) 3 820 491		G01N 21/64	G01N 33/38	(11) 3 821 699	
(51) A61K 35/76	A61K 35/768	(11) 3 821 265		(51) A01G 9/04	A01G 9/14
C12N 7/00	C12Q 1/70	(51) G01R 31/00	H02H 7/26	G07F 11/00	G07F 11/16
		H04B 3/46	G01R 31/08	G07F 11/38	G07F 11/62
(11) 3 820 500		(11) 3 821 267		G07F 11/64	G07F 17/00
(51) A61K 38/17	A61K 39/00	(51) G01S 3/786	G03H 1/08	(11) 3 821 709	
A61P 1/00		G06V 10/14	G06V 10/60	(51) A01N 57/20	A01N 31/02
(11) 3 820 521		G06V 10/82	G06V 20/80	A01N 33/08	A01N 25/04
(51) C07K 16/28				A01N 25/30	A01P 13/00
(11) 3 820 537		(11) 3 821 283		(11) 3 821 733	
(51) A61K 48/00	C07K 14/705	(51) G02B 5/28	B32B 17/00	(51) A24F 47/00	A24D 3/10
C12N 15/86	C07K 14/47	C03C 17/34	B32B 17/10	(11) 3 821 737	
C12N 15/09	C12N 15/63	C03C 23/00	G02B 5/20	(51) A41D 13/08	A61F 13/10
C12N 15/79		G02B 5/26			
(11) 3 820 589		(11) 3 821 291		(11) 3 821 744	
(51) B01D 21/26	B04B 5/04	(51) G02C 7/02	G02C 7/06	(51) A43B 7/26	A43B 17/00
G01N 33/49				A43B 7/1455	A43B 19/00
(11) 3 820 595		(11) 3 821 363		(11) 3 821 824	
(51) B01D 61/06	B01D 61/08	(51) G06F 21/78	G06F 21/64	(51) A61B 17/12	
C02F 1/44	C02F 1/38	G06F 11/10			
C02F 103/00	C02F 103/08			(11) 3 821 831	
B01D 63/16		(11) 3 821 383		(51) A61B 17/221	
(11) 3 820 599		(51) G06Q 20/00	G06Q 20/20	(11) 3 821 855	
(51) B01D 71/02	B01D 69/12	G06Q 20/40	G06Q 20/38	(51) A61F 2/04	
B01D 67/00	B01D 61/02	G06Q 20/32	G06Q 20/30		
B01D 69/10	C02F 1/44	G06Q 20/02		(11) 3 821 929	
				(51) A61M 16/00	A61M 16/10
(11) 3 820 763		(11) 3 821 432		A61M 16/12	A61M 16/20
(51) B62D 25/14		(51) G11C 29/02	G11C 29/42	G16H 20/40	G16H 40/63
		G06F 11/10			
(11) 3 820 780		(11) 3 821 457		(11) 3 821 970	
(51) B65D 17/50	B65D 51/20	(51) H01L 21/3065	H01L 21/311	(51) B01D 53/76	B01D 53/56
		H01L 21/67	H01J 37/32	B01F 25/41	B01F 25/313
(11) 3 820 833		(11) 3 821 473		(11) 3 821 988	
(51) C07C 15/12	C12N 9/88	(51) H01L 31/107		(51) B06B 1/04	H02K 33/18
C12N 15/09					
(11) 3 820 879		(11) 3 821 474		(11) 3 822 009	
(51) C07H 19/06	C07H 1/00	(51) H01L 31/107	H01L 31/02	(51) B23B 51/00	
A61K 31/7068	A61P 31/18	H01L 31/0248	H01L 31/08		
A61P 31/14	A61P 31/20			(11) 3 822 116	
A61P 31/22	A61P 31/12	(11) 3 821 540		(51) B60N 2/28	B60N 2/56
		(51) H04B 7/06	H04B 7/0452		
(11) 3 821 000		H04W 16/28		(11) 3 822 148	
(51) C12N 9/04	C12P 21/04			(51) A01B 69/00	A01B 69/04
(11) 3 821 015		(11) 3 821 585		(11) 3 822 149	
(51) C12N 15/52		(51) H04L 43/08	H04L 41/0631	(51) B62D 6/00	A01B 63/00
		H04L 41/16	H04M 3/51	A01B 69/00	B62D 5/04
(11) 3 821 090		H04W 24/02	H04W 24/10	B62D 11/08	
(51) E04F 11/035	E04F 11/108	(11) 3 821 586		(11) 3 822 168	
E04F 11/104	E04F 11/02	(51) H04L 9/32		(51) B64D 17/62	B64D 11/06
G06F 30/00	B27M 3/12			B64D 17/74	B64D 25/10
E04F 11/06	E04F 11/028	(11) 3 821 608		G05B 19/04	G05B 19/042
		(51) H04N 19/597	H04N 19/70		
(11) 3 821 198		H04N 21/234	H04N 21/854	(11) 3 822 174	
(51) F41G 1/35	F21L 4/00	G06T 9/00	G06F 3/01	(51) B64F 1/06	
F21V 15/01	F21V 23/00	H04N 21/81			

(11) 3 824 284		(11) 3 824 650		<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 50/50</i>	(51) <i>H04R 1/24</i>	<i>H04R 1/26</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 19/00</i>
<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>H04R 1/28</i>		<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/63</i>
(11) 3 824 346		(11) 3 824 696		<i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/08</i>
(51) <i>G02F 1/1685</i>	<i>G02F 1/1675</i>	(51) <i>H05B 47/19</i>	<i>F21S 8/06</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/30</i>
<i>G02F 1/167</i>	<i>G09G 3/34</i>	<i>F21V 23/00</i>		<i>C07K 14/725</i>	<i>A61K 38/00</i>
				<i>C12N 5/0783</i>	
(11) 3 824 358		(11) 3 824 750		(11) 3 825 718	
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G06V 10/96</i>	(51) <i>A24F 40/485</i>		(51) <i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 13/931</i>
<i>G06K 9/62</i>	<i>G06N 3/00</i>			<i>G01S 13/42</i>	<i>H01Q 21/28</i>
<i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 3 824 832		<i>G01S 13/34</i>	<i>H01Q 21/22</i>
		(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/70</i>	<i>H01Q 21/08</i>	
(11) 3 824 390		(11) 3 824 887		(11) 3 825 740	
(51) <i>G11C 29/02</i>	<i>G11C 29/12</i>	(51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>G02B 5/08</i>	<i>B29D 11/00</i>
<i>G11C 29/14</i>	<i>G11C 29/38</i>	<i>A61K 9/12</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>G02B 30/35</i>	
<i>G11C 29/44</i>		<i>A61P 25/02</i>	<i>A61P 29/02</i>		
		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/06</i>	(11) 3 825 757	
(11) 3 824 422		(11) 3 824 989		(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>H01L 51/52</i>
(51) <i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 20/10</i>	(51) <i>B01D 61/00</i>	<i>C02F 1/44</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/34</i>	<i>C08F 216/14</i>	<i>C08F 116/14</i>		
<i>G06Q 20/40</i>		<i>C08F 16/26</i>		(11) 3 826 021	
				(51) <i>G16B 50/40</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 3 824 424		(11) 3 825 083		(11) 3 826 036	
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04L 67/55</i>	(51) <i>B26D 5/10</i>	<i>A47J 17/16</i>	(51) <i>H01F 1/057</i>	<i>B22F 1/00</i>
		<i>B26D 7/26</i>	<i>B26D 3/28</i>	<i>B22F 9/04</i>	<i>C22C 38/00</i>
(11) 3 824 464		<i>B26D 1/02</i>		<i>H01F 41/02</i>	<i>C22C 33/02</i>
(51) <i>G10L 19/24</i>	<i>G10L 19/20</i>	(11) 3 825 088		<i>B22F 9/02</i>	<i>C22C 38/12</i>
<i>G10L 19/22</i>	<i>H04R 1/40</i>	(51) <i>F16J 3/02</i>	<i>B29C 43/02</i>	(11) 3 826 611	
<i>H04S 7/00</i>	<i>G10L 21/0208</i>	<i>B29K 27/12</i>	<i>B29C 43/14</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/44</i>
<i>G10L 21/0216</i>	<i>H04N 21/4728</i>	<i>B29C 43/00</i>	<i>B29C 43/18</i>	<i>A61K 47/06</i>	<i>A61K 31/568</i>
<i>H04N 21/439</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>B29C 43/52</i>	<i>B29C 43/18</i>	<i>A61P 5/24</i>	<i>A61K 47/14</i>
<i>H04N 21/431</i>	<i>G10L 19/008</i>	<i>F16J 3/02</i>		<i>A61P 5/26</i>	
<i>H04N 21/422</i>					
(11) 3 824 467		(11) 3 825 089		(11) 3 826 683	
(51) <i>G11C 11/406</i>		(51) <i>B29C 43/20</i>	<i>B29C 43/14</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 48/00</i>
		<i>B29C 43/00</i>	<i>B29C 43/18</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 824 468		<i>B29B 11/12</i>	<i>B29C 43/36</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>C12N 15/88</i>
(51) <i>G11C 29/54</i>	<i>G01F 1/00</i>	<i>B29C 43/52</i>	<i>B29C 67/04</i>		
<i>G01W 1/02</i>	<i>G01W 1/10</i>	<i>F16J 3/02</i>	<i>B29K 27/12</i>		
<i>G06T 17/05</i>					
(11) 3 824 487		(11) 3 825 123		(11) 3 826 688	
(51) <i>H01G 4/06</i>	<i>B32B 3/18</i>	(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B05D 5/00</i>	(51) <i>A61L 2/08</i>	<i>A61L 2/00</i>
<i>B32B 7/02</i>		<i>B05D 7/04</i>	<i>B28B 1/30</i>	<i>A61L 2/02</i>	
		<i>B32B 27/36</i>	<i>C09D 5/20</i>		
(11) 3 824 512		<i>C09D 201/00</i>	<i>C08J 7/04</i>	(11) 3 826 730	
(51) <i>H01R 4/02</i>	<i>H01R 43/28</i>	<i>C08J 7/052</i>	<i>B29C 71/02</i>	(51) <i>A62B 35/04</i>	<i>F16F 7/00</i>
<i>H01R 43/02</i>		<i>C08G 18/62</i>	<i>C09J 7/40</i>		
		<i>C08J 3/24</i>	<i>C09D 175/14</i>	(11) 3 826 745	
(11) 3 824 517		<i>C08G 18/71</i>	<i>C08G 18/72</i>	(51) <i>B01D 21/00</i>	<i>C02F 1/467</i>
(51) <i>H01R 25/00</i>	<i>H02B 1/34</i>	<i>B05D 1/26</i>	<i>B05D 3/02</i>	<i>C02F 1/469</i>	
<i>H01R 24/78</i>	<i>H01R 4/02</i>	<i>B05D 5/08</i>			
<i>H05K 7/14</i>	<i>H01R 29/00</i>			(11) 3 826 758	
				(51) <i>B07B 1/20</i>	<i>B07B 7/083</i>
				<i>B07B 4/08</i>	<i>B09B 3/00</i>
(11) 3 824 546		(11) 3 825 248		(11) 3 826 778	
(51) <i>H02S 50/00</i>	<i>G01W 1/12</i>	(51) <i>B01F 23/23</i>	<i>B05B 7/00</i>	(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 3/40</i>
		<i>B05B 11/00</i>		<i>C10B 49/04</i>	<i>C10B 53/00</i>
				<i>B09B 1/00</i>	<i>B09B 3/20</i>
(11) 3 824 571		(11) 3 825 249		<i>B09B 5/00</i>	<i>C10B 49/02</i>
(51) <i>H04B 10/80</i>	<i>H04B 10/25</i>	(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>C10B 57/14</i>	<i>F26B 11/04</i>
<i>H04B 10/50</i>	<i>G02B 27/10</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>		
<i>G02F 1/00</i>	<i>H04B 10/27</i>	<i>A01G 9/12</i>	<i>B65B 27/00</i>		
<i>G02B 6/00</i>		<i>B65D 63/10</i>	<i>B65D 85/672</i>		
		<i>B65H 75/02</i>	<i>B65H 75/08</i>		
		<i>B65H 75/10</i>		(11) 3 826 783	
(11) 3 824 599		(11) 3 825 372		(51) <i>B29C 45/04</i>	<i>B29C 45/26</i>
(51) <i>H04L 41/0654</i>	<i>H04L 41/0631</i>	(51) <i>C09J 7/24</i>	<i>C09J 7/30</i>		
<i>H04L 41/069</i>	<i>H04L 41/0677</i>	<i>C09J 183/04</i>		(11) 3 826 847	
				(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>C09D 127/16</i>
				<i>C08F 214/22</i>	<i>C08F 259/08</i>
(11) 3 824 638		(11) 3 825 380		<i>C08L 27/16</i>	<i>H01B 3/44</i>
(51) <i>H04N 21/262</i>	<i>H04N 21/234</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>			
<i>H04N 21/437</i>	<i>H04N 21/654</i>			(11) 3 826 871	
<i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/44</i>			(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>H01M 10/613</i>
<i>H04N 21/458</i>	<i>H04N 21/845</i>			<i>B60K 1/00</i>	<i>H01M 10/6566</i>
<i>H04L 65/612</i>	<i>H04L 65/60</i>			<i>H01M 10/617</i>	<i>H01M 10/625</i>
<i>H04N 21/81</i>					
		(11) 3 825 404			
		(51) <i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 15/13</i>		

(11) 3 826 887		(11) 3 827 902		(11) 3 829 593	
(51) <i>B60R 21/055</i>	<i>B29C 44/18</i>	(51) <i>B05B 7/24</i>	<i>B05B 7/08</i>	(51) <i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>B60N 2/75</i>	<i>B60N 2/80</i>	<i>B05B 7/12</i>		<i>A61P 35/00</i>	
<i>B60R 21/04</i>	<i>B60R 21/207</i>				
(11) 3 826 929		(11) 3 828 112		(11) 3 829 608	
(51) <i>B65D 5/04</i>	<i>B65D 75/52</i>	(51) <i>B65H 67/06</i>		(51) <i>A61K 35/763</i>	<i>A61K 39/245</i>
<i>B65D 81/02</i>	<i>B65D 85/20</i>			<i>C12N 7/04</i>	<i>C12N 15/869</i>
<i>B65D 85/30</i>	<i>B65D 85/60</i>	(11) 3 828 178		<i>A61P 35/00</i>	
<i>A23L 21/25</i>	<i>B65D 77/00</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 413/14</i>	(11) 3 829 743	
		<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B01D 35/30</i>	
		<i>A61P 43/00</i>			
(11) 3 826 941		(11) 3 828 216		(11) 3 829 773	
(51) <i>B65D 65/46</i>	<i>B65D 81/03</i>	(51) <i>C08G 18/61</i>	<i>B01D 63/00</i>	(51) <i>B03D 1/14</i>	<i>B03D 1/24</i>
		<i>B01D 63/02</i>	<i>B01D 69/08</i>	<i>B03D 103/02</i>	<i>B01F 25/312</i>
(11) 3 827 025		<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/28</i>	(11) 3 829 774	
(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/867</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/78</i>	(51) <i>B03D 1/14</i>	<i>B03D 1/24</i>
<i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>C09K 3/10</i>	<i>C08G 18/12</i>	<i>B03D 103/02</i>	<i>B03D 1/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>C08G 18/66</i>			
(11) 3 827 081		(11) 3 828 230		(11) 3 829 776	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 21/00</i>	(51) <i>B03D 1/14</i>	<i>B03D 1/24</i>
<i>A61K 31/7105</i>				<i>B03D 103/02</i>	<i>B01F 25/312</i>
(11) 3 827 115		(11) 3 828 274		(11) 3 829 777	
(51) <i>C07C 213/10</i>	<i>C07C 217/08</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A01H 3/00</i>	(51) <i>B03D 1/14</i>	<i>B03D 1/24</i>
<i>C30B 30/08</i>	<i>C30B 7/14</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>B03D 103/02</i>	<i>B01F 25/312</i>
<i>C30B 29/54</i>		<i>C12P 1/00</i>			
(11) 3 827 148		(11) 3 828 286		(11) 3 829 853	
(51) <i>E04H 6/10</i>	<i>E01C 1/04</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12N 15/11</i>	(51) <i>B29C 65/48</i>	<i>B32B 27/40</i>
<i>E04H 6/08</i>	<i>E04H 14/00</i>			<i>C09J 7/38</i>	<i>B32B 1/00</i>
<i>E01C 1/00</i>		(11) 3 828 458		<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 27/08</i>
		(51) <i>F16L 57/00</i>	<i>B65D 55/02</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) 3 827 212		(11) 3 828 500		<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 7/022</i>
(51) <i>F28F 11/00</i>	<i>G21D 1/02</i>	(51) <i>G01C 19/72</i>	<i>G01B 9/02</i>	(11) 3 830 013	
<i>B05B 15/658</i>	<i>B05B 13/02</i>			(51) <i>B65H 75/40</i>	<i>B65H 20/00</i>
<i>G21C 15/22</i>	<i>G21C 17/017</i>			<i>B65H 16/04</i>	
(11) 3 827 249		(11) 3 828 955		(11) 3 830 194	
(51) <i>G01N 22/00</i>	<i>G01N 27/00</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/643</i>	(51) <i>C08L 97/02</i>	<i>A61K 47/36</i>
		<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/16</i>
(11) 3 827 273		<i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/264</i>	<i>A01N 25/26</i>	<i>A01N 25/06</i>
(51) <i>G01S 1/04</i>	<i>G01S 5/02</i>			<i>A01N 25/12</i>	<i>C08L 1/02</i>
(11) 3 827 337		(11) 3 829 004		<i>C08L 5/14</i>	<i>C08L 97/00</i>
(51) <i>G06F 9/00</i>	<i>G16H 20/17</i>	(51) <i>H01R 12/58</i>		(11) 3 830 212	
<i>G16H 40/40</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) 3 829 062		(51) <i>C09K 5/14</i>	<i>F28D 20/00</i>
<i>G16H 40/20</i>	<i>G06F 16/00</i>	(51) <i>H03K 17/082</i>	<i>H02M 1/08</i>	<i>F28F 21/02</i>	
		<i>H02M 3/156</i>	<i>H02M 7/48</i>		
(11) 3 827 424		<i>H03K 17/16</i>	<i>H02M 1/32</i>	(11) 3 830 218	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 7/5387</i>	(51) <i>C10B 1/04</i>	
<i>G08B 21/02</i>	<i>H04W 4/80</i>				
<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 84/18</i>	(11) 3 829 203		(11) 3 830 409	
		(51) <i>H04W 8/14</i>		(51) <i>F04D 3/02</i>	<i>F04D 29/02</i>
(11) 3 827 450		(11) 3 829 244		<i>F04D 29/18</i>	<i>F04D 29/64</i>
(51) <i>H01F 5/00</i>	<i>H02H 3/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>			
<i>H05K 1/16</i>	<i>H05K 1/18</i>			(11) 3 830 605	
<i>H01H 83/14</i>		(11) 3 829 299		(51) <i>H01Q 3/44</i>	<i>H01P 1/18</i>
		(51) <i>A01N 25/08</i>	<i>A01N 43/16</i>	<i>G01S 3/38</i>	
(11) 3 827 493		<i>A01N 43/36</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 830 615	
(51) <i>H02H 1/04</i>	<i>H02H 1/00</i>	<i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 31/29</i>	(51) <i>G02B 5/00</i>	<i>G02F 1/1335</i>
<i>H02H 3/00</i>	<i>H02H 3/44</i>	<i>A61K 31/555</i>	<i>A61P 17/02</i>	<i>G09F 9/00</i>	
<i>H02H 3/33</i>	<i>H02H 3/08</i>				
(11) 3 827 511		(11) 3 829 376		(11) 3 830 636	
(51) <i>H02M 3/156</i>	<i>H02M 1/42</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>		(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>A61N 5/06</i>
<i>H02M 1/32</i>	<i>H02H 7/12</i>			<i>G02C 11/04</i>	
<i>H02H 7/122</i>	<i>A61N 1/20</i>	(11) 3 829 410			
		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/05</i>	(11) 3 830 676	
		<i>G02B 23/24</i>	<i>G06T 3/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 5/369</i>
(11) 3 827 710		<i>A61B 1/06</i>	<i>G06T 1/00</i>		
(51) <i>A47G 25/40</i>	<i>A47G 25/20</i>			(11) 3 830 727	
<i>A47G 25/16</i>	<i>A47G 25/18</i>	(11) 3 829 570		(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04W 12/12</i>
		(51) <i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 31/403</i>	<i>H04W 4/08</i>	
		<i>C07D 209/00</i>	<i>C07D 209/02</i>		

(11) 3 830 728		(11) 3 832 724		(11) 3 834 075	
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 12/0811</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 27/30</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>H04H 20/62</i>
<i>G06F 12/084</i>	<i>G06F 12/0842</i>	<i>H01L 51/42</i>		<i>G10L 25/48</i>	<i>G10L 21/04</i>
<i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 21/57</i>			<i>G11B 27/038</i>	
(11) 3 831 022		(11) 3 832 825		(11) 3 834 104	
(51) <i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 40/28</i>	(51) <i>H02H 9/04</i>	<i>H02H 9/06</i>	(51) <i>G06F 16/172</i>	
<i>H04W 40/34</i>	<i>H04W 40/38</i>	<i>H02H 9/02</i>			
<i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 40/24</i>	(11) 3 832 835		(11) 3 834 154	
<i>H04L 47/24</i>	<i>H04L 45/42</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>		(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/00</i>
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 45/24</i>			<i>H04W 4/24</i>	
(11) 3 831 367		(11) 3 832 866		(11) 3 834 160	
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61J 3/10</i>	(51) <i>H03K 17/0812</i>	<i>H03K 17/567</i>	(51) <i>G06Q 20/14</i>	<i>G06Q 20/32</i>
		<i>H02M 1/08</i>	<i>H02M 3/155</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>
		<i>H02M 7/48</i>		<i>G07F 13/02</i>	
(11) 3 831 758		(11) 3 832 873		(11) 3 834 219	
(51) <i>B66B 3/00</i>	<i>B66B 1/24</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/08</i>	(51) <i>H01H 3/40</i>	<i>H01H 3/46</i>
<i>B66B 1/46</i>				<i>H01H 33/02</i>	<i>H01H 33/42</i>
		(11) 3 833 132		<i>H02B 13/035</i>	<i>H01H 33/50</i>
(11) 3 831 827		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 48/14</i>		
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 519/00</i>				
<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 833 188		(11) 3 834 229	
		(51) <i>A01N 47/44</i>	<i>A01P 1/00</i>	(51) <i>H01L 23/525</i>	<i>H01L 29/778</i>
				<i>H01L 23/62</i>	<i>H01L 29/417</i>
		(11) 3 833 342		<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/423</i>
(11) 3 831 888		(51) <i>A61K 31/41</i>	<i>A61K 31/4164</i>		
(51) <i>G01N 33/64</i>	<i>C09B 11/24</i>	<i>A61K 31/4188</i>	<i>C07D 235/02</i>	(11) 3 834 230	
<i>G01N 33/52</i>		<i>C07D 487/04</i>		(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 25/16</i>
				<i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 21/98</i>
(11) 3 831 918		(11) 3 833 343		(11) 3 834 397	
(51) <i>C11D 7/50</i>	<i>B08B 3/08</i>	(51) <i>A61K 31/4166</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>H04L 65/1069</i>	<i>H04L 65/1104</i>
<i>C09D 7/20</i>	<i>C09D 201/04</i>	<i>C07D 233/86</i>		<i>H04L 65/1016</i>	
<i>C09K 3/30</i>	<i>C11D 11/00</i>				
<i>C08J 7/06</i>	<i>C08J 7/04</i>	(11) 3 833 358		(11) 3 834 483	
		(51) <i>A61K 31/7012</i>	<i>A61K 31/7024</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	
		<i>A61K 31/70</i>	<i>C07K 14/65</i>		
		<i>A61P 25/00</i>			
(11) 3 831 936		(11) 3 833 380		(11) 3 834 781	
(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>A61K 35/17</i>	(51) <i>A61K 38/47</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>A61F 2/966</i>	<i>A61F 2/954</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12P 21/00</i>	<i>A61K 31/7028</i>	<i>A61F 2/06</i>	
<i>A61K 35/545</i>					
(11) 3 831 983		(11) 3 833 533		(11) 3 834 904	
(51) <i>C25B 3/07</i>	<i>C25B 3/26</i>	(51) <i>B29C 64/209</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>B01D 33/04</i>	<i>B01D 29/17</i>
<i>C25B 9/07</i>	<i>C25B 11/03</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/106</i>	<i>B01D 29/25</i>	<i>B01D 29/37</i>
<i>C25B 11/032</i>	<i>C25B 15/08</i>	<i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/227</i>	<i>C02F 11/12</i>	<i>C02F 11/14</i>
<i>C12P 7/02</i>	<i>C12P 7/06</i>	<i>B29C 64/245</i>	<i>B22F 12/00</i>	<i>C02F 11/18</i>	<i>B01D 29/11</i>
<i>C12P 7/16</i>				<i>B01D 29/54</i>	<i>B01D 29/64</i>
				<i>C02F 9/00</i>	
(11) 3 832 124		(11) 3 833 544		(11) 3 835 008	
(51) <i>F03B 13/22</i>	<i>F03B 13/18</i>	(51) <i>B41F 31/02</i>	<i>B41J 2/175</i>	(51) <i>B25J 19/06</i>	<i>G05B 19/042</i>
		<i>G03G 15/08</i>		<i>B25J 9/16</i>	
(11) 3 832 186		(11) 3 833 630		(11) 3 835 025	
(51) <i>F16L 41/00</i>	<i>F16L 41/08</i>	(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>B01F 23/236</i>	(51) <i>B29C 44/06</i>	<i>B29C 44/00</i>
		<i>B01F 25/313</i>	<i>B01F 25/421</i>	<i>B32B 5/32</i>	<i>C08J 9/228</i>
		<i>B01F 25/4314</i>	<i>B67D 1/00</i>		
		<i>E03C 1/044</i>	<i>E03C 1/08</i>		
(11) 3 832 257		(11) 3 833 696		(11) 3 835 090	
(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G01C 15/06</i>	(51) <i>C08F 8/00</i>	<i>C12Q 1/689</i>	(51) <i>B60C 19/00</i>	<i>G01H 17/00</i>
<i>G01D 5/347</i>		<i>G01N 15/14</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	<i>B60C 23/04</i>	<i>B60C 23/06</i>
		<i>B01L 3/00</i>	<i>C08F 8/12</i>		
		<i>C08F 8/32</i>	<i>C08F 8/14</i>		
		<i>C08F 8/48</i>	<i>C08F 8/34</i>		
(11) 3 832 455		(11) 3 833 935		(11) 3 835 129	
(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G02B 7/02</i>	(51) <i>G01D 5/20</i>	<i>G01D 21/00</i>	(51) <i>B60Q 5/00</i>	<i>H04R 1/02</i>
	<i>G02B 21/00</i>	<i>G01K 1/02</i>	<i>G01K 13/08</i>		
	<i>H01L 21/66</i>	<i>G01K 7/00</i>	<i>G01P 3/00</i>		
		<i>G01K 7/01</i>	<i>G01P 3/44</i>		
(11) 3 832 670		(11) 3 834 004		(11) 3 835 575	
(51) <i>H01B 7/06</i>	<i>H01B 13/008</i>	(51) <i>G01S 7/484</i>	<i>G01S 7/491</i>	(51) <i>F04B 17/03</i>	<i>F04B 49/02</i>
<i>H05K 1/02</i>		<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>F04B 49/06</i>	<i>F04B 49/10</i>
		<i>G01S 17/42</i>			
(11) 3 832 679				(11) 3 835 795	
(51) <i>H01G 2/10</i>	<i>H01G 4/236</i>			(51) <i>G01P 15/097</i>	<i>G01P 15/125</i>
<i>H01G 9/10</i>	<i>H01G 9/00</i>				
<i>H01G 9/008</i>	<i>H01G 9/08</i>				
<i>H01G 9/15</i>					

(11) 3 836 422		<i>B21B 37/58</i>	<i>B21B 37/68</i>	(11) 3 842 210	
(51) <i>H04B 7/155</i> <i>G08G 5/00</i>	<i>H04W 68/00</i>	<i>B21B 38/08</i>	<i>B21C 51/00</i>	(51) <i>B29C 45/44</i> <i>B29C 33/44</i> <i>B29C 33/02</i> <i>F16C 31/02</i>	<i>B29C 45/73</i> <i>B29C 45/40</i> <i>F16C 29/02</i>
(11) 3 836 507		(11) 3 838 818			
(51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 67/08</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04L 69/40</i>	<i>G06F 9/451</i> <i>H04L 67/306</i> <i>H04L 67/145</i> <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>B65H 19/10</i>			
(11) 3 836 603		(11) 3 839 210	<i>F01D 11/00</i>	(11) 3 842 295	
(51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 16/32</i> <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F01D 5/22</i>		(51) <i>B60R 21/13</i> <i>B62D 27/02</i>	<i>B62D 23/00</i>
(11) 3 836 636		(11) 3 839 237	<i>F01P 3/02</i>	(11) 3 842 619	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	(51) <i>F02F 1/14</i>		(51) <i>F01D 11/24</i> <i>F16K 1/22</i> <i>F16K 27/02</i>	<i>F01D 17/14</i> <i>F16K 11/052</i>
(11) 3 836 714		(11) 3 840 144	<i>H02B 13/075</i>	(11) 3 842 660	
(51) <i>H04B 7/024</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04W 16/14</i>	(51) <i>H02B 1/56</i> <i>H01H 33/64</i>		(51) <i>F16H 3/093</i>	
(11) 3 836 841		(11) 3 840 315	<i>H04L 27/26</i> <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 842 864	
(51) <i>A61B 8/00</i> <i>G01B 9/02001</i>	<i>G01H 9/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 28/18</i>		(51) <i>G03F 7/20</i> <i>B29C 64/124</i> <i>B29C 64/223</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>G03F 7/24</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 836 856		(11) 3 840 375	<i>H04N 13/346</i> <i>G02B 30/31</i>	(11) 3 843 196	
(51) <i>A61B 17/3213</i>	<i>A61D 1/06</i>	(51) <i>H04N 13/315</i> <i>H04N 13/361</i> <i>H04N 13/398</i>		(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>
(11) 3 836 858		(11) 3 840 567	<i>A23P 30/20</i> <i>A01J 23/00</i>	(11) 3 843 301	
(51) <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/88</i>	(51) <i>A01J 21/02</i> <i>A23D 9/04</i>		(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>H04B 17/309</i>
(11) 3 836 892		(11) 3 841 013	<i>B64D 1/22</i>	(11) 3 843 469	
(51) <i>A61K 8/58</i> <i>A61Q 3/00</i> <i>A61Q 9/00</i> <i>A61Q 17/00</i> <i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 1/00</i> <i>A61Q 5/00</i> <i>A61Q 15/00</i> <i>A61K 8/31</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>C02F 3/32</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 836 920		(11) 3 841 036		(11) 3 843 497	
(51) <i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 9/20</i>	(51) <i>B65D 88/12</i> <i>B65D 88/02</i>	<i>C08G 18/42</i> <i>A47C 27/00</i> <i>C08G 18/40</i> <i>A47C 27/05</i>	(51) <i>H04W 76/27</i> <i>H04W 76/19</i>	<i>G05D 1/10</i> <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 837 005		(11) 3 841 140		(11) 3 843 572	
(51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/05</i> <i>A61M 29/00</i>	<i>A61N 1/372</i> <i>A61B 17/34</i>	(51) <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 101/00</i>	<i>C25C 3/36</i> <i>C25C 7/02</i>	(51) <i>A41D 13/005</i> <i>A41D 27/20</i>	<i>A61F 7/10</i>
(11) 3 837 296		(11) 3 841 231		(11) 3 843 580	
(51) <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/16</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08J 9/14</i> <i>C08J 9/00</i>	<i>C08G 18/65</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/18</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08G 101/00</i> <i>C08K 5/521</i>	(51) <i>C25C 3/02</i> <i>C25C 7/00</i> <i>C22C 11/02</i>	<i>F24H 9/1881</i> <i>F28F 1/16</i>	(51) <i>A43D 1/02</i> <i>B33Y 50/00</i> <i>B29C 64/386</i>	<i>A43B 17/00</i> <i>G05B 19/4099</i>
(11) 3 837 455		(11) 3 841 334	<i>F24H 9/1881</i> <i>F28F 1/16</i>	(11) 3 843 644	
(51) <i>F16H 49/00</i>		(51) <i>F24H 9/1863</i> <i>F28D 21/00</i> <i>F24H 3/04</i>		(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/56</i>
(11) 3 837 602		(11) 3 841 550	<i>G06Q 40/08</i>	(11) 3 843 969	
(51) <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 9/445</i> <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/00</i> <i>G06F 9/448</i> <i>H04W 4/70</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 67/104</i>		(51) <i>B29C 45/17</i> <i>B65B 23/22</i>	<i>B65B 35/20</i>
(11) 3 837 619		(11) 3 841 685		(11) 3 844 151	
(51) <i>G06F 16/35</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/08</i>	(51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/519</i>
(11) 3 837 910		(11) 3 841 718	<i>H04L 25/49</i>	(11) 3 844 222	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>H04L 27/34</i> <i>H04L 1/00</i>		(51) <i>B29C 73/16</i> <i>C08L 7/00</i> <i>C08G 83/00</i>	<i>C08L 101/00</i> <i>C08K 7/24</i>
(11) 3 838 433		(11) 3 841 747		(11) 3 844 496	
(51) <i>B21B 38/00</i> <i>B21B 37/28</i>	<i>B21B 37/00</i> <i>B21B 37/38</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>		(51) <i>G01N 33/00</i>	
		(11) 3 841 822		(11) 3 844 593	
		(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>G06F 1/26</i> <i>G06F 3/12</i>	<i>G06F 1/3234</i> <i>G06K 15/00</i>
		(11) 3 842 041	<i>A61K 31/198</i> <i>A61K 31/09</i> <i>A61P 1/02</i> <i>A61C 13/08</i>	(11) 3 845 027	
		(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 31/4425</i> <i>A61K 33/10</i> <i>A61C 19/06</i> <i>A61C 7/12</i>		(51) <i>H04L 45/00</i> <i>H04L 45/28</i> <i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 40/24</i> <i>H04W 40/22</i> <i>H04W 76/19</i>

(11) 3 845 206		(11) 3 848 490		(11) 3 852 480	
(51) <i>A61F 2/66</i>		(51) <i>D06N 3/14</i>	<i>D04H 1/4266</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 845 353		<i>D04H 1/4274</i>	<i>D04H 1/4382</i>	(11) 3 852 631	
(51) <i>B05B 1/14</i>	<i>B01F 35/71</i>	<i>D04H 1/492</i>	<i>D04H 1/498</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G01T 1/16</i>
<i>B01F 33/82</i>	<i>F16L 11/12</i>	<i>D04H 1/64</i>	<i>D04H 1/732</i>	<i>G01N 23/04</i>	
<i>F16L 41/02</i>	<i>F16L 43/00</i>	(11) 3 848 523		(11) 3 852 850	
<i>B28B 19/00</i>	<i>B28C 5/06</i>	(51) <i>E04B 1/41</i>	<i>E04B 1/04</i>	(51) <i>A61M 15/00</i>	
<i>B28C 5/08</i>	<i>B28C 5/38</i>	<i>E04B 1/343</i>	<i>E04B 5/02</i>	(11) 3 853 123	
<i>B28C 7/16</i>		(11) 3 848 713		(51) <i>B64C 25/42</i>	<i>B60T 5/00</i>
(11) 3 845 444		(51) <i>G01R 27/02</i>	<i>G01R 27/28</i>	<i>B64C 25/40</i>	<i>B60L 1/00</i>
(51) <i>B62K 19/30</i>	<i>B62M 3/00</i>	<i>G01R 31/389</i>	<i>H01M 6/02</i>	<i>B60L 1/02</i>	<i>B60L 3/00</i>
<i>B60B 27/00</i>		<i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/04537</i>	<i>B60L 7/10</i>	<i>F16D 65/847</i>
(11) 3 845 452		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/058</i>	(11) 3 853 509	
(51) <i>B64C 25/04</i>	<i>B64C 25/12</i>	<i>H01G 13/00</i>	<i>H01G 11/14</i>	(51) <i>F16L 1/19</i>	<i>F16L 1/20</i>
<i>B64D 45/00</i>		<i>H01M 10/48</i>		<i>F16L 1/225</i>	
(11) 3 845 652		(11) 3 848 996		(11) 3 853 562	
(51) <i>C12N 15/62</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 10/12</i>	(51) <i>G01F 23/2962</i>	<i>G01F 23/80</i>
<i>A61P 37/02</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 50/403</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>G01F 23/296</i>
<i>A61P 37/08</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>H01M 50/431</i>	<i>H01M 50/446</i>	(11) 3 853 598	
<i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 1/15</i>	(11) 3 849 157		(51) <i>G01N 29/06</i>	<i>A61B 8/08</i>
<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>A61B 8/14</i>	<i>G01N 29/42</i>
<i>C12N 5/078</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/24</i>
<i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>G01N 29/22</i>	
<i>C12P 21/08</i>		(11) 3 849 806		(11) 3 853 882	
(11) 3 845 718		(51) <i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(51) <i>H01L 21/265</i>	<i>H01L 21/02</i>
(51) <i>E04D 13/03</i>	<i>E06B 7/04</i>	<i>B29C 64/124</i>	<i>G03F 7/00</i>	<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 31/18</i>
(11) 3 845 719		<i>G03F 7/027</i>		<i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/12</i>
(51) <i>E04D 13/03</i>		(11) 3 849 906		(11) 3 854 179	
(11) 3 845 738		(51) <i>B64D 15/20</i>	<i>G01D 5/353</i>	(51) <i>H05B 33/10</i>	<i>H05B 41/38</i>
(51) <i>E21D 1/03</i>	<i>E21D 5/00</i>	<i>G01K 11/3206</i>		<i>H02M 1/12</i>	<i>H05B 45/36</i>
(11) 3 846 279		(11) 3 850 019		(11) 3 854 491	
(51) <i>H01M 50/20</i>		(51) <i>B33Y 70/00</i>	<i>C08F 220/30</i>	(51) <i>B07C 5/34</i>	<i>G06K 7/10</i>
(11) 3 846 558		<i>C08F 222/10</i>	<i>C09D 4/00</i>	<i>G01N 21/90</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>G02B 1/04</i>		(11) 3 855 025	
(11) 3 846 627		(11) 3 850 187		(51) <i>F15B 15/20</i>	<i>B66C 23/80</i>
(51) <i>A01N 65/12</i>	<i>A01N 37/36</i>	(51) <i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 34/16</i>	<i>B66C 23/90</i>	<i>B66F 17/00</i>
<i>A01N 43/16</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>E21B 43/00</i>		<i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/26</i>
(11) 3 847 205		(11) 3 850 628		<i>G01L 1/12</i>	<i>G01L 5/00</i>
(51) <i>C08G 61/00</i>	<i>B01J 13/00</i>	(51) <i>G06F 30/392</i>	<i>G06F 119/18</i>	(11) 3 855 089	
(11) 3 847 482		(11) 3 850 665		(51) <i>F24F 11/86</i>	<i>F24F 11/74</i>
(51) <i>G01T 1/167</i>	<i>G01T 1/24</i>	(51) <i>H01L 23/64</i>	<i>H01L 49/02</i>	<i>F25B 13/00</i>	
<i>G01T 1/161</i>		<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 27/06</i>	(11) 3 855 510	
(11) 3 847 715		<i>H01L 27/07</i>		(51) <i>H01L 31/06</i>	<i>H01L 31/0725</i>
(51) <i>H01M 10/658</i>		(11) 3 850 910		<i>H01L 31/0336</i>	<i>H01L 31/0463</i>
(11) 3 848 362		(51) <i>H05B 45/48</i>		(11) 3 855 561	
(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>A01N 43/50</i>	(11) 3 851 092		(51) <i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 50/183</i>
<i>A01N 43/54</i>	<i>A01N 43/653</i>	(51) <i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/02</i>	(11) 3 855 570	
<i>A01P 7/04</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 8/73</i>	<i>A61Q 1/02</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 12/51</i>
<i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61Q 1/12</i>	<i>A61K 8/26</i>	(11) 3 856 537	
<i>A61P 33/00</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 3 851 374		(51) <i>B60C 11/24</i>	<i>B60C 11/13</i>
(11) 3 848 389		(51) <i>B64D 11/06</i>		(11) 3 857 378	
(51) <i>C07K 16/10</i>	<i>A61K 39/42</i>	(11) 3 851 526		(51) <i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 11/07</i>
<i>G01N 33/577</i>	<i>A61P 31/14</i>	(51) <i>C12N 13/00</i>	<i>C12N 5/0735</i>	<i>G06F 11/32</i>	
(11) 3 848 487		<i>C12N 5/0775</i>		(11) 3 857 495	
(51) <i>D03D 11/00</i>	<i>A41B 17/00</i>	(11) 3 851 719		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 40/08</i>
<i>A41D 31/00</i>	<i>A41D 31/02</i>	(51) <i>F16K 21/04</i>	<i>F16K 21/12</i>	(11) 3 857 729	
<i>D03D 13/00</i>	<i>D03D 15/217</i>	(11) 3 852 460		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>D03D 15/41</i>	<i>D03D 19/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>D03D 15/567</i>	<i>A47K 10/02</i>	<i>H04L 1/18</i>			
<i>D03D 25/00</i>					

	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/08</i>	(11) 3 865 461		(11) 3 872 906	
	<i>H04W 48/16</i>		(51) <i>C02F 9/10</i>	<i>C02F 1/04</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C08F 220/06</i>
(11) 3 857 999			<i>C07C 29/80</i>	<i>C07D 301/19</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04B 7/185</i>		(11) 3 865 532		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/134</i>
(11) 3 859 210			(51) <i>C08G 81/02</i>	<i>C08G 63/08</i>	<i>H01M 10/0525</i>	
(51) <i>F23N 1/02</i>	<i>F23N 5/12</i>		<i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) 3 873 052	
(11) 3 859 255			<i>C08G 64/02</i>	<i>C08G 64/18</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>F25B 5/04</i>	<i>F25B 39/02</i>		(11) 3 865 772		<i>H04W 12/08</i>	
<i>F25B 47/00</i>	<i>F25B 49/02</i>		(51) <i>F23K 3/00</i>	<i>B65G 69/04</i>	(11) 3 873 255	
<i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 21/00</i>		(11) 3 866 068		(51) <i>A24D 1/20</i>	
<i>F25D 21/06</i>			(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 873 338	
(11) 3 859 422			(11) 3 866 260		(51) <i>A61B 5/0536</i>	
(51) <i>G02B 17/08</i>	<i>F41G 7/00</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 874 053	
<i>F41G 7/22</i>	<i>G02B 7/00</i>		<i>H01Q 9/26</i>	<i>H01Q 21/00</i>	(51) <i>C12P 5/02</i>	<i>C10L 3/08</i>
<i>G02B 26/06</i>			<i>H01Q 21/08</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>C12N 1/20</i>	
(11) 3 859 624			<i>H01Q 1/38</i>		(11) 3 874 347	
(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>B65G 61/00</i>		(11) 3 866 421		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>C09J 133/08</i>
<i>G16H 40/20</i>	<i>G06Q 30/06</i>		(51) <i>H04L 61/103</i>		<i>C09J 183/04</i>	<i>C09J 175/04</i>
<i>G06Q 50/28</i>			(11) 3 866 478		<i>C09J 163/00</i>	<i>H04M 1/18</i>
(11) 3 860 144			(51) <i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 21/854</i>	<i>H05K 5/06</i>	
(51) <i>H04R 1/20</i>	<i>H04M 9/08</i>		<i>H04N 21/845</i>		(11) 3 874 431	
<i>H04R 3/12</i>	<i>H04R 1/40</i>		(11) 3 867 030		(51) <i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>H04R 3/00</i>			(51) <i>B26D 7/27</i>	<i>B26D 7/26</i>	<i>G06Q 10/10</i>	
(11) 3 861 371			<i>G05B 19/19</i>	<i>B26D 1/24</i>	(11) 3 874 815	
(51) <i>G01S 15/02</i>	<i>G01V 1/38</i>		<i>B65H 23/195</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>
<i>G01S 15/10</i>	<i>G01S 15/58</i>		(11) 3 868 083		<i>H04W 80/10</i>	<i>H04W 76/15</i>
<i>G01S 15/60</i>			(51) <i>H04L 69/40</i>	<i>H04L 61/5014</i>	(11) 3 875 404	
(11) 3 861 742			<i>H04L 101/659</i>		(51) <i>B65G 1/04</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/136</i>		(11) 3 868 908		(11) 3 878 906	
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/513</i>		(51) <i>C21D 1/02</i>	<i>C21D 8/04</i>	(51) <i>C08F 236/16</i>	<i>C08L 11/02</i>
<i>H04N 19/70</i>			<i>C21D 9/48</i>	<i>C21D 1/19</i>	<i>C08L 9/02</i>	<i>C08F 236/12</i>
(11) 3 862 070			<i>C21D 1/84</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C08K 5/38</i>	<i>C08K 5/405</i>
(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>C02F 1/78</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C08K 5/46</i>	<i>C08L 33/18</i>
<i>G05D 11/13</i>	<i>H01L 21/67</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C08F 236/18</i>	<i>C08L 11/00</i>
<i>B01D 53/86</i>	<i>B01D 63/02</i>		<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/10</i>	(11) 3 879 199	
<i>B01F 23/232</i>	<i>B01F 23/20</i>		<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	(51) <i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/74</i>
<i>B01F 23/80</i>	<i>B01F 25/312</i>		<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>F24F 13/10</i>	<i>F24F 11/72</i>
<i>B01F 25/314</i>	<i>C02F 1/68</i>		<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>G05D 7/06</i>	
<i>B01F 23/237</i>	<i>G05D 21/02</i>		(11) 3 868 953		(11) 3 879 218	
<i>C02F 103/02</i>			(51) <i>D06F 73/00</i>		(51) <i>F28F 9/00</i>	
(11) 3 862 384			(11) 3 868 991		(11) 3 879 736	
(51) <i>C08J 7/12</i>	<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>E05F 1/12</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 862 823			(11) 3 869 782		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>			(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/351</i>	<i>H04L 1/16</i>	
(11) 3 863 319			<i>H04N 7/18</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 879 750	
(51) <i>H04W 68/02</i>			(11) 3 870 973		(51) <i>H04L 9/08</i>	
(11) 3 863 590			(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>C12Q 1/37</i>	(11) 3 879 866	
(51) <i>A61J 7/04</i>	<i>A61J 1/14</i>		(11) 3 871 415		(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>G16H 15/00</i>	<i>G16H 20/13</i>		(51) <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/105</i>	<i>H04W 12/69</i>	
<i>G16H 40/40</i>	<i>G16H 40/67</i>		<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/157</i>	(11) 3 879 968	
(11) 3 863 797			<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/593</i>	(51) <i>A01G 9/04</i>	<i>A01G 7/00</i>
(51) <i>B23Q 11/00</i>	<i>B23Q 17/22</i>		<i>H04N 19/59</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>A01G 9/02</i>	<i>A01G 31/02</i>
(11) 3 864 352			(11) 3 871 548		(11) 3 881 803	
(51) <i>B60H 1/32</i>	<i>B61D 27/00</i>		(51) <i>A43B 3/00</i>	<i>A43C 11/16</i>	(51) <i>A61F 2/32</i>	<i>A61F 2/40</i>
<i>F25B 23/00</i>	<i>F25B 7/00</i>		(11) 3 872 280		<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/36</i>
<i>F25B 25/00</i>			(51) <i>E04H 4/16</i>		(11) 3 881 981	
(11) 3 865 375			(11) 3 872 590		(51) <i>B25J 9/22</i>	<i>B25J 9/16</i>
(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 15/02</i>		(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>B23Q 3/155</i>	<i>B24B 27/00</i>	<i>B25J 11/00</i>
<i>B62D 6/00</i>			<i>B25J 5/00</i>	<i>B23Q 17/09</i>	<i>G05B 19/42</i>	<i>B24B 19/26</i>

(11) 3 882 128		(11) 3 892 657		(11) 3 900 529	
(51) <i>B64C 5/02</i> <i>B64C 27/82</i>	<i>B64C 27/04</i> <i>B64C 39/06</i>	(51) <i>C08F 279/06</i> <i>C08L 51/04</i> <i>C08F 236/06</i>	<i>C08F 236/10</i> <i>C08L 27/06</i>	(51) <i>A01K 67/027</i> <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 5/0786</i> <i>C07K 14/54</i>
(11) 3 882 132		(11) 3 892 662		(11) 3 900 644	
(51) <i>B64C 11/30</i> <i>B64C 27/57</i>	<i>B64C 27/26</i> <i>B64D 35/04</i>	(51) <i>C08G 18/64</i> <i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/72</i>	(51) <i>A61B 17/11</i>	<i>A61B 90/00</i>
(11) 3 882 141		(11) 3 894 057		(11) 3 900 964	
(51) <i>B64C 27/26</i> <i>B64C 27/57</i> <i>B64C 27/82</i>	<i>B64C 13/18</i> <i>B64C 11/30</i>	(51) <i>B01D 67/00</i> <i>B01D 63/08</i>	<i>B01D 63/06</i> <i>B01D 69/00</i>	(51) <i>B60H 1/00</i> <i>B60L 58/26</i> <i>B60L 1/02</i>	<i>B60H 1/04</i> <i>B60H 1/32</i>
(11) 3 882 199		(11) 3 894 255		(11) 3 902 541	
(51) <i>B66B 1/46</i> <i>B66B 1/34</i>	<i>B66B 1/24</i>	(51) <i>B60K 37/06</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>A61K 31/4045</i> <i>A61P 25/22</i> <i>A61P 25/30</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61K 9/48</i>	<i>A61P 25/18</i> <i>A61P 25/24</i> <i>C07D 209/16</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 883 244		(11) 3 894 702		(11) 3 903 215	
(51) <i>H04N 19/463</i>		(51) <i>F04B 17/02</i>		(51) <i>G06F 21/56</i> <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/242</i> <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 884 954		(11) 3 895 943		(11) 3 903 311	
(51) <i>A61K 36/28</i> <i>A23L 33/125</i>	<i>A61P 25/24</i>	(51) <i>B60T 8/17</i>	<i>B60T 17/22</i>	(51) <i>G11C 7/22</i> <i>G11C 11/406</i> <i>G11C 11/4096</i> <i>G06F 3/06</i>	<i>G11C 11/4078</i> <i>G11C 11/4076</i> <i>G11C 7/10</i>
(11) 3 885 607		(11) 3 896 185		(11) 3 904 633	
(51) <i>F16H 49/00</i>	<i>F16H 57/04</i>	(51) <i>B63B 35/44</i> <i>F03B 13/14</i> <i>B63B 79/10</i>	<i>F03D 13/25</i> <i>B63B 1/00</i>	(51) <i>E21B 21/06</i>	
(11) 3 885 608		(11) 3 896 287		(11) 3 904 785	
(51) <i>F16H 49/00</i>	<i>F16H 57/04</i>	(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C25D 5/50</i> <i>C21D 1/19</i> <i>C21D 1/25</i>	<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C25D 5/26</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C21D 1/18</i>	(51) <i>F25B 7/00</i> <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 40/00</i>
(11) 3 886 100		(11) 3 896 287		(11) 3 905 233	
(51) <i>G11C 11/409</i>	<i>G11C 7/10</i>	(51) <i>F04D 19/00</i> <i>F04D 29/52</i> <i>F04D 29/58</i>	<i>F04D 25/08</i> <i>F04D 29/54</i> <i>F24H 3/04</i>	(51) <i>G09G 3/32</i> <i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/00</i> <i>G09G 3/3291</i> <i>G09G 5/00</i>
(11) 3 886 444		(11) 3 896 564		(11) 3 905 348	
(51) <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/4402</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/439</i> <i>H04N 21/488</i>	(51) <i>G06F 3/06</i> <i>H03M 7/30</i>	<i>G06K 9/62</i> <i>H03M 7/40</i>	(51) <i>H01L 33/50</i> <i>H05K 3/28</i>	<i>H01L 33/62</i> <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 888 465		(11) 3 896 763		(11) 3 905 363	
(51) <i>A01N 55/02</i> <i>A01N 43/36</i>	<i>A01N 43/50</i> <i>A01N 37/34</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/1397</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H01M 50/503</i>	<i>H01M 50/507</i>
(11) 3 888 813		(11) 3 896 940		(11) 3 905 371	
(51) <i>B21F 27/20</i>		(51) <i>G06F 16/957</i> <i>H04L 67/10</i>	<i>G06F 16/955</i>	(51) <i>H01M 50/264</i> <i>H01M 50/209</i> <i>B60L 50/64</i>	<i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/249</i>
(11) 3 889 079		(11) 3 896 958		(11) 3 905 412	
(51) <i>B65G 47/64</i> <i>B65G 57/30</i> <i>E05D 15/58</i>	<i>B65G 57/18</i> <i>E05D 15/26</i>	(51) <i>H04N 5/374</i>	<i>H04N 5/369</i>	(51) <i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/587</i>
(11) 3 889 095		(11) 3 896 987		(11) 3 905 736	
(51) <i>B66C 23/68</i>	<i>B66C 23/88</i>	(51) <i>H04N 21/472</i>		(51) <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 8/00</i>
(11) 3 889 683		(11) 3 897 793		(11) 3 906 425	
(51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/73</i> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/58</i>	<i>G03F 7/00</i> <i>H01L 21/027</i> <i>H01L 23/544</i>	(51) <i>A24F 40/50</i> <i>A61M 11/04</i> <i>A61M 15/06</i>	<i>A24F 40/51</i> <i>A61M 15/00</i>	(51) <i>G08B 29/24</i> <i>G08B 13/22</i> <i>G01S 13/56</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>G08B 13/181</i> <i>G01S 11/00</i> <i>H04B 17/309</i>
(11) 3 890 069		(11) 3 897 964		(11) 3 907 186	
(51) <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/36</i>	(51) <i>B01F 21/10</i> <i>B01F 35/71</i>	<i>B01J 8/10</i>	(51) <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 890 303		(11) 3 899 171		(11) 3 907 244	
(51) <i>H04M 1/72403</i> <i>G06F 3/048</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>E05B 37/02</i> <i>E05B 37/22</i>	<i>E05B 67/24</i> <i>E05B 37/00</i>	(51) <i>C08F 236/10</i> <i>C08K 5/544</i> <i>C08F 126/06</i>	<i>C08K 5/3492</i> <i>C08K 112/14</i> <i>C08F 126/08</i>

	<i>C08F 299/00</i>	<i>C08C 19/44</i>	(11) 3 911 952		(11) 3 916 873	
	<i>C08F 297/04</i>	<i>C08C 19/22</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/569</i>	(51) <i>H01M 10/056</i>	<i>H01M 10/0562</i>
	<i>C08C 19/25</i>		<i>G01N 33/58</i>		<i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 907 434			(11) 3 913 516		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/403</i>
(51) <i>F24F 1/028</i>	<i>F24F 13/02</i>		(51) <i>G06F 21/62</i>		<i>H01M 50/409</i>	<i>H01M 50/491</i>
					<i>H01M 50/497</i>	
(11) 3 907 592			(11) 3 913 841		(11) 3 916 901	
(51) <i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/0482</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/38</i>	(51) <i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/463</i>
	<i>G06F 3/0483</i>			<i>H04W 52/16</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/457</i>
	<i>G06F 3/0488</i>			<i>H04W 52/32</i>	<i>H01M 50/609</i>	<i>H01M 50/434</i>
					<i>H01M 50/42</i>	
(11) 3 907 773			(11) 3 913 947		(11) 3 916 917	
(51) <i>H01M 50/30</i>	<i>H01M 50/15</i>		(51) <i>H04W 76/16</i>		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/44</i>
					<i>H01Q 5/35</i>	<i>H01Q 5/378</i>
					<i>H01Q 5/50</i>	<i>H01Q 9/42</i>
(11) 3 907 780			(11) 3 914 022	<i>H04W 76/19</i>		
(51) <i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/296</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>			
(11) 3 907 810			(11) 3 914 163		(11) 3 917 069	
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/409</i>		(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>A61B 10/00</i>	(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/32</i>
	<i>H01M 4/62</i>		<i>G01N 33/52</i>	<i>A61F 13/15</i>		
	<i>H01M 10/058</i>					
	<i>H01M 50/457</i>		(11) 3 914 380		(11) 3 917 186	
	<i>H01M 50/431</i>		(51) <i>B01F 23/2361</i>	<i>B01F 23/236</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 76/14</i>
	<i>H01M 50/44</i>				<i>H04W 12/71</i>	
	<i>H01M 50/449</i>		(11) 3 915 087		(11) 3 917 199	
			(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/194</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 24/04</i>
			<i>G06T 7/50</i>	<i>G06T 7/00</i>		
(11) 3 907 873			(11) 3 915 089		(11) 3 917 203	
(51) <i>H02M 7/06</i>	<i>H02J 7/00</i>		(51) <i>G06T 7/593</i>	<i>G06T 5/50</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 907 987			(11) 3 915 200		(11) 3 917 243	
(51) <i>H04N 13/354</i>	<i>H04N 13/363</i>		(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
	<i>H04N 13/324</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 4/40</i>	
(11) 3 909 318			(11) 3 915 321		(11) 3 917 257	
(51) <i>H04W 56/00</i>			(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/00</i>
			<i>H04W 72/12</i>		<i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 909 610			(11) 3 915 687		(11) 3 917 261	
(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 39/112</i>		(51) <i>B05C 5/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
	<i>A61K 39/09</i>					
	<i>C12N 13/00</i>					
(11) 3 909 771			(11) 3 915 731		(11) 3 917 264	
(51) <i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/54</i>		(51) <i>B25C 1/06</i>	<i>B25C 1/04</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	
	<i>B41J 2/01</i>					
	<i>C09D 11/102</i>		(11) 3 915 946		(11) 3 917 273	
	<i>C09D 11/40</i>		(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>C01G 53/04</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04L 1/18</i>
			<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 84/20</i>
			<i>H01M 4/02</i>			
(11) 3 910 333			(11) 3 916 040		(11) 3 918 276	
(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/558</i>		(51) <i>C08J 5/24</i>		(51) <i>G01B 11/27</i>	<i>G09F 9/37</i>
	<i>B01L 3/00</i>					
(11) 3 910 334			(11) 3 916 230		(11) 3 918 345	
(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/558</i>		(51) <i>F04C 2/107</i>	<i>F04C 15/00</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/10</i>
			<i>E21B 43/00</i>		<i>G01N 1/14</i>	<i>B25J 9/00</i>
					<i>G01F 11/02</i>	
(11) 3 910 599			(11) 3 916 491		(11) 3 918 579	
(51) <i>G06T 1/60</i>	<i>G06T 15/00</i>		(51) <i>G04G 11/00</i>	<i>G04G 13/02</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>A63F 13/358</i>
			<i>G04G 15/00</i>	<i>A61M 21/00</i>	<i>A63F 13/31</i>	<i>A63F 13/332</i>
(11) 3 910 605			<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/16</i>	<i>A63F 13/352</i>	<i>A63F 13/65</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G06K 19/06</i>		<i>H05B 47/00</i>	<i>G04G 21/02</i>	<i>H04L 67/10</i>	<i>G06T 15/00</i>
	<i>G06Q 50/26</i>				<i>H04L 67/52</i>	<i>H04L 67/566</i>
	<i>G16H 10/40</i>				<i>H04L 67/567</i>	<i>A63F 13/213</i>
					<i>A63F 13/34</i>	<i>H04L 67/131</i>
					<i>A63F 13/216</i>	
(11) 3 910 839			(11) 3 916 534		(11) 3 918 770	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 21/32</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	
			<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/03</i>		
			<i>G06F 1/16</i>			
(11) 3 910 940			(11) 3 916 585		(11) 3 918 784	
(51) <i>H04N 13/327</i>	<i>H04N 13/305</i>		(51) <i>G06F 16/9535</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>H04N 7/12</i>	
			<i>G06Q 30/02</i>			
(11) 3 911 821			(11) 3 916 589		(11) 3 918 790	
(51) <i>E05B 63/00</i>	<i>E05B 17/20</i>		(51) <i>G06F 17/16</i>		(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/159</i>
	<i>E05C 19/00</i>				<i>H04N 19/52</i>	
	<i>E05B 63/20</i>					

(11) 3 918 835		(11) 3 920 259		(11) 3 921 773	
(51) <i>H04W 28/18</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 8/24</i>	(51) <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6554</i> <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6567</i>	(51) <i>G06K 9/62</i> <i>G06V 20/56</i>	<i>G06V 10/82</i> <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 918 923		(11) 3 920 261		(11) 3 921 870	
(51) <i>A23L 11/00</i> <i>A23L 5/41</i>	<i>A23L 33/22</i> <i>A23L 19/00</i>	(51) <i>H01M 10/6551</i> <i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 50/204</i>	(51) <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 21/06</i>
(11) 3 918 962		(11) 3 920 268		(11) 3 921 943	
(51) <i>A47J 27/08</i> <i>A47J 37/06</i>	<i>A47J 27/086</i>	(51) <i>H01M 50/593</i> <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/572</i> <i>H01M 50/103</i>	(51) <i>H03M 7/40</i> <i>H04N 19/13</i> <i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/184</i>	<i>H03M 7/42</i> <i>H04N 19/91</i> <i>H04N 19/18</i> <i>G06T 9/00</i>
(11) 3 918 983		(11) 3 920 295		(11) 3 922 036	
(51) <i>A61B 5/0245</i> <i>A61B 5/026</i> <i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/024</i>	(51) <i>H01M 50/15</i> <i>H01M 10/0583</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 50/103</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 50/449</i> <i>H01M 50/431</i>	(51) <i>G06T 13/80</i> <i>H04N 21/4402</i> <i>H04N 21/431</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G06T 7/194</i> <i>H04N 21/466</i> <i>H04N 5/14</i>
(11) 3 919 096		(11) 3 920 305		(11) 3 922 065	
(51) <i>A61M 1/16</i> <i>A61M 1/14</i> <i>G01L 19/08</i>	<i>A61M 1/36</i> <i>G01L 9/00</i>	(51) <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>H04B 7/0452</i>	
(11) 3 919 155		(11) 3 920 309		(11) 3 922 086	
(51) <i>B01D 39/20</i> <i>F01N 3/022</i> <i>F01N 3/28</i>	<i>B01D 46/00</i> <i>F01N 3/24</i>	(51) <i>H01M 10/48</i> <i>G01R 31/396</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>G01R 31/392</i>	(51) <i>H05K 1/18</i> <i>H05K 3/28</i>	<i>H05K 3/00</i>
(11) 3 919 168		(11) 3 920 428		(11) 3 922 337	
(51) <i>B01D 46/24</i> <i>B01D 39/20</i> <i>F01N 3/022</i>	<i>B01J 35/04</i> <i>B01J 32/00</i>	(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 84/06</i> <i>H04B 1/04</i>	<i>H04B 7/0426</i> <i>H04B 7/185</i> <i>H04W 16/28</i> <i>H03F 1/32</i> <i>H04B 7/204</i>	(51) <i>B01D 36/00</i> <i>C13K 13/00</i>	<i>B01D 37/00</i> <i>C07H 1/06</i>
(11) 3 919 169		(11) 3 920 482		(11) 3 922 441	
(51) <i>B01J 35/04</i> <i>B01D 46/00</i> <i>C04B 38/08</i> <i>F01N 3/022</i>	<i>B01D 39/20</i> <i>B01J 32/00</i> <i>B01D 46/24</i>	(51) <i>H04L 45/30</i> <i>H04L 47/80</i>	<i>H04W 40/02</i>	(51) <i>B29C 65/22</i> <i>B29C 65/74</i> <i>B31B 70/02</i>	<i>B29C 65/30</i> <i>B29C 65/78</i> <i>B31B 70/64</i>
(11) 3 919 323		(11) 3 920 580		(11) 3 922 504	
(51) <i>B60P 7/13</i> <i>B61D 45/00</i>	<i>B60P 1/64</i>	(51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 24/08</i> <i>H04W 72/08</i>	(51) <i>B60L 53/22</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 3/00</i> <i>H02M 1/42</i> <i>H02M 3/28</i>	<i>H02J 7/02</i> <i>B60L 1/00</i> <i>H02M 7/72</i> <i>B60L 55/00</i> <i>H02M 3/335</i>
(11) 3 919 356		(11) 3 920 590		(11) 3 922 644	
(51) <i>B62D 15/02</i> <i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 101/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C07K 16/12</i>	<i>A61P 31/04</i>
(11) 3 919 790		(11) 3 920 614		(11) 3 922 728	
(51) <i>F16K 11/087</i> <i>F16K 5/08</i> <i>F16K 5/00</i> <i>F16J 15/00</i>	<i>F16K 5/06</i> <i>F16K 31/00</i> <i>F16K 31/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/00</i>	(51) <i>C12P 7/02</i> <i>C12N 9/04</i>	<i>C12N 9/02</i>
(11) 3 919 871		(11) 3 920 639		(11) 3 922 775	
(51) <i>B62D 15/02</i> <i>B62D 5/04</i>	<i>G01D 5/244</i> <i>G01B 7/30</i>	(51) <i>H04W 74/04</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>H04M 11/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G08C 17/02</i>	<i>E02F 9/26</i> <i>H04Q 9/00</i> <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 919 888		(11) 3 920 649		(11) 3 922 920	
(51) <i>G01N 15/02</i> <i>B03C 3/02</i> <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 27/66</i> <i>G01N 1/22</i> <i>B03C 3/38</i> <i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/017</i> <i>B03C 3/47</i> <i>G01N 27/02</i> <i>G01N 27/70</i> <i>B01D 57/02</i> <i>B03C 3/12</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F24H 4/02</i> <i>F28D 20/02</i>	<i>F24H 9/00</i>
(11) 3 919 899		(11) 3 920 731		(11) 3 923 003	
(51) <i>G01N 33/00</i>		(51) <i>A24F 40/05</i> <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/10</i>	(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>H02J 3/38</i>
(11) 3 920 211		(11) 3 920 767		(11) 3 923 007	
(51) <i>H01L 21/3205</i> <i>H01L 23/522</i> <i>H04N 5/341</i> <i>H04N 5/335</i>	<i>H01L 21/768</i> <i>H01L 27/146</i> <i>H04N 5/378</i>	(51) <i>A47L 13/16</i>	<i>A47L 17/08</i>	(51) <i>G01R 31/387</i> <i>H01M 10/42</i> <i>B60L 58/12</i>	<i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/48</i> <i>B60L 3/00</i>
(11) 3 920 242		(11) 3 921 149		(11) 3 923 028	
(51) <i>H01L 31/10</i>	<i>H01L 27/146</i>	(51) <i>B32B 7/00</i> <i>B32B 7/04</i> <i>B32B 21/04</i> <i>E04C 2/12</i>	<i>B32B 7/03</i> <i>B32B 21/00</i> <i>B32B 21/13</i>	(51) <i>G01S 7/4861</i> <i>G01S 17/48</i> <i>G01S 7/484</i> <i>G01S 17/10</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/4865</i> <i>G01S 15/10</i> <i>G01S 7/4863</i> <i>G01S 17/26</i>

(11) 3 923 140		(11) 3 923 661		(11) 3 925 647	
(51) <i>G06F 11/07</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/145</i>
(11) 3 923 164		(11) 3 923 806		<i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/168</i>
(51) <i>G06F 16/9536</i>	<i>G06Q 50/00</i>	(51) <i>G01N 33/72</i>	<i>G01N 33/96</i>	<i>A61M 5/172</i>	
<i>G06Q 30/02</i>		<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1495</i>	(11) 3 925 648	
(11) 3 923 233		(11) 3 923 897		(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/172</i>
(51) <i>G06T 5/00</i>		(51) <i>B01F 29/10</i>	<i>B01F 29/00</i>	(11) 3 925 678	
(11) 3 923 250		<i>B01F 33/84</i>	<i>B01F 35/42</i>	(51) <i>A63F 13/5372</i>	<i>A63F 13/335</i>
(51) <i>G07C 5/00</i>	<i>G08G 1/00</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A63F 13/42</i>	<i>A63F 13/5255</i>
<i>H04N 5/77</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>G07F 13/06</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>A63F 13/5375</i>	<i>A63F 13/55</i>
<i>G07C 5/08</i>		<i>G06Q 50/04</i>	<i>A45D 44/00</i>	<i>A63F 13/69</i>	<i>A63F 13/822</i>
(11) 3 923 267		(11) 3 924 727		<i>A63F 13/837</i>	
(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>G09G 5/36</i>	(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>C08G 18/76</i>	(11) 3 925 711	
<i>H04N 21/431</i>	<i>G06F 3/147</i>	<i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 18/44</i>	(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 3/40</i>
(11) 3 923 356		(11) 3 925 000		<i>B09B 3/45</i>	<i>C05F 9/02</i>
(51) <i>H01L 41/187</i>	<i>C04B 35/495</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 25/075</i>	<i>C05F 17/10</i>	<i>C05F 17/50</i>
(11) 3 923 372		(11) 3 925 057		<i>C12M 1/00</i>	
(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/417</i>	(51) <i>H02K 1/20</i>	<i>H02K 1/32</i>	(11) 3 925 732	
<i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 50/449</i>	<i>H02K 9/00</i>	<i>H02K 1/276</i>	(51) <i>B24B 19/26</i>	<i>B24B 49/10</i>
<i>H01M 50/451</i>	<i>H01M 50/457</i>	<i>H02K 3/24</i>	<i>H02K 9/19</i>	<i>B24B 1/00</i>	<i>B25J 11/00</i>
<i>H01M 50/489</i>		(11) 3 925 156		(11) 3 925 842	
(11) 3 923 373		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>B60W 30/02</i>	<i>B60W 10/00</i>
(51) <i>H01M 50/147</i>	<i>H01M 50/20</i>	<i>H04W 72/12</i>		<i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/18</i>
<i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/529</i>	(11) 3 925 189		<i>B60W 10/20</i>	<i>B60W 40/02</i>
(11) 3 923 398		(51) <i>H04N 21/8352</i>		<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 50/00</i>
(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/615</i>	(11) 3 925 201		<i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 30/045</i>
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6568</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>		(11) 3 925 843	
<i>H01M 10/667</i>	<i>H01M 10/663</i>	(11) 3 925 202		(51) <i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 30/16</i>
<i>H01M 10/66</i>	<i>H01M 10/635</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>B60W 60/00</i>	
<i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 1/04</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 925 985	
(11) 3 923 404		<i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 1/18</i>	(51) <i>C08F 36/04</i>	<i>C07C 271/00</i>
(51) <i>H01M 12/06</i>	<i>H01M 50/124</i>	(11) 3 925 242		<i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/25</i>
<i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 50/417</i>	(51) <i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>C08C 19/44</i>	
<i>H01M 50/489</i>	<i>H01M 50/138</i>	<i>H04W 84/20</i>	<i>H04W 92/18</i>	(11) 3 926 000	
(11) 3 923 415		(11) 3 925 329		(51) <i>C08G 64/16</i>	<i>C08L 69/00</i>
(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/42</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 84/06</i>	<i>C08J 5/18</i>	
<i>H01Q 15/08</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/08</i>	(11) 3 926 217	
(11) 3 923 433		<i>H04W 52/10</i>		(51) <i>B29C 35/04</i>	<i>B29C 70/46</i>
(51) <i>H02H 7/12</i>	<i>H02H 7/122</i>	(11) 3 925 483		<i>B29C 70/48</i>	<i>F16J 12/00</i>
<i>H02H 9/02</i>	<i>H02H 3/06</i>	(51) <i>A45F 4/02</i>	<i>A47D 13/02</i>	<i>F17C 1/16</i>	
<i>H02H 3/08</i>		(11) 3 925 510		(11) 3 926 260	
(11) 3 923 482		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/045</i>	(51) <i>F25D 11/02</i>	<i>F25D 23/12</i>
(51) <i>H04B 1/3827</i>		<i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>F25D 29/00</i>	
(11) 3 923 493		<i>G02B 27/00</i>	<i>A61B 1/04</i>	(11) 3 926 264	
(51) <i>H04J 3/16</i>		(11) 3 925 515		(51) <i>F25D 11/02</i>	<i>F25D 17/06</i>
(11) 3 923 502		(51) <i>A61B 1/045</i>	<i>G06V 10/25</i>	<i>F25D 17/08</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>G06V 10/74</i>	<i>A61B 1/00</i>	(11) 3 926 357	
<i>H04W 52/02</i>		(11) 3 925 542		(51) <i>G01S 5/10</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) 3 923 570		(51) <i>A61B 8/14</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>H04W 64/00</i>	
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>A61B 8/00</i>		(11) 3 926 371	
<i>G06T 11/60</i>	<i>H04N 5/262</i>	(11) 3 925 582		(51) <i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 5/32</i>
(11) 3 923 625		(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61B 90/20</i>	<i>G02B 27/02</i>	
(51) <i>H04W 28/02</i>		<i>A61B 3/13</i>	<i>A61B 3/00</i>	(11) 3 926 491	
(11) 3 923 653		(11) 3 925 644		(51) <i>G06F 16/58</i>	<i>G06F 16/538</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 923 654		(11) 3 925 645		<i>G06F 16/54</i>	<i>G06T 1/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>G06V 10/46</i>	<i>G06V 10/778</i>
<i>H04L 1/18</i>		<i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/48</i>	(11) 3 926 580	
		<i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 39/02</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06V 40/12</i>

(11) 3 929 855		(11) 3 930 507		(11) 3 932 748	
(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/10</i>	(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>G06F 11/07</i>
<i>G06Q 10/08</i>		<i>A24F 40/50</i>	<i>A24D 3/06</i>	<i>G06F 8/60</i>	<i>G06F 11/30</i>
		<i>A24D 1/20</i>			
(11) 3 929 859		(11) 3 930 541		(11) 3 932 750	
(51) <i>G06T 1/00</i>	<i>A61B 5/1171</i>	(51) <i>A47G 21/02</i>	<i>A47G 21/04</i>	(51) <i>B60R 19/04</i>	<i>B62D 21/15</i>
<i>G06F 21/30</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>A47G 21/02</i>	<i>A47F 1/00</i>	<i>F16B 5/08</i>	<i>F16B 11/00</i>
<i>H04W 12/06</i>	<i>G06V 20/52</i>	<i>B26B 3/02</i>		<i>B62D 25/00</i>	<i>B62D 25/04</i>
<i>G06V 40/20</i>	<i>G06V 40/18</i>			<i>B62D 25/20</i>	<i>B62D 27/00</i>
				<i>B60R 19/18</i>	
(11) 3 929 861		(11) 3 931 676		(11) 3 932 775	
(51) <i>G06T 1/00</i>	<i>A61B 5/1171</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61C 15/10</i>
<i>G06F 21/30</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 40/10</i>	<i>B61K 3/02</i>	<i>B61L 25/02</i>
<i>H04W 12/06</i>	<i>G06V 40/52</i>				
<i>G06V 40/20</i>	<i>G06V 40/18</i>	(11) 3 931 780			
		(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/02</i>		
		<i>G06Q 20/40</i>			
(11) 3 929 868		(11) 3 932 000		(11) 3 932 905	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/33</i>	(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>C07D 207/267</i>	
<i>G06F 21/32</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 12/03</i>		
<i>G06V 40/12</i>	<i>G06V 40/60</i>	<i>H04W 12/041</i>			
<i>G06V 40/13</i>	<i>G06V 40/14</i>				
<i>G06V 40/00</i>					
(11) 3 929 994		(11) 3 932 004		(11) 3 932 981	
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>C08K 5/101</i>	<i>C08K 5/13</i>
		<i>H04L 9/08</i>		<i>C08K 5/3472</i>	<i>C08K 5/3477</i>
				<i>C08K 5/521</i>	<i>C08L 69/00</i>
				<i>C08K 5/134</i>	<i>C08K 5/1515</i>
				<i>C08K 5/3475</i>	<i>C08K 5/378</i>
				<i>C08K 5/526</i>	<i>B29D 11/00</i>
				<i>G02C 7/02</i>	
(11) 3 930 048		(11) 3 932 301		(11) 3 933 053	
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/0507</i>	(51) <i>C21B 5/00</i>	<i>C21B 5/02</i>
<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/113</i>	<i>C21B 7/16</i>	
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>G01S 13/02</i>	<i>G01S 13/04</i>		
		<i>G01S 13/06</i>	<i>A61B 5/0205</i>		
		<i>G01S 7/41</i>	<i>G01S 13/18</i>		
		<i>G01S 7/292</i>			
(11) 3 930 055		(11) 3 932 307		(11) 3 933 288	
(51) <i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>A41D 1/00</i>	<i>A41D 13/12</i>	(51) <i>F24F 11/36</i>	<i>F24F 1/0011</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>	<i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 13/10</i>
(11) 3 930 070		(11) 3 932 323		(11) 3 933 289	
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0568</i>	(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>F24F 11/65</i>	<i>F24F 8/90</i>
<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>A61B 1/045</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>F24F 11/39</i>	
<i>H01M 10/0525</i>					
(11) 3 930 073		(11) 3 932 345		(11) 3 933 308	
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>A61B 17/88</i>		(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 11/49</i>
<i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 50/30</i>			<i>F24F 11/52</i>	<i>F24F 11/61</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>G06Q 50/28</i>			<i>F24D 19/10</i>	
<i>B60L 53/80</i>	<i>G06Q 10/08</i>				
(11) 3 930 138		(11) 3 932 358		(11) 3 933 383	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/10</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/20</i>	(51) <i>G01N 21/17</i>	<i>G06T 7/00</i>
		<i>A61B 17/00</i>		<i>G06T 7/149</i>	<i>G06F 3/0484</i>
				<i>G06T 7/11</i>	<i>G06V 10/25</i>
				<i>G06V 20/69</i>	<i>G06T 7/12</i>
				<i>A61B 5/00</i>	<i>G06T 7/162</i>
(11) 3 930 188		(11) 3 932 499		(11) 3 933 401	
(51) <i>H03G 3/10</i>	<i>H03H 11/10</i>	(51) <i>A63B 57/00</i>	<i>A63B 57/30</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>H03H 11/44</i>	<i>H03F 1/56</i>	<i>E04H 12/32</i>			
<i>H03F 3/19</i>	<i>H03F 3/62</i>				
(11) 3 930 297		(11) 3 932 587		(11) 3 933 455	
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B22D 17/22</i>	<i>B22D 17/32</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1345</i>
<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>B29C 33/32</i>	<i>B29C 45/84</i>	<i>G02F 1/133</i>	
<i>G06V 40/13</i>		<i>B22D 17/26</i>	<i>B22D 33/00</i>		
		<i>B29C 45/17</i>			
(11) 3 930 299		(11) 3 932 610		(11) 3 933 503	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/72457</i>	(51) <i>B23K 26/064</i>	<i>H01S 5/14</i>	(51) <i>G03F 1/26</i>	<i>G03F 9/00</i>
<i>H04M 1/72454</i>	<i>H04M 1/72451</i>	<i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/028</i>	<i>G03F 1/42</i>	
(11) 3 930 302		(11) 3 932 641		(11) 3 933 588	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/92</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>	<i>B29K 105/08</i>	(51) <i>G06F 9/52</i>	<i>H04L 67/1095</i>
<i>H04N 21/218</i>	<i>H04N 21/242</i>	<i>B29C 70/18</i>	<i>B29C 70/34</i>		
<i>H04N 7/18</i>		<i>B29C 70/54</i>			
(11) 3 930 310		(11) 3 932 660		(11) 3 933 710	
(51) <i>H04N 5/355</i>	<i>H04N 5/369</i>	(51) <i>B81B 3/00</i>	<i>H01L 35/26</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>H04N 5/374</i>	<i>H04N 9/07</i>	<i>B32B 7/027</i>	<i>C01B 33/02</i>	<i>H04L 69/04</i>	
		<i>H01L 29/32</i>	<i>H01L 35/32</i>		
		<i>G10K 11/162</i>			
(11) 3 930 374				(11) 3 933 968	
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 4/40</i>			(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>H04W 76/27</i>				<i>H01M 10/0587</i>	

(11) 3 934 140		(11) 3 937 169		(11) 3 943 037	
(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>G10L 19/06</i>		(51) <i>A61C 1/05</i>	<i>A61C 1/06</i>
(11) 3 934 217		(11) 3 937 431		<i>A61C 1/08</i>	<i>A61C 1/18</i>
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 21/32</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/66</i>	<i>H02K 1/20</i>	
(11) 3 934 296		<i>B60R 16/023</i>	<i>G06F 21/55</i>	(11) 3 943 040	
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/041</i>	<i>B60W 30/09</i>	<i>H04W 4/46</i>	(51) <i>A61C 7/08</i>	<i>A61F 5/56</i>
<i>H04W 12/69</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/122</i>	<i>A61C 7/36</i>	<i>A61C 7/00</i>
(11) 3 934 313		(11) 3 937 440		(11) 3 943 076	
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/06</i>	(51) <i>H04L 41/5041</i>	<i>H04L 41/5051</i>	(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 9/20</i>
<i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 48/00</i>	<i>A61K 9/24</i>	<i>A61K 9/28</i>
<i>H04W 80/02</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 937 488		<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/14</i>
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/107</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/365</i>
<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>H04N 19/109</i>	<i>H04N 19/11</i>	<i>A61K 31/7008</i>	<i>A61K 31/702</i>
(11) 3 934 354		<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i>	(11) 3 943 188	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/577</i>	(51) <i>B01J 20/22</i>	<i>B01J 31/16</i>
<i>H04L 27/26</i>		(11) 3 937 531		<i>C07C 51/41</i>	<i>C07C 63/66</i>
(11) 3 934 355		(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>C07C 65/05</i>	<i>C07C 65/11</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 938 775		<i>C07D 209/88</i>	<i>C07D 317/36</i>
<i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01N 33/38</i>	<i>G01N 7/10</i>	(11) 3 943 230	
<i>H04W 76/28</i>		(11) 3 939 506		(51) <i>B23K 26/142</i>	<i>B23K 26/08</i>
(11) 3 934 368		(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/151</i>	<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/36</i>
(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 3/02</i>	(11) 3 943 259	
<i>H04L 67/14</i>	<i>H04W 36/12</i>	<i>A61B 10/00</i>		(51) <i>B25J 21/02</i>	
<i>H04W 76/22</i>		(11) 3 939 791		(11) 3 943 331	
(11) 3 934 406		(51) <i>B41J 2/165</i>		(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60R 1/00</i>
(51) <i>A01B 15/20</i>	<i>A01B 63/02</i>	(11) 3 939 885		<i>B60R 11/02</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(11) 3 934 915		(51) <i>B64D 11/00</i>		<i>G02B 27/01</i>	
(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 940 047		(11) 3 943 355	
<i>B29C 64/141</i>	<i>B29C 64/241</i>	(51) <i>G01N 33/02</i>	<i>A23N 15/06</i>	(51) <i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 50/00</i>
<i>B29C 64/268</i>	<i>B29C 64/295</i>	(11) 3 940 088		(11) 3 943 404	
<i>B29C 64/321</i>	<i>B22F 12/13</i>	(51) <i>C21C 7/06</i>	<i>C21C 7/076</i>	(51) <i>B65D 5/18</i>	<i>B65D 81/38</i>
<i>B22F 12/41</i>	<i>B22F 12/50</i>	<i>C21C 7/10</i>	<i>C21C 7/00</i>	<i>B65D 5/02</i>	
<i>B29C 64/245</i>	<i>B22F 12/45</i>	(11) 3 940 307		(11) 3 943 715	
(11) 3 936 252		(51) <i>F24F 11/89</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>F01D 25/18</i>	
(51) <i>B21D 19/08</i>	<i>B21D 22/02</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>F24F 11/32</i>	(11) 3 943 999	
<i>B21D 26/047</i>	<i>B21D 37/16</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>F24F 11/38</i>	(51) <i>G02B 23/24</i>	<i>B64F 5/30</i>
(11) 3 936 398		(11) 3 940 423		<i>B64F 5/60</i>	<i>G06T 7/00</i>
(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 20/15</i>	(51) <i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01B 5/00</i>	
<i>B60W 40/09</i>		<i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 17/86</i>	(11) 3 944 201	
(11) 3 936 495		<i>H04N 5/369</i>	<i>H04N 9/04</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06Q 10/00</i>
(51) <i>C06D 5/06</i>	<i>B60R 21/264</i>	(11) 3 940 510		<i>G06T 1/00</i>	<i>H04N 7/14</i>
<i>C06B 29/22</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>B64D 11/02</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>G06T 7/246</i>
(11) 3 936 586		<i>B64C 1/14</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>G06T 7/55</i>	<i>G06V 10/22</i>
(51) <i>C10B 57/04</i>	<i>G01N 33/22</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>B64D 11/02</i>	<i>G06V 10/25</i>	
<i>G01N 13/02</i>		(11) 3 940 835	<i>G01S 13/88</i>	(11) 3 944 349	
(11) 3 936 785		(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/342</i>	(51) <i>H01L 51/42</i>	<i>H01L 31/10</i>
(51) <i>F24F 13/22</i>	<i>F24F 1/32</i>	<i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/209</i>	<i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/369</i>
<i>F24F 1/34</i>	<i>F24F 11/36</i>	(11) 3 941 196		<i>H04N 5/374</i>	
(11) 3 937 004		(51) <i>A01K 67/033</i>	<i>A01K 1/03</i>	(11) 3 944 540	
(51) <i>G06F 7/483</i>	<i>G06F 7/544</i>	<i>A01K 1/08</i>	<i>B65D 85/50</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
<i>G06F 9/30</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) 3 941 626		<i>H04L 27/26</i>	<i>H03D 7/14</i>
<i>G06N 3/063</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>H04B 1/18</i>	
(11) 3 937 089		<i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 33/543</i>	(11) 3 944 719	
(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) 3 942 576		(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>G06N 3/063</i>		(51) <i>H01C 1/14</i>	<i>H01C 7/02</i>	(11) 3 944 892	
(11) 3 937 128		(11) 3 942 922		(51) <i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 37/08</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>		(51) <i>A01G 25/16</i>		<i>C07C 5/48</i>	<i>C07C 11/06</i>
(11) 3 937 160				(11) 3 945 071	
(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/32</i>			(51) <i>C02F 1/24</i>	<i>C02F 1/54</i>

	<i>C02F 1/28</i> <i>B03D 1/14</i>	<i>B01J 4/02</i>	<i>G06K 9/62</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06V 40/10</i>	<i>G06V 10/44</i> <i>G06V 40/40</i> <i>G06V 10/70</i>	(11) 3 955 297 (51) <i>H01L 27/11575</i> <i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 27/11573</i>
(11) 3 945 315 (51) <i>G01N 33/00</i>			(11) 3 952 121 (51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04W 74/00</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 955 490 (51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 945 316 (51) <i>G01N 33/204</i>			(11) 3 952 177 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 955 643 (51) <i>H04W 40/12</i> <i>H04W 24/00</i> <i>H04W 40/16</i> <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 4/46</i> <i>H04W 40/02</i> <i>H04W 40/20</i> <i>H04W 40/38</i>
(11) 3 945 718 (51) <i>H04N 5/232</i>			(11) 3 952 236 (51) <i>H04L 27/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 955 668 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 945 884 (51) <i>A24F 40/42</i> <i>A24F 40/485</i> <i>A24F 40/05</i>	<i>A24F 40/10</i> <i>B05B 17/06</i> <i>A61M 11/00</i>		(11) 3 952 374 (51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/04</i>	(11) 3 957 158 (51) <i>A01D 45/06</i> <i>B07B 1/10</i>	<i>A01D 57/20</i>
(11) 3 949 152 (51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 1/00</i>		(11) 3 952 395 (51) <i>H04W 24/00</i>		(11) 3 957 987 (51) <i>G01N 29/265</i> <i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/28</i> <i>G01N 29/22</i>
(11) 3 949 177 (51) <i>H04B 17/309</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0404</i> <i>H04B 7/08</i>		(11) 3 952 396 (51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 958 013 (51) <i>G01S 7/00</i> <i>G01S 13/32</i> <i>G01S 13/58</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 16/14</i>	<i>G01S 13/88</i> <i>G01S 7/35</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 4/70</i>
(11) 3 949 461 (51) <i>H04W 4/50</i>			(11) 3 952 406 (51) <i>H04W 24/08</i> <i>H04W 4/44</i>	<i>H04Q 9/00</i> <i>H04W 36/30</i>		
(11) 3 949 635 (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>		(11) 3 952 466 (51) <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 36/08</i>		
(11) 3 949 647 (51) <i>H04W 74/08</i>			(11) 3 952 564 (51) <i>H04W 72/14</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 958 489 (51) <i>H04L 1/08</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/28</i>	<i>H04L 1/16</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 949 811 (51) <i>A47G 11/00</i> <i>A47G 23/03</i>	<i>B31D 1/04</i>		(11) 3 952 565 (51) <i>H04W 74/00</i>		(11) 3 958 626 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 24/04</i>
(11) 3 950 307 (51) <i>B32B 7/023</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 7/12</i> <i>C08L 29/04</i> <i>B32B 5/30</i> <i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/08</i> <i>G02B 5/30</i> <i>B32B 5/16</i> <i>B32B 27/36</i>		(11) 3 952 579 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 960 637 (51) <i>B64G 1/10</i>	<i>B64G 1/24</i>
(11) 3 950 467 (51) <i>B62D 25/04</i>			(11) 3 952 596 (51) <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/16</i> <i>H04W 68/12</i>	(11) 3 961 112 (51) <i>F24F 1/0083</i> <i>F24F 11/46</i> <i>F24F 11/65</i> <i>F24F 11/84</i> <i>F24F 3/14</i> <i>B01D 53/26</i>	<i>F24F 1/0063</i> <i>F24F 11/64</i> <i>F24F 11/86</i> <i>B01D 53/04</i> <i>F24F 1/0003</i>
(11) 3 950 681 (51) <i>C07D 401/04</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 35/00</i>		(11) 3 954 236 (51) <i>A24F 40/53</i> <i>H05B 1/02</i>	<i>A24F 40/57</i>		
(11) 3 951 181 (51) <i>F04C 18/356</i> <i>F04C 29/12</i>	<i>F04C 29/00</i> <i>F04C 23/00</i>		(11) 3 954 903 (51) <i>F04D 29/58</i> <i>A47L 9/00</i> <i>F04D 29/00</i>	<i>A47L 5/24</i> <i>A47L 9/28</i> <i>F04D 25/06</i>	(11) 3 961 315 (51) <i>G05B 13/02</i>	
(11) 3 951 301 (51) <i>F28D 1/047</i> <i>F28F 1/40</i>	<i>F25B 39/02</i>		(11) 3 954 907 (51) <i>F16B 5/06</i> <i>B64C 1/06</i> <i>F16B 5/08</i>	<i>F16B 11/00</i> <i>F16B 5/12</i>	(11) 3 961 618 (51) <i>G10K 11/175</i>	
(11) 3 951 317 (51) <i>G01C 15/02</i> <i>G09F 3/12</i>	<i>G01C 15/04</i> <i>F16B 2/06</i>		(11) 3 955 025 (51) <i>G01S 7/4865</i> <i>G01S 17/894</i>	<i>G01S 17/10</i> <i>G01S 7/4863</i>	(11) 3 961 619 (51) <i>G10K 11/175</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 951 372 (51) <i>G01N 27/00</i> <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 15/12</i> <i>G01N 33/487</i>		(11) 3 955 104 (51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G09G 5/14</i>	(11) 3 961 833 (51) <i>H02G 5/06</i>	
(11) 3 951 546 (51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 11/00</i>		(11) 3 955 205 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 40/10</i>	<i>G06V 10/98</i>	(11) 3 962 263 (51) <i>A01K 61/13</i> <i>A01K 63/00</i> <i>A01G 33/00</i>	<i>A01K 61/60</i> <i>A01K 61/75</i> <i>A01K 61/10</i>
(11) 3 951 601 (51) <i>G06F 11/34</i> <i>G06T 11/20</i>	<i>G06F 11/32</i>		(11) 3 955 273 (51) <i>H01H 33/666</i>		(11) 3 964 063 (51) <i>A01N 25/10</i> <i>A01N 59/20</i> <i>A01N 43/16</i> <i>C09D 183/08</i> <i>C09D 5/14</i>	<i>A01N 25/04</i> <i>A01N 33/12</i> <i>A01P 1/00</i> <i>C09D 183/04</i> <i>B32B 21/06</i>
(11) 3 951 620 (51) <i>G06F 16/906</i>	<i>G06V 10/764</i>					

B32B 29/00
C08G 77/00
C09D 7/63
C08K 5/5415

(11) **3 967 626**
(51) **B65D 85/68**

(11) **3 967 766**
(51) **C12Q 1/68**

(11) **3 968 052**
(51) **G01S 13/08**
G01S 13/88

(11) **3 968 425**
(51) **H01M 10/04**

(11) **3 970 135**
(51) **G09G 3/32**

(11) **3 971 801**
(51) **G06Q 10/00**
G06Q 10/06

(11) **3 974 555**
(51) **C22C 38/02**
C22C 38/44
C22C 38/46
C22C 38/06
C21C 7/072
C21D 8/06

(11) **3 977 843**
(51) **A01F 15/08**

(11) **3 978 043**
(51) **A61M 1/00**
A61B 5/15

(11) **3 978 456**
(51) **C04B 26/00**
C04B 40/00
C08K 5/36
C08K 5/52

(11) **3 979 296**
(51) **H01J 37/153**

(11) **3 979 312**
(51) **H01L 23/367**

I.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **3 960 514** (51) **B60K 6/40**
De

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 468 339** (51) **A01B 79/00**
(30) 09.06.2016 EP 16173692

(11) **3 621 836** (51) **B60H 1/00**
(30) • keine Priorität

C08G 77/14
C08G 77/26
C08L 83/08

C12Q 1/686

G01S 7/03
G01D 5/48

H01M 10/0585

G06Q 50/06

C22C 38/04
C22C 38/48
C22C 38/50
C22C 38/54
C21D 8/08

A01D 69/08

A61B 10/02
A61M 39/22

C04B 26/26
C08K 5/3445
C08L 95/00

H01L 23/373

- no priority
- pas de priorité

(11) **3 798 330** (51) **C23C 4/12**
(30) 09.09.2019 EP 19196156

(11) **3 847 606** (51) **G06Q 30/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 856 979** (51) **E02B 7/20**
(30) 28.09.2018 US 201862738974 P
08.11.2018 US 201862757459 P

(11) **3 891 848** (51) **H01R 9/03**
(30) 08.02.2019 US 201962802829 P
07.07.2019 US 201916504288

(11) **3 921 856** (51) **H01F 7/02**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 978 963** (51) **G01V 3/10**
(30) 30.09.2020 RU RU

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 909 385** (51) **E03F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 263** (51) **H01Q 1/27**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 199** (51) **F41H 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 753** (51) **G06F 13/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 170** (51) **G06F 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 628 562** (51) **B61D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 093** (51) **F16C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 725** (51) **B81B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 071** (51) **B62J 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 076** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 977** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 300** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 954** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 931** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 285** (51) **G01S 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 290** (51) **G01S 17/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 418** (51) **H01S 5/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 452** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 136** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (11) **3 734 693** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 970** (51) *H04N 13/194*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 799** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 843** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 478** (51) *H01L 33/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 387** (51) *B65H 67/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 120** (51) *E21B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 045** (51) *G06F 3/04883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 056** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 348** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 349** (51) *H04N 19/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 853** (51) *B29C 48/285*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- (11) **3 759 005** (51) *B62B 5/00*
(84) AT BE BG CH CZ DE ES FR GB IE
IT LI LT NL PL TR
- (11) **3 759 648** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 728** (51) *H01H 71/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 394** (51) *H01M 10/655*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 395** (51) *H01M 50/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 123** (51) *H04N 19/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 422** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 124** (51) *H01M 10/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 249** (51) *H04N 19/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 525** (51) *A61L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 829** (51) *A63H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 324** (51) *E01C 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 992** (51) *H01M 10/6554*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- (11) **3 774 356** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 419** (51) *B60J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 446** (51) *E05B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 810** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 764** (51) *C08L 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 988** (51) *C23C 22/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 374** (51) *G01F 1/667*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 217** (51) *H01M 50/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 251** (51) *H01M 10/6554*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 837** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 396** (51) *G02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 688** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 731** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 784 153** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 480** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 624** (51) *G01N 23/203*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 737** (51) *G05B 19/4099*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 820** (51) *G02F 1/1362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 800** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 032** (51) *H01R 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 277** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 444** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 477** (51) *G06F 21/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 493** (51) *G06F 21/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 763** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 771** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 772** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 863** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 050** (51) *G01V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 207** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 808** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 935** (51) *A62C 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 809 900** (51) *A41D 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 271** (51) *G06F 21/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 272** (51) *G06F 21/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 557** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 686** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 798** (51) *A24F 40/465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 150** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 979** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 863** (51) *B04C 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 112** (51) *C09D 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 765** (51) *H04W 72/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 330** (51) *C08J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 878** (51) *C07F 9/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 422** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 852** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 821 936** (51) *A61M 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 822 233** (51) *H01S 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 255** (51) *C07C 271/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 081** (51) *H01M 10/653*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 403** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 510** (51) *E06B 9/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 689** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 418** (51) *G01B 11/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 608** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 332** (51) *D06F 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 533** (51) *G01N 23/20025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 830 799** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 646** (51) *B60L 58/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 802** (51) *C07C 45/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 415** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 834 753** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 221** (51) *B65B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 229** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 248** (51) *H01M 50/516*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 286** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 766** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 499** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 779** (51) *H04B 10/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 088** (51) *A47K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 402** (51) *B01J 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 476** (51) *B23Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 649** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 935** (51) *C08F 220/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 445** (51) *H04W 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 550** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 667** (51) *H03D 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 015** (51) *A61F 2/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 092** (51) *G10L 21/0364*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 191** (51) *H01M 10/056*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 843 388** (51) *H04N 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 018** (51) *B60L 53/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 995** (51) *H04W 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 145** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 845 288** (51) *B01D 39/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 583** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 689** (51) *D01F 8/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 713** (51) *E02F 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 143** (51) *G08B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 846 215** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 847 043** (51) *B60F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 974** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 368** (51) *A43B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 521** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 861** (51) *H04N 21/466*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 927** (51) *G05B 19/4093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 902** (51) *H01L 27/11578*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 302** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 646** (51) *B60W 30/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 856 086** (51) *A61F 2/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 009** (51) *E05B 81/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 601** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 945** (51) *H02K 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 948** (51) *H02K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 096** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 193** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 725** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 242** (51) *E05B 85/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 489** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 501** (51) *H04M 1/72427*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 607** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 750** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 777** (51) *H04W 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 792** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 588** (51) *C12Q 1/6841*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 866 195** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 866 335** (51) *H02S 40/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 867 877** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 867 900** (51) *G10L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 085** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 166** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 198** (51) *A01G 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 226** (51) *A24D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 623** (51) *B60W 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 778** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 869 305** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 640** (51) *H01S 5/026*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 838** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 996** (51) *A45D 34/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 554** (51) *C04B 41/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 906** (51) *F24F 11/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 116** (51) *G06F 16/9535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 123** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 429** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 444** (51) *H04W 36/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 894** (51) *B41M 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 917** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 270** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 919** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 291** (51) *A45C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 510** (51) *A61K 38/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 704** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 744** (51) *B41F 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 261** (51) *G01N 29/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 493** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 850** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 853** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 927** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 874 928** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 874 929** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 933** (51) **A01D 34/74**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 934** (51) **A01D 57/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 935** (51) **A01F 15/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 937** (51) **A01G 13/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 940** (51) **A01J 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 942** (51) **A01K 1/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 943** (51) **A01K 13/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 946** (51) **A01M 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 947** (51) **A01M 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 949** (51) **A01N 31/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 956** (51) **A01N 63/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 963** (51) **A23G 9/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 985** (51) **A43B 7/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 988** (51) **A47B 47/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 989** (51) **A47B 91/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 993** (51) **A47D 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 994** (51) **A47G 9/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 995** (51) **A47G 25/90**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 874 998** (51) **A47J 19/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 001** (51) **A47J 31/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 875 006** (51) **A47J 42/38**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 008** (51) **A47K 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 011** (51) **A47K 10/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 875 015** (51) **A47L 11/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 875 016** (51) **A47L 13/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 017** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 018** (51) **A47L 15/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 024** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 033** (51) **A61B 6/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 043** (51) **A61B 17/072**
(84) DE ES FR GB IE IT
- (11) **3 875 046** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 047** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 050** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 053** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 055** (51) **A61C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 058** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 059** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 069** (51) **A61G 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 071** (51) **A61H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 072** (51) **A61H 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 076** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 097** (51) **A61K 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 102** (51) **A61K 38/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 106** (51) **A61K 38/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 112** (51) **A61K 39/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 122** (51) **A61L 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 123** (51) **A61L 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 875 128** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 134** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 139** (51) **A61M 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 142** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 143** (51) **A61N 1/375**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 146** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 148** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 875 152** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 156** (51) **A62C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 157** (51) **A62C 35/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 162** (51) **A63H 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 165** (51) **B01D 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 179** (51) **B06B 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 187** (51) **B22F 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 188** (51) **B22F 10/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 199** (51) **B23D 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 215** (51) **B23Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 217** (51) **B23Q 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 220** (51) **B24C 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 229** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 235** (51) **B28B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 247** (51) **B29C 53/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 250** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 254** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 261** (51) **B29D 30/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 266** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 271** (51) **B41C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 275** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 276** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 278** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 294** (51) **B60H 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 295** (51) **B60J 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 300** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 305** (51) **B60L 53/126**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 308** (51) **B60L 53/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 312** (51) **B60N 2/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 315** (51) **B60Q 1/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 317** (51) **B60Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 320** (51) **B60R 16/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 321** (51) **B60S 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 322** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 324** (51) **B60W 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 325** (51) **B60W 30/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 338** (51) **B61D 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 346** (51) **B62B 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 354** (51) **B62D 63/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 356** (51) **B62K 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 362** (51) **B64C 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 363** (51) **B64C 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 364** (51) **B64C 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 366** (51) **B64C 25/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 370** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 371** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 373** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 381** (51) **B65C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 382** (51) **B65D 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 386** (51) **B65D 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 398** (51) **B65D 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 399** (51) **B65D 81/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 403** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 410** (51) *B65H 51/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 417** (51) *B66B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 420** (51) *B66F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 421** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 422** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 423** (51) *B66F 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 429** (51) *C01B 32/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 442** (51) *C04B 33/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 450** (51) *C07D 217/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 875 459** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 875 462** (51) *C07F 9/6561*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 474** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 477** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 875 487** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 875 513** (51) *C08G 18/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 527** (51) *C08L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 541** (51) *C08L 83/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 545** (51) *C09D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 550** (51) *C09D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 564** (51) *C10B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 568** (51) *C11D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 572** (51) *C12M 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 584** (51) *C12N 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 593** (51) *C12N 15/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 603** (51) *C12Q 1/6853*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 604** (51) *C12Q 1/6876*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 875 605** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 686** (51) *E01C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 611** (51) *C21D 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 660** (51) *D06F 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 692** (51) *E02F 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 626** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 662** (51) *D06F 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 694** (51) *E02F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 636** (51) *C25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 663** (51) *D06F 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 699** (51) *E03C 1/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 639** (51) *C25D 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 664** (51) *D06F 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 700** (51) *E03D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 656** (51) *D06F 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 667** (51) *D06F 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 701** (51) *E04B 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 657** (51) *D06F 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 669** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 704** (51) *E04D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 658** (51) *D06F 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 673** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 706** (51) *E04G 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 659** (51) *D06F 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 875 674** (51) *D06F 58/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 707** (51) *E04G 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 725** (51) **E06B 9/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 727** (51) **E06B 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 737** (51) **F01D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 738** (51) **F01D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 740** (51) **F02C 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 741** (51) **F02C 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 742** (51) **F02C 7/228**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 744** (51) **F02C 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 753** (51) **F03D 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 754** (51) **F03D 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 756** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 758** (51) **F03D 80/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 763** (51) **F04B 43/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 779** (51) **F04D 29/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 783** (51) **F15B 13/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 785** (51) **F15B 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 791** (51) **F16B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 793** (51) **F16C 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 794** (51) **F16C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 799** (51) **F16F 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 804** (51) **F16H 57/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 806** (51) **F16H 57/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 811** (51) **F16K 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 815** (51) **F16K 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 816** (51) **F16K 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 821** (51) **F16L 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 822** (51) **F16L 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 823** (51) **F16L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 836** (51) **F17C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 838** (51) **F21K 9/238**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 840** (51) **F21K 9/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 846** (51) **F21S 41/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 851** (51) **F21V 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 854** (51) **F23D 14/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 858** (51) **F24C 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 859** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 862** (51) **F24F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 877** (51) **F28D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 880** (51) **F28G 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 881** (51) **F41A 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 884** (51) **F41B 11/723**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 885** (51) **F41G 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 886** (51) **F42B 3/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 888** (51) **F42B 12/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 890** (51) **G01B 5/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 894** (51) **G01B 11/275**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 895** (51) **G01B 11/275**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 912** (51) **G01C 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 913** (51) **G01D 3/036**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 916** (51) **G01D 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 917** (51) **G01D 5/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 919** (51) **G01F 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 920** (51) **G01G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 929** (51) **G01J 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 951** (51) **G01N 27/417**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 953** (51) **G01N 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 968** (51) **G01R 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 969** (51) **G01R 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 971** (51) **G01R 21/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 973** (51) **G01R 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 977** (51) **G01R 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 984** (51) **G01S 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 989** (51) **G01S 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 992** (51) **G01V 3/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 995** (51) **G01V 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 004** (51) **G02B 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 012** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 013** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 016** (51) **G02B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 021** (51) **G02B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 025** (51) **G02C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 029** (51) **G02F 1/1343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 030** (51) **G02F 1/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 040** (51) **G03G 21/18**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 876 041** (51) **G04B 37/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 042** (51) **G04F 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 043** (51) **G04F 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 046** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 047** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 155** (51) **G06K 19/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 157** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 158** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 159** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 169** (51) **G06Q 10/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 171** (51) **G06Q 10/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 172** (51) **G06Q 10/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 173** (51) **G06Q 10/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 174** (51) **G06Q 20/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 175** (51) **G06Q 20/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 177** (51) **G06Q 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 178** (51) **G06Q 30/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 186** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 196** (51) **G06T 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 209** (51) **G08B 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 221** (51) **G09G 3/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 223** (51) **G09G 3/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 227** (51) **G10H 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 235** (51) **G11C 16/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 238** (51) **G16H 20/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 240** (51) **G16H 50/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 246** (51) **H01B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 249** (51) **H01F 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 250** (51) **H01G 2/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 260** (51) **H01J 49/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 262** (51) **H01J 49/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 263** (51) **H01L 21/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 270** (51) **H01L 21/683**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 274** (51) **H01L 23/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 277** (51) **H01L 27/1159**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 279** (51) **H01L 27/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 285** (51) **H01L 27/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 286** (51) **H01L 27/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 296** (51) **H01L 51/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 298** (51) **H01L 51/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 299** (51) **H01L 51/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 311** (51) **H01M 4/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 347** (51) **H01Q 13/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 351** (51) **H01R 4/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 357** (51) **H01R 13/426**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 358** (51) **H01R 13/447**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 361** (51) **H01R 13/629**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 362** (51) **H01R 13/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 371** (51) **H02G 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 372** (51) **H02G 3/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 374** (51) **H02H 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 375** (51) **H02J 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 378** (51) **H02J 3/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 379** (51) **H02J 3/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 383** (51) **H02J 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 385** (51) **H02J 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 388** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 389** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 392** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 406** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 409** (51) *H02M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 410** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 420** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 423** (51) *H03K 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 425** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 427** (51) *H04B 1/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 436** (51) *H04B 10/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 438** (51) *H04B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 441** (51) *H04H 60/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 444** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 445** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 447** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 455** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 467** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 470** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 472** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 476** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 477** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 483** (51) *H04L 12/751*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 490** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 491** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 498** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 501** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 502** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 503** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 508** (51) *H04M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 517** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 519** (51) *H04N 5/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 523** (51) *H04N 5/3745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 538** (51) *H04N 19/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 541** (51) *H04N 19/567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 544** (51) *H04N 21/2362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 545** (51) *H04N 21/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 550** (51) *H04N 21/6332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 556** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 557** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 559** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 561** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 562** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 569** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 572** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 598** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 600** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 601** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 613** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 617** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 658** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 669** (51) *H05B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 684** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 687** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 876 689** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 877 047** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 156** (51) **B29C 64/357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 337** (51) **C01G 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 561** (51) **C22C 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 825** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 129** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 167** (51) **G01S 3/801**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 269** (51) **A01G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 296** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 297** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 311** (51) **A45D 40/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 342** (51) **A47L 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 356** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 400** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 409** (51) **A61F 2/24**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 878 418** (51) **A61G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 420** (51) **A61H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 430** (51) **A61K 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 441** (51) **A61K 31/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 496** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 508** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 535** (51) **B01D 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 536** (51) **B01D 33/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 552** (51) **B01J 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA
- (11) **3 878 558** (51) **B03C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 568** (51) **B09C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 582** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 597** (51) **B23Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 613** (51) **B26B 19/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 623** (51) **B29C 45/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 625** (51) **B29C 49/04**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR(11) **3 878 672** (51) **B60K 6/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 679** (51) **B60K 37/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 878 703** (51) **B60T 8/17**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 726** (51) **B62K 19/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 727** (51) **B62K 19/46**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 730** (51) **B63C 11/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 732** (51) **B63H 20/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 748** (51) **B64D 13/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 779** (51) **B65G 47/64**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 786** (51) **B65H 67/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 789** (51) **B66B 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 799** (51) **B67B 1/03**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 878 801** (51) **B81B 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 878 804** (51) **B81C 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

(11) **3 878 806** (51) **C01B 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 873** (51) **C08F 8/44**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 878 896** (51) **C08J 5/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 878 977** (51) **C12Q 1/6886**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 879 000** (51) **C23C 14/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 879 004** (51) **C23C 28/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 007** (51) **C25D 5/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 016** (51) **D01H 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 018** (51) **D03D 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 019** (51) **D04B 21/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 879 033** (51) **E01D 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 879 039** (51) **E04B 1/76**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 045** (51) *E04G 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 075** (51) *F01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 076** (51) *F01D 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 103** (51) *F04B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 124** (51) *F04F 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 189** (51) *F24D 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 204** (51) *F25B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 218** (51) *F28F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 225** (51) *G01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 276** (51) *G01R 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 290** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 296** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 306** (51) *G01S 13/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 313** (51) *G02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 324** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 329** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 879 345** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 348** (51) *G03G 9/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 364** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 879 376** (51) *G05D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 379** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 388** (51) *G06F 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 400** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 404** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 409** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 459** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 472** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 499** (51) *G08C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 508** (51) *G08C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 558** (51) *G08C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 588** (51) *G08C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 879 518** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 526** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 529** (51) *G10L 21/0272*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 530** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 549** (51) *H01H 9/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 563** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 580** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 592** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 668** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 690** (51) *H02P 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 716** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 721** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 724** (51) *H04B 10/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 730** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 762** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 771** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 777** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 802** (51) *H04M 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 809** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 829** (51) *H04N 19/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 854** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 902** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 926** (51) *H05B 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 936** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 937** (51) *H05B 47/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 938** (51) *H05B 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 880 318** (51) *A63B 22/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 466** (51) **B32B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 893** (51) **E03B 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 098** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 131** (51) **G02F 1/1347**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 481** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 524** (51) **H01M 50/287**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 672** (51) **A01G 18/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 711** (51) **A44C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 736** (51) **A47K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 738** (51) **A47K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 809** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 845** (51) **A61K 31/496**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 881 879** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 895** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 922** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 923** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 018** (51) **B32B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 072** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 145** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 159** (51) **B64D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 162** (51) **B64F 5/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 182** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 229** (51) **C06B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 329** (51) **C10G 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 383** (51) **D01H 13/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 396** (51) **E01C 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 405** (51) **E03B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 408** (51) **E03D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 447** (51) **F02C 7/277**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 449** (51) *F02C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 525** (51) *F24D 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 526** (51) *F24D 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 558** (51) *F41A 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 563** (51) *F42B 1/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 565** (51) *F42B 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 626** (51) *G01N 33/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 642** (51) *G01R 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 652** (51) *G01S 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 663** (51) *G01S 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 732** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 733** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 740** (51) *G06F 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 750** (51) *G06F 3/041*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 752** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 799** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 837** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 847** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 857** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 868** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 989** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 075** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 167** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 883 199** (51) *H04L 12/863*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 206** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 883 339** (51) *H05B 3/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 349** (51) *H05B 47/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 353** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 355** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 464** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 571** (51) *A61K 31/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 608** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 628** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 755** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 237** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 289** (51) *G01R 33/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 301** (51) *G01S 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 338** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 357** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 724** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 767** (51) *A01F 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 841** (51) *A61B 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 877** (51) *A61B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 919** (51) *A61G 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 994** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 003** (51) *A61Q 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 004** (51) *A62B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 022** (51) *B01D 35/143*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 096** (51) *B29B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 143** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 174** (51) *H02K 7/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 175** (51) *H02K 7/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 176** (51) *H02K 7/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 249** (51) *B63H 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 305** (51) *B66C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 050** (51) *G06T 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 086** (51) *G10L 13/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 087** (51) *G10L 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 165** (51) *H01L 27/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 177** (51) *H01L 29/775*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 244** (51) *H01P 5/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 249** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 298** (51) *H02K 7/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 385** (51) *H04L 12/851*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 388** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 439** (51) *H04N 21/218*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 523** (51) *H04W 72/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 548** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 563** (51) *A01F 15/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 127** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 168** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 275** (51) *B65D 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 665** (51) *F02M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 720** (51) *F23R 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 960** (51) *G06F 12/0846*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 996** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 017** (51) *G06N 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 059** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 355** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 379** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 391** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 393** (51) *H04W 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 408** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 409** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 448** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 495** (51) *A47B 88/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 509** (51) *A47J 36/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 524** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 591** (51) **A61C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 601** (51) **A61F 2/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 635** (51) **A61K 9/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 641** (51) **A61K 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 668** (51) **A61K 36/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 696** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 738** (51) **A61N 1/362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 827** (51) **B23B 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 828** (51) **B23C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 868** (51) **B29C 44/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 902** (51) **B32B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 923** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 984** (51) **B60T 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 995** (51) **B61B 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 019** (51) **B62J 45/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 055** (51) **B65B 41/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 075** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 358** (51) **E01H 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 363** (51) **E02F 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 412** (51) **F02C 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 505** (51) **F23D 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 539** (51) **G01B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 582** (51) **G01N 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 624** (51) **G01R 31/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 625** (51) **G01R 31/3842**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 740** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 799** (51) **G06F 16/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 819** (51) **G06F 30/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 889 978** (51) *H01F 27/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 889 995** (51) *H01J 37/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 890 074** (51) *H01M 4/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 227** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 233** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 262** (51) *H04L 12/751*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 285** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 342** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 363** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 890 379** (51) *H04W 8/22*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 386** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 410** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 411** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 450** (51) *H05H 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 890 554** (51) *A47B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 611** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 660** (51) *A61F 2/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 831** (51) *A61P 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 850** (51) *A63B 69/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 984** (51) *B41J 2/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 028** (51) *B60T 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 029** (51) *B60T 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 491** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 527** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 530** (51) *G01S 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 551** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 613** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 782** (51) *H01L 21/266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 795** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 901** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 891 990** (51) *H04N 19/577*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 892 044** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 892 045** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 892 049** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 892 058** (51) *H04W 84/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 892 136** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 142** (51) *A41D 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 233** (51) *A61C 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 234** (51) *A61C 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 235** (51) *A61C 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 236** (51) *A61C 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 293** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- (11) **3 892 417** (51) *B23K 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 522** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 531** (51) *B63H 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 589** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 707** (51) *C11D 3/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 743** (51) *C21C 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 920** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 942** (51) *F25B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 172** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 238** (51) *G10K 1/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 261** (51) *H01H 33/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 319** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 371** (51) *H02M 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 373** (51) *H02M 3/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 413** (51) *H04J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 439** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 449** (51) *H04L 41/0893*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 457** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 538** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 558** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 559** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 563** (51) *H04W 52/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 590** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 151** (51) *B26D 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 356** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 161** (51) *C07H 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 219** (51) *C08L 101/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 237** (51) *C10G 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 515** (51) *F21S 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 518** (51) *F23D 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 561** (51) *F42B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 660** (51) *G01S 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 058** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 902 061** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 093** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 135** (51) *H02P 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 902 153** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 154** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 179** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 182** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 215** (51) *H04L 47/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 274** (51) *H04N 21/4402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 277** (51) *H04N 21/466*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 324** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 336** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 355** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 364** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 374** (51) *H05B 6/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 375** (51) *H05B 6/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 376** (51) *H05B 6/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 377** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 902 557** (51) *A61K 38/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 075** (51) *G01J 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 093** (51) *G01N 21/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 182** (51) *G06F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 436** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 437** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 516** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 827** (51) *A61K 47/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 010** (51) **B25C 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 154** (51) **B60M 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 265** (51) **B66B 7/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 904 302** (51) **C03C 3/091**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 599** (51) **E01B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 842** (51) **G01F 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 974** (51) **G05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 494** (51) **H02K 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 519** (51) **H03F 3/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 573** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 661** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 696** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 737** (51) **H04W 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 802** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 847** (51) **H05B 6/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 848** (51) **H05B 6/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 849** (51) **H05B 6/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 877** (51) **A01K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 881** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 885** (51) **A01N 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 893** (51) **A23L 33/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 894** (51) **A24B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 895** (51) **A24B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 902** (51) **A24B 15/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 906** (51) **A24F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 909** (51) **A24F 40/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 910** (51) **A24F 40/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 913** (51) **A42B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 917** (51) **A45C 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 921** (51) **A45D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 925** (51) **A45F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 928** (51) **A47J 27/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 929** (51) **A47J 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 932** (51) **A47J 37/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 906 687** (51) *H04N 19/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 688** (51) *H04N 19/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 690** (51) *H04N 19/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 691** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 693** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 698** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 701** (51) *H04N 21/845*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 702** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 703** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 708** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 711** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 716** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 718** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 730** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 731** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 740** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 741** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 743** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 753** (51) *H05B 47/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 754** (51) *H05B 47/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 760** (51) *H05K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 761** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 762** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 763** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 810** (51) *A45D 40/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 827** (51) *A47K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 832** (51) *A47L 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 911** (51) *A61G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 913** (51) *A61H 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 942** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 967** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 906 978** (51) *A63B 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 011** (51) *B05C 17/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 043** (51) *B26B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 044** (51) *B26B 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 045** (51) *B26B 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 046** (51) **B26B 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 047** (51) **B26B 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 048** (51) **B26B 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 049** (51) **B26B 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 053** (51) **B27M 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 117** (51) **B61B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 172** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 190** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 201** (51) **C03C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 218** (51) **C07D 237/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 274** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 326** (51) **D06M 13/224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 419** (51) **F16F 9/348**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 442** (51) **F25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 449** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 452** (51) **F25D 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 464** (51) **G01B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 469** (51) **G01C 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 474** (51) **G01D 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 504** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 532** (51) **H02P 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 543** (51) **G02B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 576** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 618** (51) **G06F 11/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 641** (51) **H04L 67/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 687** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 692** (51) **G06Q 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 731** (51) **G09G 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 739** (51) **G16B 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 771** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 774** (51) **H01M 50/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 775** (51) **H01M 50/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 776** (51) **H01M 50/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 777** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 778** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 781** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 825** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 846** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 879** (51) *H02P 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 910** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 916** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 918** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 939** (51) *H04L 47/726*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 973** (51) *H04L 67/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 988** (51) *H04N 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 007** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 012** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 014** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 032** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 038** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 048** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 059** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 065** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 066** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 082** (51) *H05B 6/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 097** (51) *A01C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 098** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 099** (51) *A01G 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 100** (51) *A01G 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 104** (51) *A01G 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 106** (51) *A01K 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 107** (51) *A01K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 110** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 111** (51) *A01N 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA TN
- (11) **3 908 112** (51) *A01N 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA TN
- (11) **3 908 114** (51) *A01N 43/653*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA TN
- (11) **3 908 116** (51) *A21C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 119** (51) *A23G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 120** (51) *A23G 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 744** (51) **B29C 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 760** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 765** (51) **B32B 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 767** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 828** (51) **B61F 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 829** (51) **B61F 15/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 831** (51) **B62D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 832** (51) **B62D 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 833** (51) **B62D 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 834** (51) **B62D 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 838** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 873** (51) **B65B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 874** (51) **B65B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 915** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 920** (51) **C02F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 929** (51) **C03C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 943** (51) **C07C 309/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 951** (51) **C07D 455/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 952** (51) **C07D 471/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 963** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 967** (51) **C07J 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 974** (51) **C07K 14/475**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 975** (51) **C07K 14/605**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 981** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 986** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 991** (51) **C08F 279/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 997** (51) **C08G 59/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 002** (51) **C08G 65/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 011** (51) **C08J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 019** (51) **C08L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 026** (51) **C08L 83/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 027** (51) **C08L 83/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 033** (51) **C09D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 048** (51) **C10N 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 067** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 071** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 074** (51) **C12Q 1/689**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 910 302** (51) *G01J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 305** (51) *G01K 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 313** (51) *G01N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 315** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 316** (51) *G01N 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 371** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 372** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 374** (51) *G01S 7/484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 378** (51) *G01T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 384** (51) *G02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 393** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 416** (51) *G03B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 429** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 447** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 455** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 463** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 477** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 485** (51) *G06F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 505** (51) *G06F 17/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 512** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 565** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 593** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 608** (51) *G07F 11/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 612** (51) *G08G 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 627** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 633** (51) *G11C 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 639** (51) *G11C 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 641** (51) *G16B 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 650** (51) *H01B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 666** (51) *H01L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 674** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 676** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 678** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 679** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 689** (51) *H01L 31/0236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 691** (51) *H01L 51/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 693** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 911 375** (51) **A61L 27/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 911 427** (51) **A63J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 911 590** (51) **B65H 23/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 912 007** (51) **G06F**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 912 435** (51) **H05B 47/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 912 752** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 912 857** (51) **B60P 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 912 892** (51) **B62H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 912 898** (51) **B63B 29/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 912 930** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 913 072** (51) **C21D 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 913 144** (51) **E02D 5/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 913 345** (51) **G01L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 913 349** (51) **G01M 13/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 913 403** (51) **G01S 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 913 667** (51) **H01L 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 913 739** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 914 016** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 914 429** (51) **B26B 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 915 149** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 915 419** (51) **A42B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 915 763** (51) **B29C 64/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 915 909** (51) **B65G 69/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 916 145** (51) **D06F 37/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 916 181** (51) **E05C 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 916 265** (51) **F16D 67/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 916 351** (51) **G01C 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 916 356** (51) **G01C 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 916 924** (51) **H01R 12/91**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 918 243** (51) **F16L 37/088**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 919 052** (51) **A61K 31/137**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 919 142** (51) **A63B 57/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 919 409** (51) **B65D 71/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 919 514** (51) **C07K 16/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 919 583** (51) **C09K 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 919 668** (51) **D06F 39/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 920 441** (51) **H04L 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 920 561** (51) **H04W 4/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 921 045** (51) **A63B 23/03**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 921 906** (51) **H02G 3/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 922 133** (51) **A46B 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 922 307** (51) **A61N 5/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 922 367** (51) **B08B 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 922 534** (51) **B61L 29/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 922 543** (51) **B63B 7/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 922 646** (51) **C07K 16/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 922 750** (51) **C23C 16/36**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 922 756** (51) **C23C 24/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 922 778** (51) **E03D 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 922 936** (51) **F25D 27/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 924 453** (51) **C10M 105/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 924 769** (51) **G02B 27/01**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 925 159** (51) **H04L 12/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 925 603** (51) **A61K 31/01**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 925 722** (51) **B23D 55/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 925 786** (51) **B41J 3/407**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 925 794** (51) **B60C 9/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 925 797** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 147** (51) **F01D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 636** (51) **G16B 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 671** (51) **H01L 23/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 672** (51) **H01L 23/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 661** (51) **A47C 1/121**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 928 664** (51) **A47D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 928 847** (51) **A63H 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 086** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 106** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 141** (51) **B66C 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 164** (51) **C03B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 235** (51) **C08H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 337** (51) **D02J 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 449** (51) **F16B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 612** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 635** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 775** (51) **G06F 17/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 931 313** (51) **C12N 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 809** (51) **B64D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 820** (51) **B65D 5/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 877** (51) **C03B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 129** (51) **E03D 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 130** (51) **E03D 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 224** (51) **F16D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 336** (51) **F28D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 578** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 934 008** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 934 375** (51) *H04W 88/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 684** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 250** (51) *B21D 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 348** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 494** (51) *C05D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 523** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 673** (51) *E03D 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 547** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 938 271** (51) *B62J 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 478** (51) *A47F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 910** (51) *B65F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 214** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 881** (51) *H01M 50/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 023** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 137** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 191** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 301** (51) *B32B 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 302** (51) *B32B 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 303** (51) *B32B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 344** (51) *B60R 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 689** (51) *E04H 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 752** (51) *F04D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 757** (51) *F15B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 944 018** (51) *G03F 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 398** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 534** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 564** (51) **H04L 12/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 873** (51) **A61N 1/378**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 945 150** (51) **D03D 47/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 186** (51) **E04H 17/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 278** (51) **F41H 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 360** (51) **G02F 1/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 365** (51) **G03B 21/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 369** (51) **G03G 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 370** (51) **G03G 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 371** (51) **G03G 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 372** (51) **G03G 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 689** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 691** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 946 778** (51) **B22F 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 808** (51) **A47C 17/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 949 856** (51) **A61B 5/097**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 950 516** (51) **B65B 61/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 950 739** (51) **C08F 210/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 951 168** (51) **F04B 9/113**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 951 318** (51) **G01C 19/72**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 951 672** (51) **G06Q 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 703** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 953 538** (51) **E04C 2/296**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 885** (51) **F02C 7/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 955 173** (51) **G06N 3/063**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 955 693** (51) **H04W 76/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 643** (51) **C07F 9/6574**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 957 774** (51) **C30B 13/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 957 809** (51) **E05B 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 957 828** (51) **F01D 5/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 958 268** (51) **G11C 16/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 958 297** (51) **H01L 21/683**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 544** (51) **B60R 13/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 901** (51) **C25B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 961 842** (51) **H02J 3/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 961 899** (51) **H02M 3/335**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 963 921** (51) **H04W 12/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 107** (51) **A47J 42/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 467** (51) **B65H 54/86**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 200** (51) **A47L 9/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 323** (51) **G11B 27/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 354** (51) **H01J 37/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 512** (51) **A23L 33/135**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 050** (51) **B61C 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 425** (51) **F16B 5/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 546** (51) **G01L 1/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 094** (51) **H02K 9/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 218** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 022** (51) **A61N 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 063** (51) **B05B 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 108** (51) **B24B 37/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 284** (51) **B61L 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

I.12(7)

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 294** (51) **B62D 21/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 968** (51) **G06F 9/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 976 110** (51) **A61K 45/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 978 983** (51) **G02B 17/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 979 643** (51) **H04N 19/129**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 666 668** (51) **E03F 1/00**

(54) • RIGOLENEINHEIT
• LEACHING UNIT
• UNITÉ D'INFILTRATION

(11) **1 680 486** (51) **C10G 45/08**

(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON EINEM HYDROBEHANDLUNG-KATALYSATOR
• PROCÉDÉ POUR L'ACTIVATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT

(11) **2 535 310** (51) **B81B 3/00**

(54) • MEMS-BAUELEMENTE MIT MEMBRAN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN

• MEMS DEVICES HAVING MEMBRANE AND METHODS OF FABRICATION THEREOF

• DISPOSITIFS DE TYPE MEMS À MEMBRANE ET LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION

(11) **2 541 628** (51) **H01L 33/44**

(54) • Herstellungsverfahren einer Licht emittierenden Vorrichtung
• Method of manufacturing a light-emitting device
• Procédé de fabrication d'un dispositif émetteur de lumière

(11) **2 558 900** (51) **G02B 21/32**

(54) • Method for collision-free positioning of a micromanipulation tool
• Procédé de positionnement sans collision d'un outil de micromanipulation

(11) **2 613 829** (51) **A61M 15/00**

(54) • INHALIERGERÄT MIT ABGEMESSENER DOSIS
• METERED-DOSE INHALER
• AÉROSOL-DOSEUR

(11) **2 637 049** (51) **G02B 6/38**

(54) • Multi-fiber connector with ferrule float

(11) **2 663 300** (51) **A61K 31/167**

(54) • LIDOCAIN DOSIERUNGSSCHEMA ZUR VERWENDUNG EINER VERZÖGERTEN BEHANDLUNG VON BLASENSCHMERZEN UND SCHMERZHAFTEM HARNABGANG
• REGIME POSOLOGIQUE POUR L'UTILISATION POUR UN TRAITEMENT SOUTENU D'ALGIE DU VESSIE ET DE LA DOULEUR EN EVACUATION D'URINE

(11) **2 673 799** (51) **H01L 21/20**

(54) • EPITAXIE EINER HOCHZUGFESTEN SILIZIUMLEGIERUNG FÜR ZUGSPANNUNGSANWENDUNGEN

(11) **2 728 178** (51) **F03D 7/04**

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS
• SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING WIND FARM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN PARC D'ÉOLIENNES

(11) **2 753 924** (51) **G01N 33/574**

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZYTOMETRISCHEN DETEKTION VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN IN EINER PROBE
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR CYTOMETRIC DETECTION OF CIRCULATING TUMOR CELLS IN A SAMPLE
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À LA DÉTECTION CYTOMÉTRIQUE DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES DANS UN ÉCHANTILLON

(11) **2 804 562** (51) **A61F 2/16**

(54) • IMPLANTATVORRICHTUNG UND EINWEGINJEKTOR MIT EINER IMPLANTATVORRICHTUNG
• IMPLANT DEVICE AND DISPOSABLE INJECTOR WITH AN IMPLANT DEVICE
• DISPOSITIF D'IMPLANT ET INJECTEUR À USAGE UNIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'IMPLANT

(11) **2 819 803** (51) **B23K 9/32**

(54) • STECKERTEIL UND BUCHSENTEIL ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINES ROHRBOGENS EINES GASGEKÜHLTEN SCHWEISSBRENNERS MIT EINEM SCHLAUCHPAKET SOWIE VERBINDUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SOL-

CHEN STECKERTEIL UND EINEM SOLCHEN BUCHSENTEIL

• PLUG PART AND SOCKET PART FOR DETACHABLY CONNECTING A TUBE ELBOW OF A GAS-COOLED WELDING TORCH TO A HOSE PACKET, AND CONNECTING DEVICE WITH SUCH A PLUG PART AND SUCH A SOCKET PART

(11) **2 826 575** (51) **B22F 9/24**

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON NANOPARTIKELN AUS FESTER GOLD-NICKEL-LEGIERUNG
• PRODUCTION METHOD OF SOLID GOLD-NICKEL ALLOY NANOPARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES D'ALLIAGE OR-NICKEL SOLID

(11) **2 827 302** (51) **G06T 15/50**

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(11) **2 832 464** (51) **B21D 13/08**

(54) • Lamellenelement und Verfahren zur Herstellung eines Lamellenelements
• Lamella element and method for producing a lamella element
• Élément lamellaire et procédé de fabrication d'un élément lamellaire

(11) **2 836 079** (51) **A23D 9/00**

(54) • MIKROKAPSELN MIT EINEM OXIDIABELWIRKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MICROCAPSULES CONTENANT UN ACTIF OXYDABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(11) **2 840 059** (51) **B81C 1/00**

(54) • Verfahren zur Herstellung eines mikro-mechanischen Teils und Teil hergestellt durch dieses Verfahren

(11) **2 855 871** (51) **F01N 3/28**

(54) • Katalytisches Wandlersubstrat, dessen Herstellung und Nachrüstung
• Catalytic converter substrate, fabrication and retrofitting thereof
• Substrat de convertisseur catalytique, sa fabrication et son montage ultérieur

(11) **2 860 329** (51) **E04H 4/16**

(54) • SYSTEM ZUR ENTNAHME EINES SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTERS
• POOL CLEANING ROBOT EXTRACTION SYSTEM

(11) **2 867 705** (51) **G01V 1/30**

(54) • SUIVI ADAPTATIF D'HORIZON

(11) **2 876 418** (51) **G01F 1/00**

(54) • OPTISCHE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• OPTICAL FLOW MEASURING DEVICE AND METHOD OF OPERATION
• DISPOSITIF DE MESURE DE FLUX OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(11) **2 878 270** (51) **A61B 8/00**

(54) • VERFAHREN UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ULTRASCHALLELASTOGRAFIEBILDES
• METHOD AND ULTRASOUND APPARATUS FOR PROVIDING ULTRASOUND ELASTOGRAPHY IMAGE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL À ULTRASONS POUR FOURNIR UNE IMAGE D'ÉLASTOGRAPHIE ULTRACOUSTIQUE
- (11) **2 878 325** (51) **A61B 34/20**
- (54) • System zur bildgeführten Chirurgie einer Vorrichtung mit optisch erkennbaren nicht-periodischen Muster
- System for image guided surgery of a tool including an optically detectable non-periodic pattern
- Système de navigation chirurgicale pour un instrument incluant un motif non-périodique optiquement reconnaissable
- (11) **2 882 131** (51) **H04L 7/033**
- (54) • Multimode CDR-Architektur
- Multimode CDR architecture
- Architecture multimodale de récupération de signaux d'horloge
- (11) **2 886 215** (51) **B21C 23/14**
- (54) • Verfahren zur Herstellung eines Aluminiumprofils
- Method for manufacturing an aluminium profile
- Procédé de fabrication d'un profilé d'aluminium
- (11) **2 893 330** (51) **G01N 33/36**
- (54) • VERFAHREN ZUM NICHT-DESTRUKTIVEN TESTEN VON SYNTHETISCHEN SEILEN UND ZUR VERWENDUNG DABEI GEEIGNETES SEIL
- PROCÉDÉ DE TEST NON DESTRUCTIF DE CORDES SYNTHÉTIQUES ET CORDE APPROPRIÉE POUR UNE UTILISATION DANS CELUI-CI
- (11) **2 897 528** (51) **B01L 3/00**
- (54) • FLUIDENTNAHMEVORRICHTUNG
- FLUID SAMPLING APPARATUS
- APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE
- (11) **2 904 404** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON ALZHEIMER-KRANKHEIT
- PROCEDE POUR AIDER A DIAGNOSTIQUER LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (11) **2 905 391** (51) **E04B 1/76**
- (54) • KOMBINATION EINES DÜBELS UND EINER SETZWERKZEUGS BZW. VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON DÄMMSTOFFEN
- COMBINATION OF A DOWEL AND SETTING TOOL, RESPECTIVELY METHOD FOR FIXING INSULATING MATERIALS
- COMBINAISON D'UNE CHEVILLE ET D'UN OUTIL DE POSE, RESPECTIVEMENT PROCÉDÉ DE FIXATION D'ISOLANTS
- (11) **2 918 973** (51) **G01C 21/34**
- (54) • UNGLEICHMÄSSIGER GEWICHTUNGSFAKTOR ALS ROUTENALGORITHMUSEINGABE
- NON-UNIFORM WEIGHTING FACTOR AS ROUTE ALGORITHM INPUT
- FACTEUR DE PONDÉRATION NON UNIFORME EN TANT QU'ENTRÉE D'ALGORITHME D'ITINÉRAIRE
- (11) **2 922 211** (51) **H04L 41/0813**
- (54) • KANALVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DIGITALE MIKROWELLENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG IM FREIEN UND SYSTEM
- A CHANNEL MANAGEMENT METHOD FOR AN ALL OUTDOOR DIGITAL MICROWAVE TRANSMISSION DEVICE AND A SYSTEM.
- PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CANAL DE DONNÉES POUR UN DISPOSITIF NUMÉRIQUE DE TRANSMISSION PAR FAISCEAUX HERTZIENS À DÉPLOIEMENT ENTIÈREMENT EN EXTÉRIEUR ET SYSTÈME.
- (11) **2 925 327** (51) **A61P 25/00**
- (54) • ALLOPREGNANOLON ZUR BEHANDLUNG, VERMINDERUNG ODER MILDERUNG VON SYMPTOMEN DER WOCHENBETTDEPRESSION
- ALLOPREGNANOLONE FOR TREATING, REDUCING OR MITIGATING SYMPTOMS OF POST-PARTUM DEPRESSION
- ALLOPREGNANOLONE POUR LE TRAITEMENT, LA RÉDUCTION OR L'ADOUCCISSEMENT DES SYMPTÔMES DE LA DÉPRESSION POST PARTUM
- (11) **2 955 077** (51) **B60W 30/18**
- (54) • Bewertungssystem für das Überholen und autonomes Fahrzeug mit einer Bewertungsanordnung für das Überholen
- Overtake assessment system and autonomous vehicle with an overtake assessment arrangement
- Système d'évaluation de dépassement et véhicule autonome avec un agencement d'évaluation de dépassement
- (11) **2 955 610** (51) **G06F 3/01**
- (54) • VERFAHREN UND AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZEREINGABEN FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT
- METHOD AND HEAD MOUNTED DEVICE FOR PROVIDING USER INPUT TO AN ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET VISIOCASQUE POUR ENTRÉE DE DONNÉES D'UTILISATEUR À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 967 015** (51) **A01K 67/027**
- (54) • TRANSGENIC MICE EXPRESSING CHIMERIC MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) CLASS II MOLECULES
- (11) **2 967 307** (51) **A61B 1/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINES GESCHLOSSENEN RAUMES
- DEVICE FOR VISUALIZATION OF AN ENCLOSED SPACE
- DISPOSITIF DE VISUALISATION D'UN ESPACE CLOS
- (11) **2 968 003** (51) **A61F 9/008**
- (54) • MIKROFEMTOTOMIESYSTEME
- MICROFEMTOMETRY SYSTEMS
- SYSTÈMES DE MICROFEMTOTOMIE
- (11) **2 970 499** (51) **C07K 16/38**
- (54) • ANTIKÖRPER FÜR SPEZIFISCHE BINDUNG ZWEIER EPITOPE AUF DEM GEWEBEFAKTOR-PATHWAY-INHIBITOR
- ANTICORPS CAPABLES DE LIER SPÉCIFIQUEMENT DEUX ÉPITOPES SUR UN INHIBITEUR DE LA VOIE DU FACTEUR TISSULAIRE
- (11) **2 971 944** (51) **F21V 3/00**
- (54) • LED LEUCHE MIT EINTEILIGEM MEHRLINSIGEN OPTISCHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- LED FIXTURE WITH ONE-PIECE MULTILENS OPTICAL MEMBER AND METHOD OF MANUFACTURE
- LUMINAIRE DEL AVEC ÉLÉMENT OPTIQUE MONOBLOC À LENTILLES MULTIPLES ET MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **2 972 881** (51) **G06F 11/36**
- (54) • DIAGNOSTIC DE TRANSITIONS D'ETAT
- (11) **2 996 695** (51) **C07H 19/10**
- (54) • 4'-FLUORO-2'-METHYL SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES
- (11) **3 013 526** (51) **B24D 3/14**
- (54) • SCHLEIFFARTIKEL UND SCHLEIFARTIKEL
- ABRASIVE PARTICLES, AND ABRASIVE ARTICLES
- PARTICULES ABRASIVES ET ARTICLES ABRASIFS
- (11) **3 019 092** (51) **A61B 17/068**
- (54) • MITRALKLAPPEN-ANNULOPLASTIESYSTEME MIT EINER SPIRALSPULE
- HELICAL COIL MITRAL VALVE ANNULOPLASTY SYSTEMS
- SYSTÈMES D'ANNULOPLASTIE DE VALVULE MITRALE À BOBINE HÉLICOÏDALE
- (11) **3 045 115** (51) **A61B 8/00**
- (54) • ULTRASCHALLABILDUNGSVORRICHTUNG
- ULTRASONIC IMAGING APPARATUS
- APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE
- (11) **3 046 508** (51) **A61F 2/856**
- (54) • SYSTEM ZUM EINSATZ EINER LUMINALEN PROTHESE ÜBER EINEM TEILUNGSSPORN
- SYSTEM FOR DEPLOYING A LUMINAL PROSTHESIS OVER A CARINA
- SYSTÈME PERMETTANT DE DÉPLOYER DE PROTHÈSE LUMINALE SUR UNE CARINA
- (11) **3 053 659** (51) **B05C 5/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL, AUFTRAGSVORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN MIT DIESER AUFTRAGSVORRICHTUNG
- LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE, APPLICATION DEVICE PROVIDED WITH SAME LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE, AND COATING METHOD USING SAME APPLICATION DEVICE
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATIÈRE LIQUIDE, DISPOSITIF D'APPLICATION POUR DU MEME DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATIÈRE LIQUIDE, ET PROCÉDE DE REVETEMENT UTILISANT LE MEME DISPOSITIF D'APPLICATION
- (11) **3 054 952** (51) **A61K 31/505**
- (54) • KOMBINATIONEN VON HISTONDEACETYLASE 6 INHIBITOREN UND DEM HER2-INHIBITOR LAPATINIB
- COMBINATIONS OF HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITORS AND THE HER2 INHIBITOR LAPATINIB FOR USE IN THE TREATMENT OF BREAST CANCER
- COMBINAISONS D'INHIBITEURS D'HISTONE DÉSACÉTYLASE 6 ET D'INHIBITEUR D'HER2 LAPATINIB
- (11) **3 062 992** (51) **B33Y 10/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN MODELLEN MIT BINDERSYSTEM
- METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MODELS USING A BINDING AGENT SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE LIANT

- (11) **3 066 463** (51) **G01N 29/22**
(54) • *ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF À ULTRASONS*
- (11) **3 070 827** (51) **H02M 1/36**
(54) • *START-UP OF HVDC NETWORKS*
- (11) **3 074 289** (51) **B60W 30/17**
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (11) **3 077 661** (51) **F03D 1/06**
(54) • *VORGEBOGENE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *PRE-BENT WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE PRÉ-COURBÉE*
- (11) **3 080 632** (51) **G01R 33/34**
(54) • *MR-SPULENGEHÄUSE MIT ABSTANDHALTER ZUR SICHERUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM PROBENVOLUMEN UND EINER WAND DER MRI-BOHRUNG*
- (11) **3 094 443** (51) **B23K 11/31**
(54) • *PUNKTFÜGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SPOT-JOINING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE PAR POINT*
- (11) **3 106 015** (51) **A01D 41/12**
(54) • *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT ET MOISSONNEUSE-BATTEUSE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ÉTALEMENT*
- (11) **3 108 498** (51) **H01L 21/28**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSTRUKTUREN MIT T-FÖRMIGEN ELEKTRODEN*
• *METHOD FOR FABRICATING SEMICONDUCTOR STRUCTURES HAVING T-SHAPED ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE SEMI-CONDUCTEUR AYANT DES ÉLECTRODES EN FORME DE T*
- (11) **3 108 953** (51) **B01D 53/047**
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND TROCKNUNG VON GAS*
• *METHOD FOR COMPRESSING AND DRYING A GAS*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DE SÉCHAGE D'UN GAZ*
- (11) **3 112 769** (51) **F24F 1/24**
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CONDITIONNEUR D'AIR*
- (11) **3 117 156** (51) **F24F 11/74**
(54) • *SCHALLDÄMPFER-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REGELN EINER SOLCHEN SCHALLDÄMPFER-ANORDNUNG*
• *SOUND MUFFLER ARRANGEMENT AND METHOD OF CONTROLLING SUCH AN ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT D'UN AMORTISSEUR DE SON ET UNE GAINÉ DE VENTILATION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TEL ARRANGEMENT*
- (11) **3 130 742** (51) **E06B 9/58**
(54) • *SCHIRMBILDENDE VORRICHTUNG*
- (11) **3 132 348** (51) **G06F 9/50**
(54) • *DATENVERARBEITUNG VON MEHREREN QUELLEN*
• *PROCÈS DE DONNÉES PROVÉNANT DE PLUSIEURS SOURCES*
- (11) **3 134 348** (51) **C02F 1/04**
(54) • *ENTSALTZUNGSVERFAHREN*
• *DESALINATION METHOD*
• *PROCEDE DE DESSALEMENT*
- (11) **3 142 226** (51) **H02K 1/24**
(54) • *ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE, DIE EINE WELLE MIT ABGESTUFTEN DURCHMESSERN UMFASST, UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DIESER MASCHINE*
- (11) **3 144 283** (51) **C03B 23/02**
(54) • *GLASGEGENSTAND*
• *GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE DE VERRE*
- (11) **3 156 298** (51) **B60W 30/16**
(54) • *DRIVING AID ARRANGEMENT, A VEHICLE AND A METHOD OF CONTROLLING A LONGITUDINAL VELOCITY OF A VEHICLE*
- (11) **3 162 041** (51) **H04M 3/42**
(54) • *NUTZEN VON BENUTZERSIGNALEN ZUM INITIIEREN VON KOMMUNIKATIONEN*
• *TIRER PARTI DE SIGNAUX D'UTILISATEUR POUR ÉTABLIR DES COMMUNICATIONS*
- (11) **3 170 042** (51) **G02B 6/124**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MEHRACHSIGEN FOTONISCHEN KOPPLUNG MIT GRADIENTENINDEX*
• *METHOD OF OBTAINING A MULTI-AXIS GRADED-INDEX PHOTONIC COUPLING*
• *MÉTHODE D'OBTENTION D'UN COUPLAGE PHOTONIQUE À GRADIENT D'INDICE MULTI-AXIAL*
- (11) **3 175 601** (51) **H04L 69/40**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER DEFEKTEN VERBINDUNG ZU EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR TREATING A FAULTY CONNECTION TO A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE CONNEXION DEFAILLANTE A UN RESEAU DE TELECOMMUNICATION*
- (11) **3 185 784** (51) **A61B 17/10**
(54) • *BARIATRISCHE KLEMME MIT NAHTABSCHNITTEN*
• *BARIATRIC CLAMP WITH SUTURE PORTIONS*
• *PINCE BARIATRIQUE AYANT DES PARTIES SUTURES*
- (11) **3 200 369** (51) **H03M 13/27**
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM UNTER VERWENDUNG VON IDMA (INTERLEAVE DIVISION MULTIPLE ACCESS)*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM USING IDMA (INTERLEAVE DIVISION MULTIPLE ACCESS)*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISANT IDMA (INTERLEAVE DIVISION MULTIPLE ACCESS)*
- (11) **3 212 835** (51) **D06F 39/08**
(54) • *LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A DRAIN PUMP*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE AVEC POMPE DE DRAINAGE*
- (11) **3 213 684** (51) **A61B 5/1455**
(54) • *FIRMWARE-BASIERTES OPTISCHES SPEKTROSKOPIESYSTEM*
• *FIRMWARE-BASED OPTICAL SPECTROSCOPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE OPTIQUE À BASE DE MICROLOGICIEL*
- (11) **3 215 457** (51) **C01B 3/38**
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (11) **3 226 608** (51) **H04W 60/00**
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (11) **3 228 139** (51) **H04W 72/14**
(54) • *VORRICHTUNG, PRODUKT UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG MITTELS BERECHTIGUNGSRAHMEN*
• *APPARATUS, PRODUCT AND METHOD OF DYNAMIC ALLOCATION USING A GRANT FRAME*
• *APPAREIL, PRODUIT ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE UTILISANT UNE TRAME D'OCTROI*
- (11) **3 230 338** (51) **C08G 18/76**
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF VISCOELASTIC POLYURETHANE FOAMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE VISCOÉLASTIQUES*
- (11) **3 233 350** (51) **B23K 9/10**
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHWEISSSYSTEMZUGANGS ZU EINEM NETZWERK ÜBER STROMLEITUNGEN*
- (11) **3 239 202** (51) **C08G 18/12**
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES MATERIAL*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, RESIN COMPOSITION AND HARDENED MATERIAL*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE, COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLOQUÉ ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE, COMPOSITION DE RÉSINE ET MATÉRIAU DURCI*
- (11) **3 241 156** (51) **B07C 5/10**
(54) • *ZÄHLUNG VON ARTIKELN MIT NENNLÄNGE*
• *COUNTING OF ARTICLES OF NOMINAL LENGTH*
• *COMPTAGE D'ARTICLES DE LONGUEUR NOMINALE*
- (11) **3 241 413** (51) **H05K 1/02**
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*

- (11) **3 245 261** (51) **C09D 127/16**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM ELEKTROAKTIVEN TERPOLYMEREN
• COMPOSITION COMPRISING AN ELECTROACTIVE TERPOLYMER
• COMPOSITION A BASE DE TERPOLY-MÈRE ÉLECTROACTIF
- (11) **3 245 605** (51) **G16B 35/10**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON INFORMATIONEN ZU STRUKTURELLER VARIATION UND PHASE
- (11) **3 247 340** (51) **A61K 31/06**
(54) • INDUZIERTER EXPRESSION DES BRAIN-DERIVED NEUROTROPHEN FAKTORS (BDNF) ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMUSKULÄREN- UND/ODER NEURODEGENERATIVEN-ERKRANKUNGEN
• INDUCED EXPRESSION OF BRAIN DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR (BDNF) FOR TREATMENT OF NEUROMUSCULAR AND/OR NEURODEGENERATIVE
• EXPRESSION INDUITE DU FACTEUR NEUROTROPHIQUE DÉRIVÉ DU CERVEAU (BDNF) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROMUSCULAIRES ET/OU NEURODÉGÉNÉRATIVES
- (11) **3 252 273** (51) **F01D 11/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG VON LAUFSCHAUFELN MIT FRONTGELADENER DICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR SEALING ROTOR BLADES WITH FRONT-LOADED SEAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SCELLER DES AUBES DE ROTOR AVEC UN JOINT À CHARGEMENT PAR L'AVANT
- (11) **3 256 341** (51) **B60L 5/04**
(54) • CONTACTING DEVICE AND RAPID CHARGING SYSTEM
• DISPOSITIF DE CONTACT ET SYSTÈME DE CHARGE RAPIDE
- (11) **3 256 406** (51) **B65G 1/137**
(54) • PALLETIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN PALLETIERSYSTEMS
• SYSTÈME DE PALETTISATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 256 453** (51) **C07D 251/24**
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (11) **3 267 986** (51) **A61K 31/519**
(54) • PDE5-HEMMER ZUR REDUZIERUNG DER NIERENZYSTENGRÖSSE UND/ODER ZUR VORGEUGUNG DER NIERENZYSTENBILDUNG
• PDE5 INHIBITORS FOR USE IN REDUCING RENAL CYST SIZE AND/OR PREVENTING RENAL CYST GROWTH
• INHIBITEURS DE LA PDE5 DESTINÉS À LA RÉDUCTION DE LA TAILLE DES KYSTES RÉNAUX ET/OU À LA PRÉVENTION DE LA FORMATION DES KYSTES RÉNAUX
- (11) **3 272 352** (51) **A61K 38/00**
(54) • THERAPEUTISCHE UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN UND ANWENDUNGEN VON CALRETICULIN
• THERAPEUTIC AND COSMETIC USES AND APPLICATIONS OF CALRETICULIN
- (11) **3 277 194** (51) **A61B 17/00**
(54) • SYSTEM MIT THERMOELEKTRISCH LEISTUNGSVERSORGTEN KOMPONENTEN
• SYSTEM COMPRISING THERMO-ELECTRICALLY POWERED COMPONENTS
• SYSTÈME AVEC DES COMPOSANTS ALIMENTÉS PAR GÉNÉRATEUR THERMO-ÉLECTRIQUE
- (11) **3 277 837** (51) **C12Q 1/68**
(54) • PROCÉDÉ DE LIGATURE AMÉLIORANT L'EFFICACITÉ
- (11) **3 279 572** (51) **F24F 1/00**
(54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR EINE KLIMAAANLAGE
• INDOOR UNIT FOR AN AIR CONDITIONER
• UNITÉ INTÉRIEURE POUR UN CLIMATISEUR
- (11) **3 282 992** (51) **A61B 18/18**
(54) • ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT AUSFAHREBAREM ABLATIONS-KATHETER
• POWERED SURGICAL STAPLING INSTRUMENT WITH A DEPLOYABLE ABLATION CATHETER
• L'AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE AVEC UN CATHÉTER D'ABLATION DÉPLOYABLE
- (11) **3 293 027** (51) **B60J 5/06**
(54) • TOIT D'UNE STRUCTURE BACHEE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE LONGERON
- (11) **3 294 102** (51) **A47L 13/252**
(54) • MOPP MIT DREHBAREM AUSWRINGMECHANISMUS
- (11) **3 295 545** (51) **H02N 3/00**
(54) • TRIEBWERK FÜR NIEDRIGE ERD-UMLAUFBAHN
• THRUSTER FOR LOW EARTH ORBIT
• PROPULSEUR POUR ORBITE TERRESTRE BASSE
- (11) **3 297 424** (51) **A01G 25/16**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES PFLANZENBEWÄSSERUNGSZUSTANDS MITTELS THERMISCHER BILDGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING CROP IRRIGATION CONDITION USING THERMAL IMAGING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CONDITION D'IRRIGATION DE CULTURES À L'AIDE DE L'IMAGERIE THERMIQUE
- (11) **3 298 755** (51) **H04L 67/12**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DSRC-SIGNALS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
- (11) **3 300 289** (51) **G06F 13/42**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION APPARATUS
• APPAREIL DE COMMUNICATION
- (11) **3 303 830** (51) **F03D 1/06**
(54) • WINDTURBINENBLATT MIT HINTERKANTENABSTANDSABSCHNITT
• PALE D'ÉOLIENNE AYANT UNE SECTION D'ESPACEMENT DU BORD DE FUITE
- (11) **3 304 119** (51) **G01S 5/02**
(54) • DÉTERMINATION DE POSITION À L'AIDE D'UN DISPOSITIF COMPAGNON
- (11) **3 304 134** (51) **G01V 1/30**
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG VON VERWERFUNGEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN SEISMISCHEN BILDBLOCK
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES FRACTURES DANS UN BLOCK D'IMAGE SISMIQUE À TROIS DIMENSIONS
- (11) **3 307 082** (51) **A23F 3/16**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GETRÄNK UND KUGELCHEN ZUR GEWICHTSVERMINDERUNG
• COMPOSITION POUR LA RÉDUCTION DE POIDS COMPRENANT UNE BOISSON ET DES BILLES
- (11) **3 308 803** (51) **A61L 2/07**
(54) • APPAREIL DE STÉRILISATION AVEC CHAMBRE DE MESURE COMPORTANT UN ORIFICE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 313 249** (51) **A47K 5/122**
(54) • SPENDER FÜR ABGEMESSENE DOSEN
• MEASURED DOSE DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE DOSES MESURÉES
- (11) **3 314 202** (51) **G01B 11/16**
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VERSCHIEBUNGSPROFILS EINER GEBÄUDE UND SENSOR DAFÜR
- (11) **3 323 108** (51) **G06T 7/00**
(54) • SYSTEME DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE
- (11) **3 324 148** (51) **G01B 3/02**
(54) • SKALA
• SCALE
• ÉCHELLE GRADUÉE
- (11) **3 325 813** (51) **F04D 29/32**
(54) • PULSATIONSFREIE UNTERWASSER-VERDICHTER ODER -PUMPE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• COMPRESSEUR OU POMPE SOUS-MARINS SANS PHÉNOMÈNE DE POMPAGE ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (11) **3 325 929** (51) **G01J 5/07**
(54) • TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE AND THERMAL THERAPY ARRANGEMENT WITH SUCH A MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET ARRANGEMENT DE THÉRAPIE THERMIQUE AVEC LE DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE
- (11) **3 329 256** (51) **G01N 21/64**
(54) • METHOD FOR GENERATING A DIGITAL FLUORESCENCE IMAGE
- (11) **3 340 358** (51) **H01M 50/105**
(54) • BATTERY CELL OF IRREGULAR STRUCTURE WITH IMPROVED SEALING RELIABILITY OF CELL CASE
• ÉLÉMENT DE BATTERIE DE STRUCTURE IRRÉGULIÈRE AVEC UNE FIABILITÉ D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE DE BOÎTIER D'ÉLÉMENT
- (11) **3 342 986** (51) **F01D 9/06**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK
• GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 346 985** (51) **A61K 8/34**
(54) • COMPOSITION POUR APPLICATION TOPIQUE COMPRENANT DE L'ISOSORBIDE DE DIMÉTHYLE, UN POLYOL ET UN ANTI-OXYDANT POLYPHÉNOLIQUE OU PHÉNOLIQUE

- (11) **3 357 573** (51) **B01J 19/32**
(54) • **FILLER PACKING**
- (11) **3 359 235** (51) **A61M 16/04**
(54) • **ROHREINFÜHRER UND ANORDNUNGEN**
• **TUBE INTRODUCERS AND ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE DISPOSITIFS D'INTRODUCTION DE TUBE**
- (11) **3 362 989** (51) **A61B 1/04**
(54) • **EINZELBILDSENSOR ZUR ERFASSUNG VON BILDERN MIT LICHTSTRUKTUR UND REGELMÄSSIGEN BILDERN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **SINGLE IMAGE SENSOR FOR CAPTURING STRUCTURED-LIGHT IMAGES AND REGULAR IMAGES AND ITS METHOD OF OPERATION**
• **CAPTEUR UNIQUE D'IMAGES POUR CAPTURE D'IMAGES EN LUMIÈRE STRUCTURÉE ET D'IMAGES ORDINAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (11) **3 366 568** (51) **B63B 25/16**
(54) • **DOUBLE-SHELL SHIP TANK AND SHIP**
- (11) **3 368 312** (51) **B22F 10/28**
(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **ADDITIVE MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE**
- (11) **3 368 937** (51) **G02B 26/00**
(54) • **ELECTROWETTING-ANZEIGE**
• **ELECTROWETTING DISPLAY**
• **AFFICHAGE À ÉLECTROMOUILLAGE**
- (11) **3 370 852** (51) **B01D 53/30**
(54) • **STEUERUNG VON LUFTREINIGUNGSSYSTEMEN**
• **CONTROLLING AIR PURIFICATION SYSTEMS**
• **REGULATION DE SYSTEMES D'EPURATION D'AIR**
- (11) **3 376 996** (51) **A61F 2/06**
(54) • **RÉACTIFS PROTÉGÉS MARQUÉS PAR UN COLORANT**
- (11) **3 378 015** (51) **G06K 19/077**
(54) • **WERKZEUG MIT RFID-CHIP UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES RFID-TAGS AN EINEM WERKZEUG**
• **TOOL WITH RFID-TAG AND METHOD FOR FIXING AN RFID-TAG TO A TOOL**
• **OUTIL COMPORTANT UN DISPOSITIF RFID ET PROCÉDÉ POUR LA FIXATION D'UN DISPOSITIF RFID DANS UN OUTIL**
- (11) **3 380 245** (51) **B02C 4/06**
(54) • **WALZENMÜHLE MIT DIREKTANTRIEBSMOTOREN**
• **ROLLER MILL WITH DIRECT DRIVE MOTORS**
• **BROYEUR À ROULEAUX AVEC ENTRAÎNEMENT DIRECT**
- (11) **3 380 798** (51) **F25D 23/06**
(54) • **A METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT OF A HOUSEHOLD APPLIANCE BY A COMBINED MOLDING PROCESS OF THE THIN WALL INJECTION MOLDING AND THE CASCADED INJECTION MOLDING AS WELL AS A COMPONENT OF A HOUSEHOLD APPLIANCE**
- (11) **3 384 330** (51) **G02B 5/22**
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES ENERGIE-ABSORBIERENDES OPTISCHES PRODUKT**
• **ELECTROMAGNETIC ENERGY-ABSORBING OPTICAL PRODUCT**
- **PRODUIT OPTIQUE ABSORBANT L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (11) **3 389 740** (51) **A61M 1/16**
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VENÖSEN LUFTRÜCKGEWINNUNG IN EINEM TRAGBAREN DIALYSESYSTEM**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING VENOUS AIR RECOVERY IN A PORTABLE DIALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉTABLISSEMENT D'AIR VEINEUX DANS UN SYSTÈME DE DIALYSE PORTABLE**
- (11) **3 390 423** (51) **C07H 19/056**
(54) • **POLYMORPHE FORMEN VON TD139 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **FORMES POLYMORPHES DE TD139 ET PROCÉDÉ PUR LA PRÉPARATION**
- (11) **3 391 044** (51) **G01N 33/24**
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VOLUMENS VON BIOGENEM GAS**
• **METHODS FOR THE DETERMINATION OF A VOLUME OF BIOGENIC GAS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN VOLUME DE GAZ BIOGÉNIQUE**
- (11) **3 394 792** (51) **G06V 40/13**
(54) • **OLED-BELEUCHTETER HAUTABDRUCK-SENSOR**
• **OLED-ILLUMINATED SKIN PRINT SENSOR**
• **CAPTEUR D'EMPREINTES À ECLAIRAGE OLED**
- (11) **3 395 597** (51) **B60K 6/445**
(54) • **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE**
- (11) **3 397 321** (51) **A61M 5/20**
(54) • **FRONTBESCHICKBARER AUTOMATISCHER INJEKTOR ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS**
• **INJECTEUR AUTOMATIQUE À CHARGEMENT FRONTAL POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT**
- (11) **3 399 217** (51) **F16J 15/08**
(54) • **ZYLINDERKOPFDICHTUNG**
• **CYLINDER HEAD GASKET**
• **JOINT DE CULASSE**
- (11) **3 403 634** (51) **A61F 13/62**
(54) • **MATIÈRE BOUCLÉE**
- (11) **3 405 361** (51) **B60K 7/00**
(54) • **HECKANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG FÜR PERSÖNLICHE MOBILITÄT**
• **REAR DRIVE ASSEMBLY AND PERSONAL MOBILITY VEHICLE**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ARRIÈRE ET VÉHICULE DE MOBILITÉ PERSONNELLE**
- (11) **3 405 557** (51) **C11D 1/34**
(54) • **KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG AUS HYDROXYACETOPHENON UND COCAMIDOPROPYL-PG-DIMONIUMCHLORID-PHOSPHAT UND DAMIT IMPRÄGNIERTE FEUCHTÜCHER**
• **PRESERVATIVE FORMULATION CONTAINING HYDROXY ACETOPHENONE AND COCAMIDOPROPYL PG-DIMONIUM CHLORIDE PHOSPHATE AND WET WIPES COMPRISING THE SAME**
• **FORMULATION CONSERVATRICE CONTENANT DE L'HYDROXY-ACÉTOPHÉNONE ET DU PHOSPHATE DE CHLORURE DE COCAMIDOPROPYL-PG-DIMONIUM ET LINGETTES HUMIDES COMPRENANT LA FORMULATION**
- (11) **3 405 621** (51) **E04B 9/00**
(54) • **FALSE CEILING WITH A SELF-UNLOCKING FIXING DEVICE**
• **PLAFOND SUSPENDU AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION À DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE**
- (11) **3 407 362** (51) **H01B 7/30**
(54) • **ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTOR**
• **FICHE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE**
- (11) **3 407 910** (51) **A61K 39/12**
(54) • **REKOMBINANTES MODIFIZIERTES VACCINIA VIRUS ANKARA (MVA) VAKZIN GEGEN PFERDEENZEPHALITIS VIRUS**
• **VACCIN CONTRE LE VIRUS DE L'ENCÉPHALITE ÉQUINE A BASE DE VIRUS LA VACCINE ANKARA MODIFIÉ (MVA) RECOMBINANT**
- (11) **3 408 312** (51) **B29C 48/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS**
- (11) **3 411 023** (51) **A61K 9/70**
(54) • **SYSTÈMES D'ADMINISTRATION TRANSCUTANÉE DE MÉDICAMENT COMPRENANT DES FEUILLES ANTIADHÉSIVES EN FLUOROSILICONE**
- (11) **3 415 695** (51) **F16K 33/00**
(54) • **SCHWIMMER-VENTIL**
• **FLOAT VALVE**
• **VALVE À FLOTTEUR**
- (11) **3 420 039** (51) **C09D 11/00**
(54) • **FORMULATIONS POUR L'IMPRESSION ET PROCÉDÉS**
- (11) **3 423 235** (51) **B24D 5/14**
(54) • **SCHLEIFSCHEIBE MIT ZURÜCKGESETZTER MITTE**
- (11) **3 423 500** (51) **C08F 22/06**
(54) • **FEINE UND EINHEITLICHE METHYL VINYL-LETER-MALEINSÄURE-SALZ-COPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG IN DER ORALEN PFLEGE UND IN DER PHARMAZIE**
• **FINE AND UNIFORM METHYL VINYL ETHER-MALEIC ACID SALT COPOLYMERS AND THEIR USE IN ORAL CARE AND PHARMACEUTICAL APPLICATIONS**
• **COPOLYMÈRES FINS ET UNIFORMES DE SELS D'ÉTHÉR VINYLIQUE DE MÉTHYLE-ACIDE MALÉIQUE, ET LEUR UTILISATION DANS LES APPLICATIONS DE SOINS BUCCAUX ET PHARMACEUTIQUES**
- (11) **3 424 168** (51) **H04L 5/00**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FEEDBACK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (11) **3 424 912** (51) **C07D 277/46**
(54) • **2-AMINOTHIAZOLE DERIVATIVES, PREPARATION AND USE THEREOF**
- (11) **3 425 667** (51) **H01L 23/498**
(54) • **HERSTELLUNG EINES HALBLEITERPAKETES MIT EINER EINGEBETTETEN SCHALTUNGSKOMPONENTE IN EINER TRAGESTRUKTUR DES PAKETS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **FABRICATION DE BOÎTIER POUR SEMI-CONDUCTEUR, COMPRENANT UN**

- COMPOSANT DE CIRCUIT INCORPORÉ DANS UNE STRUCTURE DE SUPPORT DU BOÎTIER ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 426 022** (51) **A01K 11/00**
(54) • GEWEBEPROBENKASSETTE UND VERFAHREN
• TISSUE SAMPLING CARTRIDGE AND METHOD
• CARTOUCHE D'ÉCHANTILLONNAGE DE TISSU ET PROCÉDÉ
- (11) **3 432 013** (51) **G01R 31/12**
(54) • SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES ISOLATIONSELEMENTS IN EINEM BMS
- (11) **3 432 543** (51) **H04L 29/06**
(54) • SERVICE PROVIDING SYSTEM, SERVICE DELIVERY SYSTEM, SERVICE PROVIDING METHOD, AND PROGRAM
- (11) **3 436 219** (51) **B25D 9/12**
(54) • SPERRVENTILKÖRPERANORDNUNG
• LOCKING VALVE BODY ASSEMBLY
• ARRANGEMENT DE CORPS DE VALVE DE VERROUILLAGE
- (11) **3 438 625** (51) **G01J 11/00**
(54) • METHODE UND GERÄT ZUR MESSUNG DER WELLEFORM GEPULSTER STRAHLUNG
- (11) **3 443 697** (51) **H04L 1/18**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ARQ-VERFAHREN IN EINER RELAISVORRICHTUNG
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DES PROCESSUS ARQ DANS UN DISPOSITIF DE RELAIS
- (11) **3 449 479** (51) **G10K 11/165**
(54) • ISOLATEUR DE VIBRATIONS À CRISTAUX PHONONIQUES AVEC MÉCANISME D'AMPLIFICATION D'INERTIE
- (11) **3 449 528** (51) **H01P 5/10**
(54) • LEITERPLATTENANORDNUNG ZUR SIGNALVERSORGUNG VON STRAHLERN
• CIRCUIT BOARD ASSEMBLY FOR SUPPLYING SIGNALS TO RADIATORS
• ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SERVANT À FOURNIR DES SIGNAUX AUX ÉLÉMENTS RAYONNANT
- (11) **3 452 346** (51) **B60T 13/66**
(54) • ELECTRONICALLY CONTROLLABLE PNEUMATIC BRAKE SYSTEM FOR A COMMERCIAL VEHICLE, AND METHOD FOR ELECTRONICALLY CONTROLLING A PNEUMATIC BRAKE SYSTEM
• SYSTÈME PNEUMATIQUE DE FREINS POUR VÉHICULE COMMERCIAL CONTRÔLABLE DE FAÇON ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER ÉLECTRONIQUEMENT UN SYSTÈME PNEUMATIQUE DE FREINS.
- (11) **3 453 831** (51) **F01D 5/18**
(54) • SCHAUFEL MIT KONTURIERTEN SOCKELN
• AIRFOIL HAVING CONTOURED PEDESTALS
• AUBE COMPORTANT DES SOCLETS PROFILÉS
- (11) **3 457 234** (51) **G05B 19/042**
(54) • VERFAHREN ZUM COMPUTERUNTERSTÜTZTEN BEREITSTELLEN EINER IN FORM VON COMPUTERCODE VORLIEGENDEN INFORMATION ZU EINEM PROZESSMODUL
• METHOD FOR PROVIDING INFORMATION IN THE FORM OF COMPUTER
- CODE TO A PROCESS MODULE WITH THE ASSISTANCE OF A COMPUTER
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FOURNITURE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UNE INFORMATION SOUS FORME DE CODE INFORMATISÉ POUR UN MODULE DE PROCESSUS
- (11) **3 457 534** (51) **H02K 1/276**
(54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
- (11) **3 463 021** (51) **A47K 3/40**
(54) • RUTSCHHEMMENDER BODENBELAGSARTIKEL
• ANTI-SLIP FLOORING ARTICLE
• ARTICLE REVÊTEMENT DE SOL ANTI-DÉRAPANT
- (11) **3 463 729** (51) **B23B 51/08**
(54) • DREHWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBAREN SCHNEIDEINSÄTZEN
• ROTARY TOOL HAVING EXCHANGEABLE CUTTING INSERTS
• OUTIL ROTATIF À PLAQUETTES DE COUPE INTERCHANGEABLES
- (11) **3 464 417** (51) **C08G 63/16**
(54) • POLYMERE, VERFAHREN, ZUSAMMENSTELLUNGEN UND VERWENDUNGEN
- (11) **3 464 896** (51) **F16C 33/16**
(54) • WINDENERGIEANLAGE
- (11) **3 465 112** (51) **G01J 3/28**
(54) • PROCÉDE DE LIMITATION DE LA DIAPHONIE DANS UN CAPTEUR D'IMAGERIE
- (11) **3 470 495** (51) **C09K 11/80**
(54) • TRANSPARENTES ELEMENT UND LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG
• TRANSPARENT MEMBER AND LIGHT-EMITTING DEVICE
• ÉLÉMENT TRANSPARENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 471 202** (51) **H01Q 19/10**
(54) • DIELEKTRISCHE LINSE UND MEHRSTRAHLANTENNE
• DIELECTRIC LENS AND MULTI-BEAM ANTENNA
• LENTILLE DIÉLECTRIQUE ET ANTENNE MULTI-FAISCEAUX
- (11) **3 473 617** (51) **C07D 249/08**
(54) • HALOGENIERTE VERBINDUNG UND DEREN AXIAL CHIRALE ISOMEREN
• HALOGENATED COMPOUND AND AXIALLY CHIRAL ISOMERS THEREOF
• COMPOSÉ HALOGÉNÉ ET SES ISOMÈRES CHIRAUX AXIAL
- (11) **3 475 245** (51) **C04B 35/111**
(54) • PREPREGS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• PREPREGS AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• PRÉIMPRÉGNÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 475 487** (51) **E01C 13/08**
(54) • MODULARER SPORTRASEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOLCHEN RASENS
- (11) **3 478 176** (51) **G06V 40/16**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE/DÉTECTION DE VISAGE
- (11) **3 478 960** (51) **F03D 7/02**
(54) • DIAGNOSESYSTEM, WINDTURBINE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINER WINDTURBINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• DIAGNOSTIC SYSTEM, WIND TURBINE SYSTEM, METHOD FOR USE IN A WIND TURBINE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC, ÉOLIENNE, PROCÉDÉ POUR UNE ÉOLIENNE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ
- (11) **3 486 084** (51) **B32B 38/00**
(54) • NIVELLIERGERÄT ZUR VERMEIDUNG DES EINROLLENS EINER BEUTELFÖRMIGEN SEKUNDÄRBATTERIE
• LEVELING APPARATUS FOR PREVENTING CURLING OF POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY
• APPAREIL DE PLANAGE DE PRÉVENTION DE GONDOLAGE DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE
- (11) **3 489 655** (51) **G01N 3/56**
(54) • ABRASION TEST APPARATUS
• APPAREIL D'ESSAI D'ABRASION
- (11) **3 491 881** (51) **H04W 76/16**
(54) • GERÄTE ZUR MULTIWEGKOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
• DISPOSITIFS POUR COMMUNICATION À CHEMINS MULTIPLES DANS DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO MULTIPLES
- (11) **3 494 264** (51) **E04B 1/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERTIGBAUTEILEN FÜR GEBÄUDE
- (11) **3 496 477** (51) **H04W 68/02**
(54) • PAGING-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, UND ZUGEHÖRIGES COMPUTER-LESBARES MEDIUM
• PAGING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND RELATED COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RADIORECHERCHE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ
- (11) **3 499 167** (51) **F28F 1/20**
(54) • DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE D'UN ESPACE AINSI QUE PROCÉDÉ DE SON FABRICATION
- (11) **3 501 618** (51) **B01D 17/02**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OFFSHORE-UNTERSTATION
• METHOD OF OPERATION OF AN OFFSHORE SUBSTATION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUS-STATION OFFSHORE
- (11) **3 509 413** (51) **A01D 46/02**
(54) • SYSTEME ZUR GEWINNUNG VON MEDIZINISCHEM CANNABIS
• SYSTEMS FOR MEDICINAL CANNABIS HARVESTING
• SYSTÈMES DE RÉCOLTE DE CANNABIS MÉDICINAL
- (11) **3 511 539** (51) **B01J 23/22**
(54) • FEUERUNGSANLAGE
• COMBUSTION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMBUSTION
- (11) **3 512 182** (51) **H04M 1/02**
(54) • RAHMENSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHES GERÄT
• FRAME STRUCTURE FOR AN ELECTRONIC DEVICE
• STRUCTURE DE CADRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (11) **3 516 130** (51) **B44C 5/04**
(54) • WIDERSTANDSFÄHIGES FUSSBODEN-PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 519 521** (51) **C09J 175/14**
(54) • THERMAL VULCANIZABLE ADHESIVE AND ADHESIVE TAPE MANUFACTURED THEREOF
• ADHÉSIF VULCANISÉ THÉRMIQUE ET BANDE ADHÉSIVE EN FAIT
- (11) **3 519 904** (51) **G05D 1/02**
(54) • ABGRENZUNGSSYSTEM
- (11) **3 520 419** (51) **H04N 21/2343**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG EINES VIDEODATENSTROMS, DER LIVE-EREIGNISSE DARSTELLT
• METHOD AND APPARATUS FOR AN AUTOMATED PRODUCTION OF A STREAM OF VIDEO DATA REPRESENTING LIVE EVENTS
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR UNE PRODUCTION AUTOMATISÉE D'UN FLUX DE DONNÉES VIDÉO REPRÉSENTANT DES ÉVÉNEMENTS EN DIRECT
- (11) **3 521 964** (51) **B66F 9/075**
(54) • SYSTÈME AVEC UN CHARIOT ÉLÉVATEUR ET UNE UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE POUR CE CHARIOT ÉLÉVATEUR
- (11) **3 524 695** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG GENOMISCHER REGIONEN
• METHOD FOR THE ENRICHMENT OF GENOMIC REGIONS
• PROCÉDÉ POUR ENRICHISSEMENT DE RÉGIONS GÉNOMIQUES
- (11) **3 532 270** (51) **B29C 65/00**
(54) • ABDECKUNG FÜR ARCHITEKTONISCHE ELEMENTE
• COVERING FOR ARCHITECTURAL FEATURES
• MOYEN D'OCCULTATION POUR ÉLÉMENTS ARCHITECTURAUX
- (11) **3 535 448** (51) **D05C 15/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUFTING-PROZESSES ZUM TUFTEN EINES GEWEBES IN EINEM BESTIMMTEN TEPPICH, UND VERFAHREN ZUM TUFTEN EINES GEWEBES
- (11) **3 535 559** (51) **G01M 3/32**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE POUR UNE POCHE FLEXIBLE
- (11) **3 537 485** (51) **H01L 31/048**
(54) • SOLARZELLENPLATTE
- (11) **3 537 734** (51) **H04W 4/80**
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER BLUETOOTH-VORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING A BLUETOOTH DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE DISPOSITIF BLUETOOTH
- (11) **3 537 982** (51) **A61B 8/00**
(54) • KONTROLLIERTE BEHANDLUNG VON GEWEBE UND DYNAMISCHE INTERAKTION MIT GEWEBE- UND/ODER BEHANDLUNGSDATEN UND VERGLEICH VON GEWEBE- UND/ODER BEHANDLUNGSDATEN
• CONTROLLED TREATMENT OF TISSUE AND DYNAMIC INTERACTION WITH TISSUE AND/OR TREATMENT DATA AND
- COMPARISON OF TISSUE AND/OR TREATMENT DATA
• TRAITEMENT CONTRÔLÉ D'UN TISSU ET INTERACTION DYNAMIQUE AVEC DES DONNÉES TISSULAIRES ET/OU THÉRAPEUTIQUES ET COMPARAISON DES DONNÉES TISSULAIRES ET/OU THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 539 256** (51) **H04L 12/12**
(54) • ENERGIEEFFIZIENTE ENTDECKUNG UND VERKEHRSVERWALTUNG IN EINEM MESH-WAN FÜR IOE GERÄTE MIT AUFWECKEMPFÄNGER
- (11) **3 539 888** (51) **B65D 1/38**
(54) • EINSEITIG OFFENER TRAGEKORB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSEITIG OFFENEN TRAGEKORBS
• HOLDING BASKET OPEN AT ONE SIDE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH HOLDING BASKET
• PANIER DE TRANSPORT, OUVERT D'UN CÔTÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANIER DE TRANSPORT
- (11) **3 545 489** (51) **G06T 3/40**
(54) • BILDERFASSUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FLIMMERFREIES BILDES MIT HOHER AUFLÖSUNG
• SYSTÈME D'IMAGERIE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE IMAGE SANS SCINTILLEMENT À SUPER-RÉSOLUTION
- (11) **3 547 943** (51) **A61B 17/62**
(54) • EIN EXTERNER FIXATEUR
• UN DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE
- (11) **3 548 128** (51) **A24F 40/48**
(54) • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DÉBIT DE POMPE RÉGLABLE
- (11) **3 548 257** (51) **B29C 67/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON VERZERRUNGEN IN EINEM GENERATIV GEFERTIGTEN BAUTEIL
• METHOD OF REDUCING DISTORTION IN AN ADDITIVELY MANUFACTURED PART
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DISTORTIONS DANS UNE PIÈCE PRODUITE PAR MÉTHODE ADDITIVE
- (11) **3 549 280** (51) **H04B 10/114**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRGASTRAUM, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
• COMMUNICATION DEVICE ADAPTED FOR A PASSENGER COMPARTMENT, IN PARTICULAR IN A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 549 925** (51) **C04B 35/52**
(54) • DIE VERWENDUNG EINES GRAPHITMATERIALS FÜR EINE GRAPHITHEIZUNG
• THE USE OF A GRAPHITE MATERIAL FOR A GRAPHITE HEATER
• UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE GRAPHITE POUR UN CHAUFFAGE EN GRAPHITE
- (11) **3 552 743** (51) **B23F 19/10**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR CHAMFERING A TOOTHED WORKPIECE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANFREINAGE D'UNE PIÈCE DENTÉE
- (11) **3 554 943** (51) **B64C 39/02**
(54) • ROHRABGESCHOSSENER MEHRROTOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• TUBE LAUNCHED MULTIROTOR AND CORRESPONDING METHOD
• MULTIROTOR LANCÉ DEPUIS UN TUBE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 558 896** (51) **C05C 9/00**
(54) • VERWENDUNG DER ARYLSUBSTITUIERTEN PHOSPHORSÄURE-TRIAMIDUREASE-INHIBITOREN MIT PHOSPHORHALTIGEN HARNSTOFFDÜNGERN
• USE OF ARYL SUBSTITUTED PHOSPHORIC ACID TRIAMIDE UREASE INHIBITORS WITH PHOSPHORUS-CONTAINING UREA FERTILIZERS
• UTILISATION D'INHIBITEURS D'URÉASE DE TYPE TRIAMIDE D'ACIDE PHOSPHORIQUE SUBSTITUÉ PAR ARYLE AVEC DES ENGRAIS À BASE D'URÉE CONTENANT DU PHOSPHORE
- (11) **3 560 581** (51) **B01F 35/71**
(54) • DISPERSIONS- UND ENTSCHÄUMUNGSVORRICHTUNG
• DISPERSION AND DEFOAMING DEVICE
• DISPOSITIF DE DISPERSION ET DE DÉMOUSSAGE
- (11) **3 563 045** (51) **F01M 1/10**
(54) • INDUSTRIEWERK MIT EINEM SCHMIERÖLREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES INDUSTRIEWERKS
• AN INDUSTRIAL PLANT WITH A LUBRICATION OIL CLEANING SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING THE INDUSTRIAL PLANT
• INSTALLATION INDUSTRIELLE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE D'HUILE DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION INDUSTRIELLE
- (11) **3 563 393** (51) **H01F 1/44**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERRIT-FESTSTOFFEN FÜR EINE SCHWERE FLÜSSIGE SUSPENSION UND VERWENDUNG VON FERRIT IN SCHWEREN FLÜSSIGEN SUSPENSIONEN
• METHOD OF PREPARATION OF FERRITE SOLIDS FOR A HEAVY LIQUID SUSPENSION AND USE OF FERRITE IN HEAVY LIQUID SOLIDS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLIDES DE FERRITE POUR UNE SUSPENSION DE LIQUIDE LOURD ET UTILISATION DE FERRITE SOUS LA FORME DE SOLIDES POUR LIQUIDE LOURD
- (11) **3 564 475** (51) **E06B 9/68**
(54) • SYSTÈME DE GESTION DE GROUPES DE DISPOSITIFS D'OCCULTATION D'UN BÂTIMENT
- (11) **3 564 737** (51) **G02F 1/1333**
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY MODULE AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF
• MODULE D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 566 413** (51) **H04L 69/08**
(54) • DIENSTQUALITÄTSVERWALTUNG FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSARCHITEKTUREN
• GESTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE POUR L'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DIFFÉRENTES ARCHITECTURES DE COMMUNICATION
- (11) **3 568 238** (51) **B05B 9/08**
(54) • FARBSPRÜHER MIT DURCH DYNAMISCHER PULSWEITENMODULATION ANGESTEUERTEM MOTOR UND VERFAHREN

- PAINT SPRAYER WITH DYNAMIC PULSE WIDTH MODULATION DRIVEN MOTOR AND METHOD
- PULVÉRISATEUR DE PEINTURE COMPORTANT UN MOTEUR COMMANDÉ PAR MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 568 674** (51) **G01G 19/393**
- (54) • SCHNECKENFÖRDERER FÜR EINE KOMBINATIONSWAAGE
- DISTRIBUTEUR DE VIS POUR PESEUSE COMBINÉE
- (11) **3 573 468** (51) **A23D 9/04**
- (54) • COMPOSITION DE GRAISSE
- (11) **3 574 668** (51) **H04W 12/06**
- (54) • KEY CHANGE PROCEDURE
- (11) **3 576 620** (51) **B82Y 5/00**
- (54) • SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN FÜR BIDIREKTIONALE NEURONEN-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- BIDIRECTIONAL NEURON-ELECTRONIC DEVICE INTERFACE STRUCTURES
- (11) **3 576 695** (51) **A61F 9/008**
- (54) • SYSTEME FÜR DIE LASERAUGENCHIRURGIE ZUR ERMÖGLICHUNG VON IRISPOSITIONEN UNTERHALB EINER VORGEgebenEN BESTRAHLUNGSGRENZE
- SYSTEMS FOR LASER OPHTHALMIC SURGERY THAT PROVIDE FOR IRIS EXPOSURES BELOW A PREDETERMINED EXPOSURE LIMIT
- SYSTÈMES POUR CHIRURGIE OPHTHALMIQUE AU LASER QUI PERMETTENT DES EXPOSITIONS DE L'IRIS SOUS UNE LIMITE D'EXPOSITION PRÉDÉFINIE
- (11) **3 577 050** (51) **B66B 23/10**
- (54) • TRUSS FOR A MOVING WALKWAY
- ÉLÉMENT DE SOUS-PLANCHER POUR UNE COURROIE DE TRANSPORTEUR DE PASSAGER
- (11) **3 577 366** (51) **F16F 1/04**
- (54) • TORSION SPRING WITH DIFFERENT DIAMETER
- RESSORT DE TORSION AVEC DIAMÈTRES DIFFÉRENTS
- (11) **3 580 681** (51) **G06F 11/14**
- (54) • VERBESSERTES RECHNERGERÄT
- APPAREIL CALCULATEUR AMÉLIORÉ
- (11) **3 580 843** (51) **H02M 7/00**
- (54) • HALBBRÜCKEN-LEISTUNGSMODUL MIT NIEDRIGER INDUKTIVITÄT
- (11) **3 582 398** (51) **H03M 13/11**
- (54) • QUASI-ZYKLISCHE LDPC KODES AUF DER BASIS EINER BASISMATRIZ DER DIMENSION 5X27 UND MODULOHEBUNG
- CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES BASÉS SUR UNE MATRICE DE BASE DE DIMENSION 5X27 ET SUR UN LEVAGE PAR OPÉRATION MODULO
- (11) **3 583 401** (51) **G01N 15/02**
- (54) • PARTIKELCHARAKTERISIERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
- PARTICLE CHARACTERIZATION APPARATUS AND METHODS
- APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE PARTICULE
- (11) **3 584 061** (51) **B29C 49/04**
- (54) • TRENNVORRICHTUNG FÜR VORFORMLING, HOHLFORMMASCHINE
- PARISON-SEPARATING DEVICE, HOLLOW MOLDING MACHINE
- DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARISON, MACHINE DE MOULAGE CREUX
- (11) **3 589 145** (51) **A24F 40/51**
- (54) • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DES ÉLECTRODES ET DES CAPTEURS
- (11) **3 591 647** (51) **G10K 11/172**
- (54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES SEPTUMS IN EINE AKUSTISCHE AUSKLEIDUNG UND AKUSTISCHE AUSKLEIDUNG MIT SEPTUM
- METHOD FOR INSERTING SEPTUM INTO ACOUSTIC LINER AND ACOUSTIC LINER WITH SEPTUM
- PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN SEPTUM DANS UN REVÊTEMENT ACOUSTIQUE ET REVÊTEMENT ACOUSTIQUE AVEC SEPTUM
- (11) **3 592 784** (51) **C08F 8/00**
- (54) • POLYMÈRES GREFFÉS POUR DISPERSION DE GRAPHÈNE ET DE GRAPHITE
- (11) **3 596 282** (51) **E04F 13/08**
- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINEM GELENKELEMENT
- FASTENING SYSTEM COMPRISING AN ARTICULATED JOINT ELEMENT
- SYSTÈME DE FIXATION AVEC UN ÉLÉMENT D'ARTICULATION
- (11) **3 596 326** (51) **F02D 41/14**
- (54) • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA RICHESSE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ
- (11) **3 596 477** (51) **G01N 33/70**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIERMODELLS FÜR NIERENLÄSION UND ZUR BEURTEILUNG VON VERBINDUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON NIERENLÄSION
- (11) **3 597 977** (51) **F16L 37/091**
- (54) • LOCKING RING AND PIPE JOINT
- (11) **3 598 247** (51) **H04J 3/06**
- (54) • NETWORK TIME CORRECTION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DU TEMPS DE RÉSEAU
- (11) **3 600 085** (51) **A61B 17/16**
- (54) • GEFÜHRTES OSTEOTOM
- (11) **3 601 799** (51) **F16K 3/10**
- (54) • PISTON COMPRESSOR VALVE AND METHOD FOR OPERATING SAME
- (11) **3 602 702** (51) **H01S 5/02325**
- (54) • STRAHLVERSETZPLATTE ZUM VERSETZEN EINES ODER MEHRERE LASERSTRAHLEN
- (11) **3 603 377** (51) **A01D 42/00**
- (54) • RASENMÄHER MIT EINEM VARIABLEN MULCHSYSTEM
- LAWNMOWER WITH A VARIABLE MULCHING ASSEMBLY
- TONDEUSE À GAZON AVEC ENSEMBLE DE PAILLAGE VARIABLE
- (11) **3 604 048** (51) **B60R 25/023**
- (54) • STEERING LOCK DEVICE
- (11) **3 606 784** (51) **B60L 53/35**
- (54) • KONTAKTVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEELETRISCHES FAHRZEUG
- CONTACT DEVICE FOR A BATTERY ELECTRIC VEHICLE
- DISPOSITIF DE CONTACT POUR UN VÉHICULE À BATTERIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 610 139** (51) **F01M 1/16**
- (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LA PRESSION DE L'HUILE D'UNE POMPE À HUILE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION ET SUR UN AGENCEMENT DE PRESSION D'HUILE
- (11) **3 614 010** (51) **F16D 65/18**
- (54) • FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG
- VEHICLE-MOUNTED APPARATUS
- APPAREIL MONTÉ SUR UN VÉHICULE
- (11) **3 617 571** (51) **F16K 31/06**
- (54) • HAUSGERÄT MIT EINEM VENTIL
- HOME APPLIANCE USING A VALVE
- APPAREIL DOMESTIQUE UTILISANT UNE SOUPAPE
- (11) **3 617 690** (51) **G01N 1/10**
- (54) • PROBENAHMESYSTEM UND PROBENAHMEVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER FLÜSSIGEN PROBE
- SAMPLING SYSTEM AND SAMPLING METHOD FOR PROCESSING A LIQUID SAMPLE
- SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE
- (11) **3 618 063** (51) **G10L 15/22**
- (54) • SPRACHINTERAKTIONSSYSTEM, SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
- VOICE INTERACTION SYSTEM, VOICE INTERACTION METHOD AND CORRESPONDING PROGRAM
- SYSTÈME D'INTERACTION VOCALE, PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE ET PROGRAMME CORRESPONDANT
- (11) **3 619 189** (51) **C07C 69/145**
- (54) • 2,3,7-TRIMETHYL-OCT-6-ENYL-ACETAT UND 3,7-DIMETHYL-2-METHYLEN-OCT-6-ENYL-ACETAT UND DERIVATE DAVON SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIEN
- 2,3,7-TRIMÉTHYLOCT-6-ENYL ACÉTATE ET 3,7-DIMÉTHYL-2-MÉTHYLÈNE-OCT-6-ÉNYL ACÉTATE ET LEURS DÉRIVÉS ET LEUR UTILISATION COMME SUBSTANCES CHIMIQUES AROMATIQUES
- (11) **3 620 558** (51) **D01H 4/10**
- (54) • CARTER DE CYLINDRE OUVREUR POUR UN DISPOSITIF OUVREUR D'UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE
- (11) **3 624 194** (51) **H01L 27/32**
- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODENPANEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- (11) **3 624 417** (51) **H04L 67/50**
- (54) • SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ZUGANGSBERECHTIGUNGS-MODUL UND EINEM MOBILEN ENDGERÄT MIT EINER INTERNETVERBINDUNG
- SECURE COMMUNICATION BETWEEN A CONDITIONAL ACCESS MODULE AND A MOBILE DEVICE WITH AN INTERNET CONNECTION
- COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN MODULE D'ACCÈS CONDITIONNEL ET UN TERMINAL MOBILE DISPOSANT D'UNE CONNEXION AU RÉSEAU INTERNET

- (11) **3 627 954** (51) **H04W 74/08**
(54) • METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE
- (11) **3 635 265** (51) **F16B 2/12**
(54) • NUTZLASTABGEBER
• PAYLOAD DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE CHARGE UTILE
- (11) **3 636 736** (51) **C11B 9/00**
(54) • VERWENDUNG DER GELFÖRMIGEN FORMKÖRPER ZUR BEDUFTUNG VON TEXTILIEN IM WASCHPROZESS
• USE OF GEL SHAPED MOULDED BODIES FOR FRAGRANCING TEXTILES IN THE WASHING PROCESS
• UTILISATION DES CORPS MOULÉS SOUS FORME DE GEL PERMETTANT DE PARFUMER DES TEXTILES LORS DU PROCESSUS DE LAVAGE
- (11) **3 636 806** (51) **C30B 29/36**
(54) • SILICON BASED MELTING COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD FOR SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL USING THE SAME
- (11) **3 639 340** (51) **H02J 3/38**
(54) • VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG MITTELS EINER UMRICHTERGEFÜHRTEN ERZEUGUNGSEINHEIT, INSBESONDERE WINDENERGIEANLAGE
- (11) **3 641 079** (51) **H01S 3/067**
(54) • VCSEL-GEPUMPTER FASEROPTISCHER REGENERATIVER VERSTÄRKER
• VCSEL PUMPED FIBER OPTIC REGENERATIVE AMPLIFIER
• AMPLIFICATEUR REGENERATIF À FIBRE OPTIQUE ET À POMPAGE VCSEL
- (11) **3 643 394** (51) **B01D 53/26**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION D'UN GAZ HYDROCARBONE
- (11) **3 649 691** (51) **H01M 4/62**
(54) • KATHODE EINER FESTKÖRPER-(ALL-SOLID-STATE)-LITHIUMIONENBATTERIE UND FESTKÖRPER-LITHIUMIONENBATTERIE, DIE DIESE ENTHÄLT
• CATHODE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM A L'ETAT SOLIDE SOLIDE, ET BATTERIE AU LITHIUM A L'ETAT SOLIDE SOLIDE LA COMPRENANT
- (11) **3 650 185** (51) **B29B 7/80**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN UND AUSGEBEN HOCHVISKOSENER REAKTIVER MEHRPHASENEMISCHE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION DE MÉLANGES MULTIPHASES RÉACTIFS À HAUTE VISCOSITÉ
- (11) **3 656 646** (51) **B62B 9/10**
(54) • BABYTRAGETASCHE MIT EINEM MECHANISMUS ZUR EINSTELLUNG DER BABYTRAGETASCHENSCHENSPANNUNG
• CARRYCOT INCLUDING A CARRYCOT TIGHTENING ADJUSTMENT MECHANISM
• COUFFIN AVEC MÉCANISME DE RÉGLAGE DE SERRAGE DE COUFFIN
- (11) **3 657 123** (51) **G01B 11/02**
(54) • GRAVITY FEED RACK UNIT AND CONTROL SYSTEM FOR A GRAVITY FEED RACK
• ETAGÈRE INCLINÉE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR UNE ETAGÈRE INCLINÉE
- (11) **3 657 816** (51) **H04R 1/10**
(54) • DISPOSITIF D'EMISSION SONORE
- (11) **3 659 366** (51) **H04W 36/00**
(54) • SEKUNDÄRZELLENKONFIGURATIONS-SIGNALISIERUNG UND AKTIVIERUNGSFELD
- (11) **3 660 221** (51) **E02D 33/00**
(54) • BUILDING ELEMENT AND CONSTRUCTION
- (11) **3 663 079** (51) **B30B 1/18**
(54) • FINE BLANKING PRESS
- (11) **3 663 169** (51) **B62D 25/04**
(54) • VORDERE SÄULENSTRUKTUR
• STRUCTURE DU PILIER AVANT
- (11) **3 668 787** (51) **B64C 5/02**
(54) • EIN FAHRZEUG
• UN VÉHICULE
- (11) **3 672 472** (51) **A61B 1/32**
(54) • WERKZEUGE FÜR DEN VAGINALZUGANG
• TOOLS FOR VAGINAL ACCESS
• OUTILS POUR UN ACCÈS VAGINAL
- (11) **3 676 119** (51) **B60K 6/36**
(54) • GETRIEBEEINHEIT MIT SCHALTGETRIEBE UND E-MASCHINE SOWIE ANTRIEBSEINHEIT
- (11) **3 678 908** (51) **B60T 13/26**
(54) • ELECTROPNEUMATIC PARKING BRAKE MODULE FOR COMMERCIAL VEHICLES WITH SPRING-LOADED PARKING BRAKES
• MODULE DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE POUR VÉHICULES UTILITAIRES AVEC FREINS DE STATIONNEMENT À RESSORT
- (11) **3 678 937** (51) **B64C 39/02**
(54) • VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ÉQUIPÉ DE CAGE EXTÉRIEURE DE PROTECTION
- (11) **3 682 432** (51) **G08G 1/16**
(54) • ANZEIGEEINRICHTUNG ZUR OPTISCHEN WARNUNG VOR RADFAHRENN BEIM ABWIEGEN VON EINER HAUPT- IN EINE NEBENSTRASSE
- (11) **3 684 677** (51) **B62D 25/20**
(54) • EINE FAHRZEUGSEITENSTRUKTUR
• STRUCTURE DE CÔTÉ DE VÉHICULE
- (11) **3 689 573** (51) **B29C 45/00**
(54) • GRUPPE MIT ANGELENKTEN KOMPONENTEN HERGESTELLT DURCH MEHRKOMPONENTEN-SPRITZGIESSEN
- (11) **3 694 680** (51) **B23K 23/00**
(54) • GIESSFORM ZUR ZWISCHENGUSSVERSCHWEISSUNG VON SCHIENEN UND METHODE ZUR ZWISCHENGUSSVERSCHWEISSUNG VON SCHIENEN
• CASTING MOULD ASSEMBLY FOR ALUMINO-THERMIC WELDING OF RAILS AND METHOD OF ALUMINO-THERMIC WELDING OF RAILS
- (11) **3 704 128** (51) **C07F 5/00**
(54) • PROCÉDÉ POUR STOCKER ET/OU TRANSPORTER DU CHLORURE DE GALLIUM
- (11) **3 705 400** (51) **B64C 39/02**
(54) • VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN UNBE-MANNTES LUFTFAHRZEUG
- (11) **3 707 570** (51) **G05B 19/4093**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE GAINÉ OU D'UNE SECTION DE GAINÉ OU D'UNE GAINÉ
- (11) **3 707 610** (51) **H04L 67/1095**
(54) • REDUNDANTE DATENSPEICHERUNG DURCH UNTERSCHIEDLICHE KOMPRIMIERUNGSVERFAHREN
• REDUNDANT DATA STORAGE USING DIFFERENT COMPRESSION PROCESSES
• STOCKAGE REDONDANT DE DONNÉES À L'AIDE DE DIFFÉRENTS PROCÉDÉS DE COMPRESSION
- (11) **3 709 796** (51) **A01K 43/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON AUSSORTIERTE EIER
- (11) **3 710 670** (51) **E21B 33/035**
(54) • BEREITSTELLUNG VON HILFSAUSRÜSTUNG
- (11) **3 710 673** (51) **E21B 43/04**
(54) • EROSIONSBESTÄNDIGES SHUNTROHR FÜR EINEN BOHRLOCHFILTER
• TUBE DE DÉRIVATION À RESISTANT A L'ÉROSION POUR UN TAMIS DE PUIITS DE FORAGE
- (11) **3 713 845** (51) **B64D 9/00**
(54) • MEHRZWECKSTÜTZADAPTER
• ADAPTEUR D'ÉTAIEMENT POLYVALENT
- (11) **3 715 222** (51) **B62D 15/02**
(54) • DISPOSITIF DÉTECTEUR
- (11) **3 717 072** (51) **A61Q 5/06**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE COIFFER LES CHEVEUX HUMAINS
- (11) **3 717 664** (51) **C12Q 1/6876**
(54) • PROFILS DE BIOMARQUEURS GÉNÉTIQUES POUR ADÉQUATION DE SPORT D'ENDURANCE
- (11) **3 719 371** (51) **F16L 21/00**
(54) • ELEKTRISCHER ISOLATOR
- (11) **3 720 279** (51) **A01K 67/027**
(54) • MÄUSE MIT MANIPULIERTER IMMUNOGLOBULIN-LAMBDA-LEICHTKETTE UND VERWENDUNGEN DAVON
• MICE HAVING AN ENGINEERED IMMUNOGLOBULIN LAMBDA LIGHT CHAIN AND USES THEREOF
• SOURIS PRÉSENTANT UNE CHAÎNE LÉGÈRE D'IMMUNOGLOBULINE LAMBDA MODIFIÉE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 720 424** (51) **A61K 9/28**
(54) • FORMULATION PHARMACEUTIQUE
- (11) **3 721 475** (51) **H01L 27/146**
(54) • VERFAHREN ZUM BEDIENEN MEHRFACH-PHOTODIODENPIXELZELLE
• METHOD TO OPERATE A MULTI-PHOTODIODE PIXEL CELL
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CELLULE DE PIXEL À PHOTODIODES MULTIPLES
- (11) **3 722 724** (51) **F28D 7/16**
(54) • FLÜSSIGKEITSDICHTE VERBINDUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER, DER EINE SOLCHE VERBINDUNG ENTHÄLT.
• FLUID-TIGHT JOINT FOR HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER COMPRISING SUCH A JOINT.
• JOINT ÉTANCHE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN TEL JOINT.

- (11) **3 723 324** (51) **H04L 12/28**
(54) • **AUFRECHTERHALTUNG DER NETZWERKVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM GERÄT UND EINEM NETZWERK BEI GLEICHZEITIGER REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS**
• MAINTAINING NETWORK CONNECTIVITY BETWEEN AN APPARATUS AND A NETWORK WHILE REDUCING POWER CONSUMPTION
• MAINTIEN DE LA CONNECTIVITÉ ENTRE UN APPAREIL ET UN RÉSEAU TOUT EN RÉDUISANT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (11) **3 723 921** (51) **B22F 3/20**
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE EXTRUSION UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN**
• ELECTROMAGNETIC EXTRUSION AND THE METHOD OF OPERATING THEREOF
• EXTRUSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 728 271** (51) **C07D 498/22**
(54) • **MACROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATING DISEASES**
• COMPOSÉS MACROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES
- (11) **3 728 456** (51) **C08L 23/06**
(54) • **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE AYANT UNE RÉSISTANCE À LA FISSURATION ENVIRONNEMENTALE**
- (11) **3 729 486** (51) **H01J 37/32**
(54) • **SYSTÈME DE CONTRÔLE THERMIQUE HOMOGENÈE ÉLECTRIQUEMENT DÉCOUPLÉ D'UNE ÉLECTRODE AU MOYEN DE TUBES THERMOCONDUCTEURS ET INSTALLATION DE TRAITEMENT COMPRENANT LEDIT SYSTÈME**
- (11) **3 731 044** (51) **G05B 19/042**
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 733 665** (51) **C07D 417/14**
(54) • **2-OXO-1,3,4-THIADIAZINAN-3-YL-TEIL ENTHALTENDE VERBINDUNGEN MIT EP4-REZEPTOR-AGONISTISCHER AKTIVITÄT**
• 2-OXO-1,3,4-THIADIAZINAN-3-YL MOIETY CONTAINING COMPOUNDS WITH EP4 RECEPTOR AGONIST ACTIVITY
• COMPOSÉS CONTENANT UNE FRACTION 2-OXO-1,3,4-THIADIAZINAN-3-YL AYANT UNE ACTIVITÉ AGONISTE DES RÉCEPTEURS EP4
- (11) **3 735 091** (51) **H04W 76/15**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MITTELS EINES DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERKS**
• METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING DATA BY MEANS OF WIRELESS BACKHAUL NETWORK
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL
- (11) **3 735 524** (51) **F02C 6/08**
(54) • **TURBOMACHINE COMPORTANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR CONSTITUÉ D'AU MOINS UNE PLATEFORME INTERAUBES**
- (11) **3 736 264** (51) **C07C 303/08**
(54) • **EIN NICHT-RADIOAKTIVER IMMUNOASSAY ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON 3,5-DIODO-[3-IODO-PHENYL]-L-TYROSIN**
• UN IMMUNODOSAGE NON RADIOACTIF POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE LA 3,5-DIODO-[3-IODO-PHENYL]-L-TYROSINE
- (11) **3 736 513** (51) **F25B 43/00**
(54) • **KREISLAUFSYSTEM FÜR KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE**
• CIRCULATION SYSTEM FOR AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER
• SYSTÈME DE CIRCULATION POUR CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR
- (11) **3 738 258** (51) **H04L 5/00**
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON UCI-SIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES HUCKEPAK-VERFAHRENS**
• TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TYPE UCI EN UTILISANT UNE TECHNIQUE DE SUPERPOSITION
- (11) **3 739 770** (51) **H04B 7/08**
(54) • **SATELLITENTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRANSPARENTEM DIGITALPROZESSOR UND BEAM-HOPPING**
• SATELLITE TELECOMMUNICATION SYSTEM WITH TRANSPARENT DIGITAL PROCESSOR AND BEAM HOPPING
- (11) **3 742 222** (51) **G02F 1/1333**
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM KAMERAMODUL**
• CAMERA MODULE INTEGRATED LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPORTANT UN MODULE DE CAMÉRA INTÉGRÉ
- (11) **3 743 538** (51) **C22F 1/14**
(54) • **GELENKZAPFEN EINES REGULATORS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• PIVOTING PIN OF A REGULATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• AXE DE PIVOTEMENT D'UN ORGANE REGLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 744 118** (51) **H04W 16/14**
(54) • **VERWALTUNG VON RESSOURCENZUWEISUNG UND BENACHRICHTIGUNGSKONTROLLE ÜBER RAN SCHNITTSTELLEN**
• GESTION DE L'ALLOCATION DE RESSOURCES ET DU CONTRÔLE DE NOTIFICATION SUR LES INTERFACES RAN
- (11) **3 745 217** (51) **G05B 9/02**
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER DATENVERARBEITUNG UND -ÜBERTRAGUNG IN EINEM SICHERHEITSSYSTEMS**
- (11) **3 745 684** (51) **H04W 84/20**
(54) • **VERFAHREN ZUR FUSION VON ZWEI UNTERNETZWERKEN ZU EINEM AD-HOC-NETZWERK UNTER VERWENDUNG DES D2HCP-PROTOKOLLS**
- (11) **3 749 065** (51) **H05H 7/04**
(54) • **ELEKTRONENSTRAHLUNGSSYSTEM**
- (11) **3 753 261** (51) **H04R 1/10**
(54) • **STRUKTUR DER OHRMUSCHEL MIT SCHÜRTZEBEFESTIGUNG**
• STRUCTURE AURICULAIRE AVEC FIXATION DE COLLERETTE
- (11) **3 753 670** (51) **B23K 35/40**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUSSMITTELKERNDRAHTS, FLUSSMITTELKERNDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG**
- (11) **3 754 109** (51) **D21H 27/18**
(54) • **PRE-IMPREGNATED WITH IMPROVED FLATNESS**
• PRÉ-IMPRÉGNÉ AYANT UNE PLANÉITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **3 766 258** (51) **H04R 1/10**
(54) • **SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR DE CASQUE AUDIO ÉQUIPÉ DE HAUT-PARLEURS INTRA ET SUPRA-AURICULAIRES**
- (11) **3 767 733** (51) **H01M 10/42**
(54) • **AEROSOLABSaugVORRICHTUNG**
• AEROSOL SUCTION DEVICE
• DISPOSITIF D'ASPIRATION AEROSOL
- (11) **3 768 505** (51) **B32B 3/02**
(54) • **SITZVERKLEIDUNGEN UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON ABDECKMATERIALIEN FÜR SITZANWENDUNGEN**
• SEAT TRIM COVERS AND PROCESS FOR MOLDING COVER MATERIALS FOR SEATING APPLICATIONS
• HOUSSES DE SIÈGES ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIEAUX DE COUVERTURE POUR DES APPLICATIONS D'ASSISE
- (11) **3 769 010** (51) **F23R 3/28**
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE FÜR GASTURBINENMOTOR UND METHODE FÜR DEN ZUSAMMENBAU**
• GAS TURBINE ENGINE FUEL INJECTOR AND METHOD OF ASSEMBLY
• INJECTEUR DE CARBURANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 769 863** (51) **F27B 3/04**
(54) • **GESCHMOLZENES METALLPUMPE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER PUMPKAPAZITÄT EINER GESCHMOLZENES METALLPUMPE**
- (11) **3 770 492** (51) **F21V 7/26**
(54) • **LIGHT EMITTING DEVICE**
- (11) **3 772 172** (51) **H02P 9/00**
(54) • **COMMANDE DE COUPLE DE GÉNÉRATEUR APRÈS UN ÉVÉNEMENT SUR LE RÉSEAU**
- (11) **3 774 661** (51) **C01G 53/00**
(54) • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES LITHIUM-ION RECHARGEABLES**
- (11) **3 775 907** (51) **G01N 33/574**
(54) • **DIAGNOSTIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS BASIEREND AUF DER ÜBEREXPRESSION DES ADAMTSL5-GENS**
• DIAGNOSING AND TREATMENT OF A CANCER BASED ON THE OVEREXPRESSION OF THE ADAMTSL5 GENE
• DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU CANCER BASÉ SUR LA SUREXPRESSION DU GÈNE ADAMTSL5
- (11) **3 778 158** (51) **B26D 5/32**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON FÜGESTELLEN AUF EINEM MATERIALSTRANG**

- (11) **3 779 368** (51) **G01D 5/14**
(54) • *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR DETECTING A ROTATION AND A LINEAR MOVEMENT OF A ROTATBLE STRUCTURE IN A DIRECTION ORTHOGONAL TO THE AXIS OF ROTATION*
- (11) **3 781 800** (51) **F02B 41/06**
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **3 782 173** (51) **H01C 1/022**
(54) • *POTENTIOMETER ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *POTENTIOMÈTRE POUR LE CONTRÔLE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 783 316** (51) **G01D 5/14**
(54) • *MAGNETISCHES SENSORSYSTEM*
- (11) **3 783 939** (51) **H04W 12/06**
(54) • *PROCEDES, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR RÉTABLIR UNE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO (RRC)*
- (11) **3 786 425** (51) **F02B 39/00**
(54) • *TURBINENROTORSCHAUFEL UND TURBINE*
- (11) **3 787 146** (51) **H02J 7/00**
(54) • *VERFAHREN, APPARAT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ENTZERRUNGS-STEUERUNG VON BATTERIEPACKS*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM FOR EQUALIZATION CONTROL OF BATTERY PACKS*
• *MÉTHODE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT POUR LE CONTRÔLE DE L'ÉGALISATION D'ENSEMBLES DE BATTERIES*
- (11) **3 787 179** (51) **H02P 21/00**
(54) • *STEUERUNG EINES LEISTUNGSTEILS EINER DREHZAHLVARIABLEN ANTRIEBS BASIEREND AUF VORBESTIMMTEN FLUSSNIVEAUS*
- (11) **3 789 810** (51) **G02B 7/02**
(54) • *CAMERA COMPACTE À TRAJET OPTIQUE REPLIÉ*
- (11) **3 801 372** (51) **A61C 19/06**
(54) • *MUNDSTÜCK ZUR INTRAORALEN BEHANDLUNG*
• *MOUTHPIECE FOR INTRAORAL TREATMENT*
• *EMBOUT BUCCAL DE TRAITEMENT INTRA-BUCCAL*
- (11) **3 802 121** (51) **B32B 27/08**
(54) • *OPAQUE MULTILAYER BODIES MADE OF POLYCARBONATE HAVING A HIGH WEATHERING STABILITY*
• *CORPS MULTICOUCHE OPAQUE DE POLYCARBONATE À STABILITÉ ÉLEVÉE*
- (11) **3 802 338** (51) **B65B 61/18**
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER MATERIALBAHN UND WIEDEDERVERSCHLÜSSEN ZU EINER FORM-FÜLL-SIEGEL-MASCHINE*
- (11) **3 803 015** (51) **E06B 3/66**
(54) • *HIGH-PERFORMANCE VACUUM INSULATING GLAZING UNIT*
• *UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE À HAUTE PERFORMANCE*
- (11) **3 803 142** (51) **F16C 17/04**
(54) • *PALIER A LAMES*
- (11) **3 804 238** (51) **H04L 45/28**
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (11) **3 807 600** (51) **G01F 13/00**
(54) • *ABGEWINKELTER AUSLAUF, DER EINEM TIMER ZUR ABGABE EINER KONTROLLIERTEN MENGE EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG ZUGEORDNET IST*
• *BEC COUDÉ ASSOCIÉ À UNE MINUTERIE POUR LA DISTRIBUTION D'UNE QUANTITÉ CONTRÔLÉE DE COMPOSITION LIQUIDE*
- (11) **3 809 552** (51) **H02J 3/38**
(54) • *ÉGALISATION D'USURE DE DEUX OU PLUSIEURS GÉNÉRATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN AÉRONEF*
- (11) **3 809 628** (51) **H04L 9/08**
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN NOMBRE PREMIER SÉCURISÉE POUR DIFFIE-HELLMAN SUR CORPS FINI*
- (11) **3 813 339** (51) **H04L 67/141**
(54) • *DATENEMPFANGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDER APPARAT, ENTSPRECHENDES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR APPLLET-DATEN*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION, APPAREIL, DISPOSITIF ET MOYEN DE STOCKAGE POUR DES DONNÉES D'APPLLET*
- (11) **3 814 275** (51) **C01B 3/38**
(54) • *RESTGASERWÄRMUNG IN EINEM PSA-AUSGLEICHSBEHÄLTER*
- (11) **3 815 326** (51) **H04L 9/40**
(54) • *CRÉATION D'UN CERTIFICAT DE VÉHICULE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (11) **3 817 505** (51) **H04W 76/23**
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING DEVICE-TO-DEVICE FEEDBACK TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA TRANSMISSION DE RÉTROACTION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 819 540** (51) **F23D 1/00**
(54) • *BURNER ASSEMBLY, METHOD FOR OPERATING SAID BURNER ASSEMBLY AND PLANT COMPRISING SAID BURNER ASSEMBLY*
- (11) **3 820 909** (51) **C07K 16/44**
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUM NACHWEIS DER ANTIVIRALEN DROGE EMTRICITABIN ((FTC, 2',3'-DIDEOXY-5-FLUORO-3'-THIACYTIDIN)*
• *ANTICORPS MONOCLONAL UTILISABLE EN VUE DE LA DÉTECTION DU MÉDICAMENT ANTIVIRAL EMTRICITABINE (FTC, 2',3'-DIDEOXY-5-FLUORO-3'-THIACYTIDINE)*
- (11) **3 822 123** (51) **B60T 8/36**
(54) • *HYDRAULIKDRUCKREGLER FÜR BREMSE*
- *CONTRÔLEUR DE PRESSION HYDRAULIQUE POUR FREIN*
- (11) **3 822 168** (51) **B64D 17/62**
(54) • *ROBUSTE SEQUENZIERSYSTEME FÜR AUSWURFEINRICHTUNG*
• *SYSTÈMES DE SÉQUENCEUR ROBUSTES POUR UN ASSEMBLAGE D'ÉJECTION*
- (11) **3 822 731** (51) **G05D 1/02**
(54) • *PROCEDE DE CONTROLE DU MOUVEMENT DU TRIANGLE D'AVERTISSEMENT MOBILE ET TRIANGLE D'AVERTISSEMENT MOBILE*
- (11) **3 823 553** (51) **A61C 17/22**
(54) • *ZAHNBEHANDLUNGSGERÄT*
• *DENTAL TREATMENT APPLIANCE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE*
- (11) **3 823 801** (51) **B28B 1/00**
(54) • *CEMENTITIOUS MIXTURE FOR A 3D PRINTER AND USE IN SAID PRINTER*
• *MÉLANGE CIMENTAIRE POUR IMPRIMANTE 3D ET UTILISATION DANS LADITE IMPRIMANTE*
- (11) **3 824 012** (51) **C08G 18/76**
(54) • *POLYMÉRISATION EN VRAC DE POLY-OXAZOLIDONE*
- (11) **3 824 696** (51) **H05B 47/19**
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **3 824 740** (51) **A23L 5/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERFÖRMIGEN LEBENSMITTELS ENTHALTEND EINE SUCROSEHALTIGE PFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELS ODER GETRÄNKS ENTHALTEND DAS PULVERFÖRMIGE LEBENSMITTEL UND VERWENDUNG DES PULVERFÖRMIGEN LEBENSMITTELS.*
• *METHOD FOR PRODUCING A POWDERY FOOD CONTAINING A SUCROSE-CONTAINING PLANT, METHOD FOR PRODUCING A FOODOR DRINK COMPRISING THE POWDERY FOOD AND USE OD THE POWDERY FOOD.*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ALIMENT EN POUDRE CONTENANT UNE PLANTE CONTENANT DU SACCHAROSE, PROCEDE DE FABRICATION D'UN ALIMENT OU BOISSON COMPRENANT L'ALIMENT EN POUDRE ET UTILISATION DE L'ALIMENT EN POUDRE.*
- (11) **3 829 244** (51) **H04W 72/04**
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *USER DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **3 829 549** (51) **A61K 9/70**
(54) • *MEMBRANE NON-TISSÉE PERLÉE EN TANT QUE SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (11) **3 829 982** (51) **B65B 29/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS IN EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PORTION CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE IN A BEVERAGE PRODUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON DANS UNE MACHINE DE FABRICATION DE BOISSON*

- (11) **3 830 069** (51) **C07C 209/68**
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF AMINOBENZOIC ACID OR AN AMINO-BENZOIC ACID DERIVATIVE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANILINE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ D'ANILINE
- (11) **3 830 318** (51) **C25D 7/00**
(54) • BAIN ÉLECTROLYTIQUE POUR DÉPOSER UN ALLIAGE NOIR, PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE D'UN ALLIAGE NOIR SUR UN SUBSTRAT, ALLIAGE NOIR ET ARTICLE RECOUVERT D'UN TEL ALLIAGE NOIR
- (11) **3 830 357** (51) **E04C 2/04**
(54) • BAUPLATTE MIT SENSORBAUGRUPPE
• CONSTRUCTION PANEL WITH SENSOR ASSEMBLY
• PANNEAU DE CONSTRUCTION AVEC ENSEMBLE CAPTEUR
- (11) **3 833 371** (51) **A61K 36/67**
(54) • FORMULATIONS CONTENANT DES EXTRAITS LIPOPHILES DE PLANTES COMESTIBLES ÉPICÉES UTILES DANS LE CONTRÔLE DE LA DOULEUR ET DE L'INFLAMMATION
- (11) **3 833 553** (51) **B60C 11/24**
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES LAUFFLÄCHEN-VERSCHLEISSES EINES REIFENS, UND DESSEN VERFAHREN
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'USURE D'UN PNEUMATIQUE, ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (11) **3 833 696** (51) **C08F 8/00**
(54) • DURCHFLUSSZELLEN MIT STABILER POLYMERBESCHICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR GEN SEQUENZIERUNG
• CELLULES A ECOULEMENT AVEC UN REVETEMENT POLYMERE STABLE ET LEURS UTILISATIONS POUR LE SEQUENCAGE DE GENES
- (11) **3 833 719** (51) **C09D 11/101**
(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTEN-STRAHLTINTEN
• ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCIS-SABLES PAR RAYONNEMENT
- (11) **3 833 781** (51) **C12Q 1/6834**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEISEN UND/ ODER QUANTIFIZIEREN EINER ZIEL-NUKLEOTIDSEQUENZ
• METHOD FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING A TARGET NUCLEOTIDE SEQUENCE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION D'UNE SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE CIBLE
- (11) **3 833 950** (51) **G01M 3/02**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE FUITE
- (11) **3 834 219** (51) **H01H 3/40**
(54) • GASINSULATED SWITCHGEAR
• APPAREILLAGE À ISOLATION GAZEUSE
- (11) **3 835 795** (51) **G01P 15/097**
(54) • SCHWINGUNGSBALKEN-BESCHLEUNI-GUNGSMESSER MIT DRUCKDÄMPFUNG
- (11) **3 837 296** (51) **C08G 18/48**
(54) • ENVIRONMENTALLY FRIENDLY DRIVEN POLYURETHANE FOAM SPRAYING SYSTEMS
• SYSTÈME DE MOUSSE DE POLYURÉ-THANE À PULVÉRISER ENTRAÎNÉS SANS DANGER POUR L'ENVIRONNE-MENT
- (11) **3 840 894** (51) **B07C 5/36**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN AUSSONDERN VON RIE-SELFÄHIGEN PRODUKTEN
• METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVE REMOVAL OF RIPPLING PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINA-TION SÉLECTIVE DES PRODUITS APTÉ À RUISSELER
- (11) **3 840 895** (51) **B07C 5/36**
(54) • METHOD FOR SELECTIVE REMOVAL OF RIPPLING PRODUCTS
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DES PRODUITS APTÉ À RUISSELER
- (11) **3 841 265** (51) **E05B 17/00**
(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESON-DERE ELEKTRISCH BETÄTIGBARES KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
- (11) **3 841 620** (51) **H01L 37/02**
(54) • ELEKTROKALORISCHES WÄRMEÜBER-TRAGUNGSSYSTEM
- (11) **3 842 564** (51) **C23C 4/10**
(54) • UMWELTBARRIEREBESCHICHTUNG MIT SAUERSTOFFFANGENDEN TEILCHEN MIT BARRIERESCHALE
- (11) **3 842 864** (51) **G03F 7/20**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-TION ADDITIVE DE STRUCTURES TRIDI-MENSIONNELLES (3D) BASÉE SUR LA LITHOGRAPHIE
- (11) **3 844 052** (51) **B62D 25/00**
(54) • SYSTEM FOR INSULATION OF A STRUCTURAL ELEMENT
• SYSTÈME D'ISOLATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL
- (11) **3 844 205** (51) **C08G 64/34**
(54) • METHOD FOR THE SEPARATION OF GASEOUS COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES COMPOSANTS GAZEUX
- (11) **3 844 866** (51) **H02N 2/12**
(54) • ACTIONNEUR ULTRASONORE
- (11) **3 846 627** (51) **A01N 65/12**
(54) • VERWENDUNG EINES ZICHORIEN-EXTRAKTS ALS FUNGIZID
• USE OF CHICORY EXTRACT AS A FUNGICIDE
• UTILISATION D'UN EXTRAIT DE CHICORÉE EN TANT QUE FONGICIDE
- (11) **3 846 762** (51) **A61H 1/00**
(54) • VIBRIERENDER MASSAGETISCH
- (11) **3 847 031** (51) **B41J 11/00**
(54) • PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE UTILISANT UN APPRÊT
- (11) **3 847 121** (51) **B66B 19/00**
(54) • INSTALLATION SYSTEM FOR PERFORMING INSTALLATION OPERATIONS IN A LIFT SHAFT OF A LIFT ASSEMBLY
• SYSTÈME DE MONTAGE PERMETTANT LA MISE EN UVRE D'UN PROCESSUS D'INSTALLATION DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR
- (11) **3 847 151** (51) **C07C 45/62**
(54) • CONTINUOUS PROCESS FOR PREPARING AN OPTICALLY ACTIVE CARBONYL COMPOUNDS BY ASYM-METRIC HYDROGENATION
• PROCÉDÉ CONTINU POUR PRÉPARER UN COMPOSÉ CARBONYLÉ OPTIQUE-
- MENT ACTIF PAR HYDROGÉNATION ASYMÉTRIQUE
- (11) **3 849 806** (51) **B33Y 70/00**
(54) • RÉSINES À DOUBLE POLYMÉRISATION POUR FABRICATION ADDITIVE POUR LA PRODUCTION D'OBJETS IGNIFUGES
- (11) **3 849 906** (51) **B64D 15/20**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA FORMATION DE GLACE SUR UN CORPS
- (11) **3 850 019** (51) **B33Y 70/00**
(54) • NIEDRIGE VISKOSITÄTSVERNITZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BE-SCHICHTUNGEN UND MATERIALIEN MIT EINEM HOHEN BRECHUNGSINDEX UND EINER HOHEN THERMISCHEN VERFOR-MUNGSTEMPERATUR
• LOW-VISCOSITY CROSSLINKABLE COMPOSITIONS FOR COATINGS AND MATERIALS HAVING A HIGH REFRACTIVE INDEX AND A HIGH THERMAL DEFLECTION TEMPERATURE
- (11) **3 850 739** (51) **H02M 1/32**
(54) • ELECTRICAL SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELEC-TRICAL SUPPLY DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-TRIQUE AINSI QUE DISPOSITIF D'ALI-MENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 853 123** (51) **B64C 25/42**
(54) • FAHRWERK FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN TAXIMOTORS UND DER BREMSEN EINES SOLCHEN FAHRWERKS
• LANDING GEAR FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR COOLING AN ELECTRIC TAXIING MOTOR AND THE BRAKES OF SUCH A LANDING GEAR
- (11) **3 853 285** (51) **C08G 59/62**
(54) • CURING AGENT COMPOSITION FOR AN EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN COMPOSITION AND MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN SYSTEM
• COMPOSITION DURCISSANTE POUR UNE MASSE DE RÉSINE ÉPOXY, MASSE DE RÉSINE ÉPOXY ET SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXY MULTICOMPOSANT
- (11) **3 853 336** (51) **C11D 11/00**
(54) • COMPOSITION DE DÉTERGENT
- (11) **3 853 337** (51) **C11D 11/00**
(54) • COMPOSITION DE DÉTERGENT
- (11) **3 853 338** (51) **C11D 11/00**
(54) • COMPOSITION DE DÉTERGENT
- (11) **3 853 509** (51) **F16L 1/19**
(54) • VERLEGETURM UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON ROHRLEITUNGEN AUF DEM MEERESGRUND
• TOUR DE POSE, ET MÉTHODE DE POSE DE CONDUITES SUR LE FOND D'UNE ÉTENDUE D'EAU
- (11) **3 862 112** (51) **B22F 3/115**
(54) • ARRAY-SPRITZVORRICHTUNG ZUR GE-NERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAH-REN ZUR HERSTELLUNG GROSSER GLEICHACHSIG KRISTALLISIERTER ALUMINIUMLEGIERUNGSBLÖCKE
- (11) **3 862 838** (51) **G05D 1/02**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MO-BILE EINHEIT, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE EINHEIT UND PROGRAMM

- CONTROL DEVICE FOR MOBILE UNIT, CONTROL METHOD FOR MOBILE UNIT, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE UNITÉ MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ MOBILE, ET PROGRAMME
- (11) **3 864 352** (51) **B60H 1/32**
- (54) • ARRANGEMENT FOR REFRIGERATION FOR A MOTOR VEHICLE
- AGENCEMENT DE RÉFRIGÉRATION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **3 866 996** (51) **B21F 27/12**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSKORBES
- SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING A REBAR CAGE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE CAGE D'ARMATURE
- (11) **3 868 083** (51) **H04L 69/40**
- (54) • METHOD FOR PROVIDING REDUNDANT RELAY, IN PARTICULAR ROUTING FUNCTION, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FONCTION DE RELAIS, EN PARTICULIER DE ROUTAGE REDONDANTE, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 868 615** (51) **B60R 22/22**
- (54) • VERANKERUNG EINES SICHERHEITSGURTES MIT DECKEL
- ANCRAGE DE CEINTURE DE SECURITE AVEC CACHE
- (11) **3 872 679** (51) **G06K 7/00**
- (54) • DISPOSITIF DE LECTURE D'ETIQUETTE
- (11) **3 874 232** (51) **G01C 25/00**
- (54) • DRIFTKOMPENSATION EINES SENSOR-SYSTEMS ZUM MESSEN EINER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES ANWENDERS WÄHREND DER VERWENDUNG EINES VR-SYSTEMS
- COMPENSATING DRIFT OF A SENSOR SYSTEM FOR MEASURING A MOTION DIRECTION OF A USER DURING USAGE OF A VR SYSTEM
- COMPENSATION DE DÉRIVE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR POUR MESURER UNE DIRECTION DE MOUVEMENT D'UN UTILISATEUR PENDANT L'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE RV
- (11) **3 880 982** (51) **F16D 48/06**
- (54) • METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC CURVE OF A DEVICE FOR ACTUATING AN ACTUATING ELEMENT OF A VEHICLE, PREFERABLY A PEDAL FORCE SIMULATOR
- PROCÉDÉ POUR DETERMINER UNE COURBE CARACTERISTIQUE D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN ELEMENT D'ACTIONNEMENT D'UN VEHICULE, DE PREFERENCE UN SIMULATEUR DE FORCE DE PEDALAGE
- (11) **3 888 813** (51) **B21F 27/20**
- (54) • DISPOSITIF DE CINTRAGE POUR LA FABRICATION D'UNE POUTRE A TREILLIS CONTINUE
- (11) **3 893 702** (51) **A47J 31/36**
- (54) • SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINER GETRÄNKEMENGE MIT EINER SPÜLLUFT NUT
- SYSTEM FOR PREPARING A QUANTITY OF BEVERAGE COMPRISING AN AIR PURGE GROOVE.
- SYSTEME DE PREPARATION D'UNE QUANTITE DE BOISSON COMPRENANT UNE RAINURE D'ÉVACUATION D'AIR
- (11) **3 893 863** (51) **A61K 31/16**
- (54) • (S)-N-HYDROXY-2-(2-(4-METHOXYPHENYL)BUTANAMIDO)THIAZOL-5-CARBOXAMID UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE DAVON
- (S)-N-HYDROXY-2-(2-(4-METHOXYPHENYL)BUTANAMIDO)THIAZOLE-5-CARBOXAMIDE AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF
- (S)-N-HYDROXY-2-(2-(4-MÉTHOXYPHÉNYL)BUTANAMIDO)THIAZOLE-5-CARBOXAMIDE ET SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES
- (11) **3 894 255** (51) **B60K 37/06**
- (54) • OPERATING SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 894 426** (51) **C07K 7/06**
- (54) • VOIES DE PHASE DE SOLUTION POUR HEXAPEPTIDES WNT
- (11) **3 897 952** (51) **B01J 8/04**
- (54) • RÉACTEUR CATALYTIQUE DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE CHARGE
- (11) **3 899 406** (51) **F28F 9/00**
- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT GELÖTETER SEITENPLATTE
- HEAT EXCHANGER WITH BRAZED SIDE PLATE
- (11) **3 902 541** (51) **A61K 31/4045**
- (54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DEUTERIERTE ODER TEILDEUTERIERTE N,N-DIMETHYLTRYPTAMIN-VERBINDUNGEN ENTHALTEN
- THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING DEUTERATED OR PARTIALLY DEUTERATED N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE COMPOUNDS
- COMPOSITIONS THERAPEUTIQUES COMPRENANT DES COMPOSÉS DE N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE DEUTÉRÉS OU PARTIELLEMENT DEUTÉRÉS
- (11) **3 903 065** (51) **G01C 21/16**
- (54) • MAGNETOMETERLOSE ERKENNUNG EINER FEHLERHAFTEN BEFESTIGUNG UND KALIBRIERUNG DES BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS
- DÉTECTION SANS MAGNÉTOMÈTRE DES ERREURS DE FIXATION ET ÉTALONNAGE DU SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT
- (11) **3 906 970** (51) **A61K 39/12**
- (54) • PARAPOXVIRUS FOR CONDITIONING AND TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTIONS
- (11) **3 921 842** (51) **G16H 20/10**
- (54) • IDENTIFIZIERUNG DES ANSPRECHENS AUF RADIO-IMMUNO-KOMBINATIONSTHERAPIE
- IDENTIFICATION DE LA RÉACTIVITÉ VERS UNE IMMUNOTHÉRAPIE COMBINÉE
- (11) **3 925 418** (51) **H05B 47/19**
- (54) • DÉTERMINATION D'UNE ACCESSIBILITÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR DE MULTIPLES PROTOCOLES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 931 270** (51) **C09D 5/03**
- (54) • IN WATER DISPERSIBLE POWDER COATING COMPOSITION
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUVRE REDISPERSIBLE DANS L'EAU
- (11) **3 934 406** (51) **A01B 15/20**
- (54) • AGRICULTURAL TOOL FOR WORKING SOIL
- APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE DESTINÉ AU TRAITEMENT DU SOL
- (11) **3 945 315** (51) **G01N 33/00**
- (54) • GAS DETECTOR DEVICE
- (11) **3 951 546** (51) **G05D 1/02**
- (54) • MOVEMENT ROBOT
- (11) **3 955 173** (51) **G06N 3/063**
- (54) • APPRENTISSAGE SUR ACCÉLÉRATEURS DE RÉSEAUX DE NEURONES À L'AIDE DE FORMATS DE DONNÉES DE PRÉCISION MIXTES
- (11) **3 955 800** (51) **A61B 3/103**
- (54) • DETERMINATION OF A REFRACTION ERROR OF AN EYE
- DÉTERMINATION D'UNE ERREUR DE RÉFLECTION D'UN IL
- (11) **3 961 099** (51) **F23K 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTWERKS MIT ZUMINDEST TEILWEISE SUBSTITUTBRENNSTOFFEN
- METHOD OF OPERATING OF A POWER PLANT WITH AT LEAST PARTIAL SUBSTITUTE FUEL FURNACE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE AU MOYEN, AU MOINS PARTIELLEMENT, DES COMBUSTIBLES DE SUBSTITUTION
- (11) **3 971 174** (51) **C07D 319/06**
- (54) • BEHANDLUNGSMITTEL FÜR HYDROPHILE METALLOBERFLÄCHEN
- (11) **3 974 655** (51) **F04D 19/04**
- (54) • VACUUM PUMP, SCROLL PUMP AND METHOD OF MANUFACTURING SAME AND CHECK VALVE
- POMPE À VIDE, POMPE D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES POMPES ET CLAPET ANTI-RETOUR
- (11) **3 979 227** (51) **G09B 9/042**
- (54) • MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRTRAININGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ENTRAÎNEMENT DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 368 449** (51) **A24F 47/00**
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (11) **2 497 520** (51) **A61M 25/00**
(71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (11) **2 542 823** (51) **F21K 99/00**
(71) Ideal Industries Lighting LLC, 4401 Silicon Drive Building 18, Durham, NC 22703, US
- (11) **2 599 951** (51) **E21B 21/08**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 620 095** (51) **A61B 3/10**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 706 903** (51) **A61B 1/005**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Patent Counsel 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **2 729 106** (51) **A61F 13/20**
(71) Chaffringeon, Bernard-Marie, FD 02.03, Floor 07 Sheikh Rashid Tower Dubai World Trade Centre, Dubai, AE
- (11) **2 730 981** (51) **G04B 31/012**
(71) MPS Micro Precision Systems AG, Längfeldweg 95, 2504 Biel/Bienne, CH
- (11) **2 784 965** (51) **H04L 1/00**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 788 266** (51) **B65G 17/06**
(71) Ashworth Bros., Inc., 450 Armour Dale, Winchester, VA 22601, US
- (11) **2 868 161** (51) **H05B 33/08**
(71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 9201 Washington Avenue, Racine, WI 54306, US
- (11) **2 947 509** (51) **G02F 1/35**
(71) Lumentum Operations LLC, 1001 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (11) **2 963 462** (51) **G02B 1/16**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (11) **2 969 071** (51) **A63B 60/16**
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **3 005 243** (51) **G06K 19/077**
(71) Féinics AmaTech Teoranta, Unit 7, Baile an tSagairt Spiddal Industrial Estate Spiddal, County Galway H91DT02, IE
- (11) **3 010 379** (51) **A47F 11/10**
(71) Gemtron Corporation, 1455 Lincoln Avenue, Holland, MI 49423, US
- (11) **3 023 774** (51) **G01N 21/95**
(71) Körber Pharma Inspection GmbH, Lilienthalstr. 8, 85570 Markt Schwaben, DE
- (11) **3 025 316** (51) **G08B 13/19**
(71) Schori, Markus, Viktoriastrasse 21, 3013 Bern, CH
- (11) **3 036 356** (51) **C25D 5/02**
- (71) Ashworth Bros., Inc., 222 Milliken Blvd., Suite 7, Fall River, MA 02721, US
- (11) **3 059 350** (51) **E02D 27/01**
(71) Hectar Intellectual Property B.V., Reigerstraat 30k, 6883 ES Velp, NL
- (11) **3 118 211** (51) **C07K 5/06**
(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises", Bolshoy Boulevard, house 42, Building 1, floor 3, room 1280, Mozhaisky municipal district, Territory of the Skolkovo Innovation Center, Moscow, 121205, RU
- (11) **3 126 677** (51) **F04D 25/08**
(71) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US
- (11) **3 127 409** (51) **H05K 7/20**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 158 590** (51) **H01L 29/06**
(71) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Ave, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 164 551** (51) **E04B 2/74**
(71) Atricon AB, Esbogatan 14, 164 74 Kista, SE
- (11) **3 171 753** (51) **A61B 1/00**
(71) ZSQUARE LTD, 43 Hasivim St., 4959501 Petah Tikva, IL
- (11) **3 189 501** (51) **G07C 5/00**
(71) Vinli, Inc., 2203 Commerce Street, Dallas, TX 75201, US
Haidar, Mahmoud, 1160 Bally Mote Drive, Dallas, Texas 75218, US
Harper, Scott Clifton, 5918 Monticello Avenue, Dallas, Texas 75206, US
Kinney, Powell Mcvay, 724 Marlee Circle, Coppell, Texas 75019, US
Alkhoury Fallouh, Samer, 520 Farmers Market Way 8107, Dallas, Texas 75201, US
Turney, Kyle Justin, 2828 Lemmon Avenue E. 1116, Dallas, Texas 75204, US
Gingrich, Nathanael Lloyd, 6861 Coronado Avenue, Dallas, Texas 75214, US
Moore, Benjamin David, 8749 Southwestern Boulevard 4201, Dallas, Texas 75206, US
Hall, Daniel Thomas, 232 N. Waverly Drive, Dallas, Texas 75208, US
- (11) **3 207 020** (51) **C07C 46/00**
(71) Sunny Pharmtech Inc., 10F, No.27, Lane 155, Section 3 Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22203, TW
- (11) **3 209 559** (51) **B64C 29/02**
(71) Lentola Logistics Oy, Piispanpiha 5 B 47, 02200 Espoo, FI
- (11) **3 231 706** (51) **B64D 11/06**
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (11) **3 232 959** (51) **A61B 17/70**
(71) Nevada Neurosurgery, 12975 Silver Wolf Road, Reno, NV 89511, US
- (11) **3 245 605** (51) **G16B 35/10**
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (11) **3 251 830** (51) **B32B 5/18**
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 254 685** (51) **A61K 35/32**
- (71) Kolon Life Science, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
Kolon TissueGene, Inc., 9713 Key West Ave. Suite 300, Rockville, MD 20850, US
- (11) **3 259 706** (51) **G06T 1/00**
(71) Sys-Tech Solutions, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 267 421** (51) **G08G 1/16**
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Increment P Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (11) **3 271 613** (51) **F16H 27/04**
(71) MIP Robotics, Cap 18 Voie A Porte 41 189 Rue d'Aubervilliers, 75018 Paris, FR
- (11) **3 276 586** (51) **G08G 1/00**
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Increment P Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (11) **3 276 587** (51) **G08G 1/09**
(71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Increment P Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (11) **3 285 677** (51) **A61B 90/94**
(71) CCL Label, Inc., 101 Worcester Road, Framingham, MA 01701, US
- (11) **3 287 408** (51) **B66B 7/02**
(71) TK Home Solutions S.r.l., Via S. Cannizzaro 2, 56121 Pisa, IT
- (11) **3 293 347** (51) **E21B 10/46**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 298 466** (51) **G05D 1/08**
(71) Flying Whales, 13-17 rue Pagès, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 307 192** (51) **A61B 34/00**
(71) The Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755-1404, US
- (11) **3 312 592** (51) **G01N 21/51**
(71) Körber Pharma Inspection GmbH, Lilienthalstr. 8, 85570 Markt Schwaben, DE
- (11) **3 320 702** (51) **H04W 4/00**
(71) Ilium Solutions, Inc., 17330 Preston Road, Suite 140A, Dallas, TX 75252, US
- (11) **3 325 905** (51) **F26B 11/16**
(71) Maag Gala, Inc., 181 Pauley Street, Eagel Rock VA 24085, US
- (11) **3 331 315** (51) **H04W 4/08**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 334 284** (51) **A21B 7/00**
(71) R. WEISS Packaging GmbH & Co. KG, Zur Flügellau 28, 74564 Crailsheim, DE
- (11) **3 336 596** (51) **G02B 21/00**
(71) Universitätsklinikum Jena, Kastanienstraße 1, 07747 Jena, DE
- (11) **3 352 845** (51) **A61N 1/36**
(71) Theranica Bio-Electronics Ltd., 45 Hamelakha Street, 4250574 Rehovot, IL

- (11) **3 357 332** (51) **A01M 7/00**
(71) BILBERRY SAS, 44 avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR
- (11) **3 366 327** (51) **A61M 1/00**
(71) GID BIO, Inc., 901 Front Street Suite 240, Louisville, CO 80027, US
- (11) **3 374 360** (51) **C07D 487/04**
(71) Domain Therapeutics, 850 Boulevard Sébastien Brant Bioparc, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
- (11) **3 382 894** (51) **H03K 5/135**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 383 271** (51) **A61B 5/16**
(71) University Of Iowa Research Foundation, 2112 N Capitol Street Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
- (11) **3 398 886** (51) **B65G 47/32**
(71) Körber Pharma Inspection GmbH, Lilienthalstr. 8, 85570 Markt Schwaben, DE
- (11) **3 401 788** (51) **G06F 9/54**
(71) salesforce.com, inc., The Landmark @ One Market Street, Suite 300, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 407 022** (51) **G01C 21/36**
(71) Dehenken Limited, 308, Kanon Muromachi Shijo 300-1, Hanjo-cho, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8433, JP
- (11) **3 428 414** (51) **F01N 3/08**
(71) Torsten Goldbach, Auf der Bauer 10, 59519 Mönchensee, DE
- (11) **3 433 028** (51) **B06B 1/04**
(71) Rsonance B.V., Vincent van Goghstraat 80, 5671 GZ Nuenen, NL
- (11) **3 436 065** (51) **A61K 39/12**
(71) Suzhou Prajna Biotech Co., Ltd., Room 308, Building A2, Biobay 218 Xinghu Street, SIP, Suzhou 215123, CN
- (11) **3 443 447** (51) **G06F 3/044**
(71) AMI Research & Development, LLC, Unit 4 12B Star Drive, Merrimack, NH 03054, US
- (11) **3 444 141** (51) **B60L 3/00**
(71) Naver Labs Corporation, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 456 290** (51) **A61F 2/01**
(71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, Floor 3, No. 2 Building No. 88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **3 456 291** (51) **A61F 2/01**
(71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, Floor 3, No. 2 Building No. 88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **3 459 334** (51) **A01D 34/00**
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 459 814** (51) **B62B 3/00**
(71) Mitsubishi Logisnext Europe AB, Metallvägen 7, 435 82 Mölnlycke, SE
- (11) **3 465 455** (51) **G06F 21/64**
(71) Greathorn, Inc., PO Box: 610285, Newton Highlands, MA 02461-9998, US
- (11) **3 470 297** (51) **B62B 3/06**
(71) Mitsubishi Logisnext Europe AB, Metallvägen 7, 435 82 Mölnlycke, SE
- (11) **3 512 676** (51) **B28B 1/00**
(71) Mantle Inc., 1950 Cesar Chavez, San Francisco, CA 94124, US
- (11) **3 514 013** (51) **B60Q 3/64**
(71) Eurostyle Systems Tech Center France, 28 allée des Sablons, 36000 Châteauroux, FR
- (11) **3 516 536** (51) **G06F 40/174**
(71) Kim Technologies Limited, Sky View, Argosy Road East Midlands Airport Castle Donington, Derby DE74 2SA, GB
- (11) **3 523 156** (51) **B60L 11/18**
(71) iN2POWER NV, Finlandstraat 11, 9940 Evergem, BE
- (11) **3 524 659** (51) **C09K 5/06**
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 532 109** (51) **A61L 15/58**
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 533 778** (51) **C07C 67/303**
(71) Jeplan, Inc., 12-2, Ogimachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP
- (11) **3 533 779** (51) **C07C 67/333**
(71) Jeplan, Inc., 12-2, Ogimachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, JP
- (11) **3 546 854** (51) **F25B 47/02**
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houstoun Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
- (84) GB
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 548 357** (51) **B61L 5/10**
(71) Vossloh Cogifer, 23 rue François Jacob, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (11) **3 558 138** (51) **A61B 17/00**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis MN 55432, US
- (11) **3 559 018** (51) **C07K 7/08**
(71) BicycleTX Limited, Building 900, Babraham Research Campus Cambridge CB22 3AT, GB
- (11) **3 559 723** (51) **G02B 23/24**
(71) ZSQUARE LTD, 43 Hasivim St., 4959501 Petah Tikva, IL
- (11) **3 582 676** (51) **A61B 1/07**
(71) Lazurite Holdings LLC, 4760 Richmond Road, Suite 400, Cleveland, OH 44128, US
- (11) **3 583 125** (51) **C07K 16/18**
(71) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 1 Duncan Drive, Cranbury, NJ 08512, US
- (11) **3 587 726** (51) **E06B 9/15**
(71) Metacon-Next B.V., Zuidbaan 450, 2809 PA Gouda, NL
- (11) **3 590 062** (51) **G06F 21/52**
(71) Sysdig, Inc., 135 Main St. 21st Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 607 055** (51) **C12N 5/0784**
(71) Asgard Therapeutics AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
- (11) **3 612 059** (51) **A47G 19/22**
(71) T-CAP IP B.V., Van Ostadestraat 29 H, 1072 SM Amsterdam, NL
- (11) **3 612 486** (51) **B66B 9/08**
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 616 673** (51) **A61H 3/00**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (11) **3 619 097** (51) **B62D 55/20**
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (11) **3 622 933** (51) **A61G 7/00**
(71) Wellell Inc., No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist., New Taipei City 23679, TW
- (11) **3 625 056** (51) **B29C 64/135**
(71) Holo, Inc., 39684 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 629 942** (51) **A61B 17/072**
(71) Senuysal, Hilal, Lemi Atli Sokak Colakoglu Apt. No:11/6 Bostanci, Istanbul, TR
Tansug, Tugrul, Kaptanarif Sokak No:46/8 Suadiye, 34740 Kadikoy/Istanbul, TR
Elitas, Meltem, Sabanci Universitesi Orta Mah. No: 27, Tuzla/Istanbul, TR
- (11) **3 634 039** (51) **H04W 48/12**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 638 278** (51) **A61K 36/539**
(71) Sami-Sabinsa Group Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore - 560058 KRN, IN
- (11) **3 643 332** (51) **A61L 27/36**
(71) CELLONTECH Co., Ltd., 802 Techno Center, 144 Ahasan-ro Seongdong-gu, 04783 Seoul, KR
- (11) **3 652 411** (51) **E21B 33/12**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 654 531** (51) **H03K 17/082**
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (11) **3 654 824** (51) **A61B 1/07**
(71) ZSQUARE LTD, 43 Hasivim St., 4959501 Petah Tikva, IL
- (11) **3 659 166** (51) **H01H 37/58**
(71) Magma Group IP Limited, KPMG Centre, Level 12 85 Alexandra Street Private Bag 3140, Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
- (11) **3 660 728** (51) **G06K 9/00**
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **3 662 532** (51) **H01M 10/0567**
(71) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
Panasonic Corporation, 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-city, Osaka 570-0052, JP
- (11) **3 662 964** (51) **A61M 29/02**

- (71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, Floor 3, No. 2 Building No. 88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **3 665 007** (51) *B32B 5/18*
- (71) Kim, David J., 3011 Crossbrook Court, Katy, TX 77450, US
- (71) Lin, Chi-Jung, No. 72 Tapu Wanfu Village Xianyou County Fujian Pr, Licheng Town 351200, CN
- (11) **3 673 422** (51) *G06Q 50/06*
- (71) Entelligent Inc., 5378 Sterling Drive, Boulder, CO 80301, US
- (71) Sand Investment Holdings, LLC, 5378 Sterling Drive, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 678 737** (51) *A61N 5/06*
- (71) Ambicare Health Limited, Alba Innovation Centre Alba Campus, Livingston EH54 7GA, GB
- (11) **3 681 576** (51) *A47C 31/00*
- (71) Sleepme Inc., 114 Talbert Pointe Drive, Suite 103, Mooresville, NC 28117, US
- (11) **3 695 939** (51) *B25H 3/02*
- (71) Boosttrack GmbH, Sankt-Jobser-Strasse 49, 52146 Würselen, DE
- (11) **3 695 976** (51) *B41J 3/413*
- (71) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., Via Ghiarola Vecchia, 73, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (11) **3 712 442** (51) *F04D 29/70*
- (71) Novus air GmbH, Zur alten Elektrowärme 9, 01640 Coswig, DE
- (11) **3 715 711** (51) *F21V 21/30*
- (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (71) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
- (11) **3 722 175** (51) *B60W 50/02*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **3 732 098** (51) *B63B 35/79*
- (71) Ride Awake AB, Frihamngatan 62, 115 56 Stockholm, SE
- (11) **3 735 328** (51) *B21B 38/02*
- (71) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
- (11) **3 737 308** (51) *A61B 17/29*
- (71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 744 396** (51) *A61N 7/02*
- (71) Chongqing Haifu Medical Technology Co., Ltd., No. 359, Jingdongfang Avenue Beibei District, Chongqing 400714, CN
- (11) **3 744 397** (51) *A61N 7/02*
- (71) Chongqing Haifu Medical Technology Co., Ltd., No. 359, Jingdongfang Avenue Beibei District, Chongqing 400714, CN
- (11) **3 744 562** (51) *B60L 53/16*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 745 356** (51) *G06T 15/00*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 749 894** (51) *F21V 33/00*
- (71) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, 9201 Washington Avenue, Racine, WI 53406, US
- (11) **3 757 553** (51) *G01N 21/90*
- (71) Körber Pharma Inspection GmbH, Lilienthalstr. 8, 85570 Markt Schwaben, DE
- (11) **3 759 759** (51) *H01M 8/18*
- (71) Invinity Energy Systems (Ireland) Limited, 22 Northumberland Road Ballsbridge, Dublin 4, IE
- (11) **3 760 917** (51) *F21V 5/04*
- (71) ITL S.R.L., Via Ariberto, 21, 20123 Milano, IT
- (11) **3 762 732** (51) *G01R 33/46*
- (71) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
- (11) **3 763 059** (51) *H04B 7/185*
- (71) Isotropic Systems Ltd, 40RTY Caversham Road, Reading, Berkshire RG1 7EB, GB
- (11) **3 766 122** (51) *H01M 10/0567*
- (71) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
- (71) Panasonic Corporation, 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-city, Osaka 570-0052, JP
- (11) **3 766 123** (51) *H01M 10/0525*
- (71) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
- (71) Panasonic Corporation, 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-city, Osaka 570-0052, JP
- (11) **3 768 643** (51) *C02F 1/469*
- (71) Avsalt AB, Ridspögatan 15B, 213 77 Malmö, SE
- (11) **3 779 987** (51) *G11B 7/00*
- (71) Ceramic Data Solutions GmbH, Salzfertiger-gasse 3, 4810 Gmunden, AT
- (11) **3 787 368** (51) *H04W 76/14*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 793 721** (51) *B01J 19/00*
- (71) Recognition Analytix, Inc., 3229 East Desert Lane, Phoenix AZ 85042, US
- (11) **3 793 906** (51) *B65B 35/40*
- (71) R. WEISS Packaging GmbH & Co. KG, Zur Flügelaue 28, 74564 Crailsheim, DE
- (11) **3 797 026** (51) *B29C 64/10*
- (71) Mantle Inc., 1950 Cesar Chavez, San Francisco, CA 94124, US
- (11) **3 797 795** (51) *A61K 47/68*
- (71) RemeGen Co., Ltd., 58 Middle Beijing Road Yantai Economic & Technological Development Area, Yantai, Shandong 264006, CN
- (11) **3 806 812** (51) *A61K 8/06*
- (71) GATTEFOSSE SAS, 36 Chemin de Genas CS 70070, 69804 Saint-Priest Cedex, FR
- (11) **3 811 452** (51) *H01M 10/056*
- (71) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
- (71) Panasonic Corporation, 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-city, Osaka 570-0052, JP
- (11) **3 815 664** (51) *A61G 7/057*
- (71) Wellell Inc., No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist., New Taipei City 23679, TW
- (11) **3 829 260** (51) *H04W 76/14*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 837 617** (51) *G06Q 10/10*
- (71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 51 Bras Basah Road, NO 04-08 Lazada One, Singapore 189554, SG
- (11) **3 841 507** (51) *G06F 21/62*
- (71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 51 Bras Basah Road, NO 04-08 Lazada One, Singapore 189554, SG
- (11) **3 841 550** (51) *H04L 9/32*
- (71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 51 Bras Basah Road, NO 04-08 Lazada One, Singapore 189554, SG
- (11) **3 844 655** (51) *H04L 9/32*
- (71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 51 Bras Basah Road, NO 04-08 Lazada One, Singapore 189554, SG
- (11) **3 851 743** (51) *F23C 3/00*
- (71) LOI Thermprocess GmbH, Schifferstr. 80, 47059 Duisburg, DE
- (11) **3 867 965** (51) *H01M 4/04*
- (71) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
- (71) Panasonic Corporation, 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-city Osaka 570-0052, JP
- (11) **3 868 768** (51) *C07F 9/6558*
- (71) Shanghai MICURX Pharmaceutical Co., Ltd., 3/F, Bldg. B, No. 1976 Middle Gaoke Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 883 328** (51) *H04W 76/14*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 883 562** (51) *A61K 31/34*
- (71) Tremeau Pharmaceuticals, Inc., 53 Main Street, Suite 202, Concord, MA 01742, US
- (11) **3 887 611** (51) *E04B 1/00*
- (71) piboi GmbH, Sternwaldstraße 38, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- (11) **3 887 738** (51) *F27B 7/22*
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 888 171** (51) *H01M 8/06*
- (71) Ekona Power Inc., 8170 Winston Street, Burnaby, British Columbia, V5A 2H5, CA
- (11) **3 888 173** (51) *H01M 8/14*
- (71) Ekona Power Inc., 8170 Winston Street, Burnaby, British Columbia, V5A 2H5, CA
- (11) **3 894 068** (51) *B01J 19/24*
- (71) Ekona Power Inc., 8170 Winston Street, Burnaby, British Columbia, V5A 2H5, CA
- (11) **3 894 092** (51) *B05C 5/02*
- (71) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., Via Ghiarola Vecchia, 73, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (11) **3 904 059** (51) *B29C 65/20*
- (71) Clever Co., Ltd., 3, Gukdong-gil Naesu-eup Cheongwon-gu Chungcheongbuk-do, Cheongju-si 28514, KR

- (11) **3 906 743** (51) **H04W 72/12**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 907 176** (51) **B68C 1/12**
(71) Comfort riding GmbH, Oberhostattstrasse 1, 6375 Beckenried, CH
- (11) **3 909 574** (51) **A61K 31/216**
(71) Amézcuca Amézcuca, Carlos, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898, MX
Amézcuca Amézcuca, Federico, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898, MX
- (11) **3 912 207** (51) **H01M 4/04**
(71) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
Bogenstahl, Frank, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Wolters, René, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Lansing, Christoph, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Gottszky, Jörg, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Wolters, Kay, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Hackfort, Thomas, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
- (11) **3 914 422** (51) **B25J 9/16**
(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 917 456** (51) **A61F 2/26**
(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
- (11) **3 919 917** (51) **G01N 37/00**
(71) Craif Inc., 3-38-14, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP
- (11) **3 922 957** (51) **G01F 1/66**
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 927 712** (51) **C07F 7/18**
(71) Chiracon GmbH, Biotechnology Park TGZ 1, 14943 Luckenwalde, DE
- (11) **3 935 332** (51) **F27B 1/00**
(71) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8002 Zürich, CH
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 935 333** (51) **F27B 7/42**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 935 440** (51) **G02B 27/09**
(71) ZSQUARE LTD, 43 Hasivim St., 4959501 Petah Tikva, IL
- (11) **3 937 985** (51) **A61K 48/00**
(71) Sio Gene Therapies Inc., Eleven Times Square, 33rd Floor, New York, NY 10036, US
Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB
- (11) **3 938 565** (51) **C25D 3/06**
(71) Savroc Ltd, Varikkokatu 2, 70620 Kuopio, FI
- (11) **3 940 345** (51) **G01F 1/66**
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 941 533** (51) **A61K 51/08**
(71) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron, Natzaret, 115, 08035 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Peptomyc, S.L., Natzaret, 115-117, 08035 Barcelona, ES
- (11) **3 946 037** (51) **A61B 5/0478**
(71) Ice Neurosystems, Inc., 1054 31st NW, Suite 300, Washington, DC 20007, US
- (11) **3 947 214** (51) **B65G 41/00**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 947 911** (51) **E21C 35/24**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 948 343** (51) **G01S 13/88**
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 5, 77709 Wolfach, DE
- (11) **3 949 076** (51) **H02J 7/00**
(71) Hark Technologies AS, Jarleveien 4, 7041 Trondheim, NO
- (11) **3 949 788** (51) **A43B 17/00**
(71) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **3 954 453** (51) **B01D 39/08**
(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
- (11) **3 955 075** (51) **G05B 19/418**
(71) TRANSTRON INC., 2-15-16, Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (11) **3 957 675** (51) **C08G 69/28**
(71) Chengdu 401 Technology Co., Ltd., No. 522, Floor 5, Building 1 No. 1388, Middle Section of Tainfu Avenue High Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (11) **3 959 115** (51) **B62D 1/185**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 962 024** (51) **H04L 29/08**
(71) Hong Kong Sunstar Technology Co., Limited, Unit A1 of Unit A, 11th Floor Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road, Hong-Kong, HK
- (11) **3 966 204** (51) **C07D 401/14**
(71) Henan Normal University, 46, Jianshe East Road, Xinxiang, Henan 453007, CN
Henan Zhiwei Biomedicine Co., Ltd., Industrial Agglomeration Area Fengquan District, Xinxiang, Henan 453011, CN
- (11) **3 966 504** (51) **F23G 5/00**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 970 502** (51) **A23C 9/142**
(71) Sargento Foods Inc., One Persnickety Place, Plymouth, WI 53073, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Exuma Biotech Corp., 625 N. Flagler Dr. Suite 625, West Palm Beach, FL 33401, US

(11) **3 430 136** (51) **C12N 15/10**(11) **3 472 318** (51) **C12N 15/10**(11) **3 571 229** (51) **C07K 16/28**(11) **3 571 294** (51) **C12N 5/0783**(11) **3 589 733** (51) **C12N 15/10**

(71) Kemet Electronics Corporation, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US

(11) **2 378 300** (51) **G01R 31/01**(11) **2 577 695** (51) **H01G 9/012**(11) **3 306 631** (51) **H01G 4/38**(11) **3 343 576** (51) **H01G 4/30**(11) **3 387 659** (51) **H01G 4/008**(11) **3 391 398** (51) **H01G 9/15**(11) **3 443 573** (51) **H01G 9/00**(11) **3 459 127** (51) **H01L 51/00**(11) **3 472 846** (51) **H01C 1/01**(11) **3 537 464** (51) **H01G 11/64**(11) **3 570 999** (51) **B22F 3/12**(11) **3 574 514** (51) **H01G 2/06**

(71) Körper Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT

(11) **3 655 214** (51) **B26D 1/16**(11) **3 807 063** (51) **B26D 1/40**(11) **3 860 842** (51) **B31F 1/07**(11) **3 887 103** (51) **B26D 1/38**(11) **3 934 998** (51) **B65H 19/10**

(71) Rigetti & Co, LLC, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US

(11) **3 186 735** (51) **G06F 30/30**(11) **3 626 034** (51) **H05K 1/14**(11) **3 642 765** (51) **G06N 99/00**(11) **3 642 959** (51) **H03K 19/195**(11) **3 794 520** (51) **G06N 10/00**(11) **3 807 825** (51) **G06N 10/00**(11) **3 828 782** (51) **G06N 10/00**(11) **3 844 689** (51) **G06N 10/00**(11) **3 861 489** (51) **G06N 10/00**

- (11) **3 867 829** (51) **G06N 10/00**
(71) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
- (11) **2 973 628** (51) **H01G 11/12**
(11) **3 420 607** (51) **H01M 4/36**
(11) **3 424 062** (51) **H01G 11/00**
(11) **3 467 918** (51) **H01M 4/62**
(11) **3 507 843** (51) **H01M 4/04**
(11) **3 586 387** (51) **H01M 4/04**
(11) **3 602 656** (51) **H01M 4/139**
(11) **3 704 753** (51) **H01M 4/04**
(11) **3 704 756** (51) **H01M 10/04**
(11) **3 711 111** (51) **H01M 10/0569**
(11) **3 713 876** (51) **C01G 53/04**
(11) **3 776 696** (51) **H01M 4/04**
(11) **3 788 665** (51) **H01M 4/04**
(11) **3 794 657** (51) **H01M 4/04**
(11) **3 863 079** (51) **H01M 4/04**
(11) **3 878 028** (51) **H01M 2/16**
(11) **3 878 034** (51) **H01M 4/134**
(11) **3 909 090** (51) **H01M 10/0568**
(11) **3 912 208** (51) **H01M 4/13**
(11) **3 948 985** (51) **H01M 4/04**
- (11) **2 998 419** (51) **C30B 29/16**
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
- (11) **3 043 769** (51) **A61K 8/43**
(71) AIM Targeted Therapies, Inc., c/o The Dental Connection 260 Crandon Boulevard, Suite 31, Key Biscayne, FL 33149, US
- (11) **3 061 801** (51) **C09K 11/80**
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (11) **3 150 074** (51) **A23L 17/00**
(71) Labeyrie Fine Foods France, 39 route de Bayonne, 40230 Saint-Geours de Marenne, FR
- (11) **3 179 941** (51) **A61B 17/70**
(71) Spinal Elements, Inc., 3115 Melrose Drive, Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US
- (11) **3 190 621** (51) **H01L 27/146**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 227 361** (51) **C08J 5/04**
(71) Waxell GmbH, Paulinensteig 66a, 1160 Wien, AT
- (11) **3 246 491** (51) **E04G 21/04**
(71) Fasterholt Maskinfabrik A/S, Ejstrupvej 22 Fasterholt, 7330 Brande, DK
- (11) **3 259 126** (51) **B32B 7/00**
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (11) **3 294 484** (51) **B23C 3/35**
(71) CLEVERTECH S.p.A., Via Brodolini Giacomo, 18/A, 42023 Cadelbosco di Sopra (RE), IT
- (11) **3 314 217** (51) **B01L 3/00**
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 325 761** (51) **E21B 28/00**
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (11) **3 334 171** (51) **H04N 21/431**
(71) ALTIMEDIA CORPORATION, 7th Floor, Park Bldg., 16, Banpodaero 27-gil Seocho-gu, Seoul 06655, KR
- (11) **3 344 157** (51) **A61B 17/00**
(71) Walk Vascular, LLC, 17171 Daimler Street, Irvine, California 92614, US
- (11) **3 346 955** (51) **A61F 2/958**
(71) Apreo Health, Inc., 4040 Campbell Drive, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 368 723** (51) **E02B 17/02**
(71) Maersk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 373 202** (51) **G06K 9/00**
(71) Onfido Ltd, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor, London EC2M 2PA, GB
- (11) **3 390 673** (51) **C14C 3/20**
(71) TFL Ledertechnik GmbH, Peter-Krauseneck-Straße 16, 79618 Rheinfelden, DE
- (11) **3 392 977** (51) **H01R 13/502**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
- (11) **3 412 752** (51) **C09K 11/80**
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (11) **3 417 724** (51) **A24B 3/16**
(71) Guangdong Golden Leaf Technology Development Co., Ltd., Deming Industrial Zone, Jinke Road, Chaoyang Dt., Shantou, Guangdong 515100, CN
Broadfar (Shanghai) Management Consulting Co., Ltd., Room JT2453, Building 6, No. 1288, Yecheng Road Jiading District, Shanghai 200001, CN
- (11) **3 423 771** (51) **F28D 7/16**
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
York (Wuxi) Air Conditioning and Refrigeration Company, Ltd., No. 32 Changjiang Road, Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu Province, CN
Johnson Controls Building Efficiency Technology (Wuxi) Co., Limited, No. 32 Changjiang Road, Wuxi National Hi-Tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu, CN
- (11) **3 447 684** (51) **G06K 9/00**
(71) Onfido Ltd, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor, London EC2M 2PA, GB
- (11) **3 463 673** (51) **B03C 5/00**
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 467 586** (51) **G03F 1/64**
(71) Bruker Nano, Inc., 430 S. Congress Avenue, Suite 7 Rave Mask Repair Business Unit, Delray Beach, Florida 33435, US
- (11) **3 472 350** (51) **C12Q 1/689**
(71) Streck, Inc., 7002 South 109th Street, La Vista, NE 68182, US
Creighton University, 2500 California Plaza Linn Building, 103, Omaha, NE 68178, US
- (11) **3 480 869** (51) **H01G 11/70**
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 497 805** (51) **H04B 7/0404**
(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 498 886** (51) **C25B 1/06**
(71) ULYZER HOLDING AG, Wolleraustrasse 41 a, 8807 Freienbach, CH
- (11) **3 500 429** (51) **B32B 27/08**
(71) Jindal Innovation Center SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
- (11) **3 504 598** (51) **G05B 19/409**
(71) EMKON automation GmbH, Bahnhofstr. 8a, 27308 Kirchlinteln, DE
- (11) **3 510 735** (51) **H04L 12/721**
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076-1426, US
- (11) **3 524 014** (51) **H04W 48/02**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 413 935** (51) **A61K 31/4545**
(71) Anima BV, Alkerstraat 28, 3570 Alken, BE
- (11) **2 498 008** (51) **F24D 3/10**
(71) Hertneck, Sissy, Paracelsusstraße 52, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (11) **2 934 184** (51) **A23L 5/43**
(71) EW Nutrition Carotenoid Technologies SA, Ctra. T-721 Tarragona El Morell Constanti, Tarragona 43120, ES
- (11) **2 998 288** (51) **C07C 217/74**
(71) ACADIA Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US

- (11) **3 529 466** (51) **F01D 25/30**
(71) Siemens Energy B.V., Stadhouderslaan 900, 2382 BL Zoeterwoude, NL
- (11) **3 530 217** (51) **A61B 17/17**
(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
- (11) **3 539 554** (51) **A61K 38/07**
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US
Heart Institute Good Samaritan Hospital, 1225 Wilshire Boulevard, Los Angeles, California 90017, US
- (11) **3 556 772** (51) **C07K 16/28**
(71) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon Hong-Kong, CN
- (11) **3 565 066** (51) **H01R 13/658**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
- (11) **3 572 427** (51) **C07K 16/28**
(71) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon Hong-Kong, CN
- (11) **3 579 995** (51) **B22F 10/30**
(71) Reliance RG Limited, Rowley Mills Penistone Road Lepton, Huddersfield HD8 0LE, GB
- (11) **3 586 864** (51) **A61K 38/06**
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US
Heart Institute Good Samaritan Hospital, 1225 Wilshire Boulevard, Los Angeles, California 90017, US
- (11) **3 592 232** (51) **A61B 5/1459**
(71) Talon Medical, LLC, 6030 West Harold Gatty Drive, Salt Lake City, UT 84116, US
- (11) **3 609 974** (51) **C09K 8/524**
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (11) **3 610 256** (51) **G01N 33/28**
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (11) **3 611 723** (51) **G10L 15/18**
(71) ALTIMEDIA CORPORATION, 7th Floor, Park Bldg., 16, Banpodaero 27-gil Seocho-gu, Seoul 06655, KR
- (11) **3 611 838** (51) **H02P 29/02**
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (11) **3 630 092** (51) **A61K 31/355**
(71) HULKA S.R.L., Viale della Scienza, 26, 45100 Rovigo, IT
- (11) **3 630 449** (51) **B29C 55/14**
(71) Jindal Innovation Center SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
- (11) **3 639 817** (51) **A61K 31/122**
(71) Korpharm Co., Ltd., (Hanwha Obelisk Hwajeong-dong) 1515 65, Hwajeong-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10497, KR
- (11) **3 669 071** (51) **F03B 17/06**
(71) APL Norway AS, Vikaveien 85, 4816 Kolbjørnsvik, NO
- (11) **3 669 848** (51) **A61G 3/08**
(71) Bruns Holding GmbH & Co. KG, Hauptstraße 101, 26689 Apen, DE
- (11) **3 676 407** (51) **C14B 7/02**
(71) TFL Ledertechnik GmbH, Peter-Krauseneck-Straße 16, 79618 Rheinfelden, DE
- (11) **3 678 846** (51) **B29C 55/26**
(71) Zeus Company Inc., 3737 Industrial Blvd, Orangeburg SC 29118, US
- (11) **3 689 341** (51) **A61K 31/195**
(71) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica, 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
- (11) **3 690 454** (51) **G01R 19/10**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
- (11) **3 690 464** (51) **G01R 31/52**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
- (11) **3 691 176** (51) **H04L 9/08**
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (11) **3 709 099** (51) **G04B 17/06**
(71) WCP (Watch Connaissanceur Project) SA, Allée du Quartz 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (11) **3 716 552** (51) **H04L 45/586**
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076-1426, US
- (11) **3 726 385** (51) **G06F 11/14**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 728 499** (51) **C09D 195/00**
(71) CoolSeal LLC, 30012 Ivy Glenn Dr., Ste. 145, Laguna Niguel CA 92677, US
- (11) **3 729 263** (51) **G06F 9/451**
(71) OGURY France, 59 rue de Dunkerque, 75009 Paris, FR
- (11) **3 731 651** (51) **A23L 3/015**
(71) CMS Technology, Inc., 10 Finderne Avenue, Bridgewater, NJ 08807, US
Tyson Foods, Inc., 2200 W. Don Tyson Parkway, Springdale, AR 72762, US
- (11) **3 757 436** (51) **F16L 5/04**
(71) MARTRA PATENT BOX, S.L., Avda. de las Gaviotas, 259, 46012 Valencia, ES
- (11) **3 790 898** (51) **C07K 16/24**
(71) Neuracle Science Co., Ltd, 702-2, Sanhakwan 145, Anam-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (11) **3 802 885** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Geneoscopy, Inc., 9300 Clayton Road, St. Louis, MO 63124, US
- (11) **3 815 724** (51) **A61M 1/16**
(71) ExoRenal Inc., 101 West Dickam Street, Suite 900, Baltimore, MA 21230, US
- (11) **3 822 196** (51) **B65G 1/04**
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (11) **3 824 771** (51) **A47G 29/12**
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (11) **3 830 908** (51) **H01R 13/447**
(71) Mass Tech Innovations GmbH, Gadnergasse 71, 1110 Wien, AT
- (11) **3 831 047** (51) **H04N 5/222**
(71) TrackMen GmbH, Dillenburg Str. 96 L, 51105 Köln, DE
- (11) **3 837 548** (51) **G01N 33/574**
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (11) **3 841 129** (51) **C08B 37/08**
(71) Primex Ehf., Oskarsgata 7, 580 Fjallabyggo, IS
- (11) **3 846 743** (51) **A61F 2/40**
(71) Raphael S.F. Longobardi, LLC, 82 Old Tappan Road, Old Tappan, NJ 07675, US
- (11) **3 860 825** (51) **B29C 55/26**
(71) Zeus Company Inc., 3737 Industrial Blvd, Orangeburg SC 29118, US
- (11) **3 863 916** (51) **B63B 22/02**
(71) APL Norway AS, Vikaveien 85, 4816 Kolbjørnsvik, NO
- (11) **3 864 000** (51) **C07C 43/263**
(71) Treehouse Biosciences, Inc., 1050 Walnut Street, Suite 210, Boulder, CO 80302, US
- (11) **3 871 612** (51) **A61B 17/00**
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT
- (11) **3 873 879** (51) **C07C 39/24**
(71) Treehouse Biosciences, Inc., 1050 Walnut Street, Suite 210, Boulder, CO 80302, US
- (11) **3 882 575** (51) **G01C 21/34**
(71) PIP HOLDINGS K.K., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (11) **3 882 846** (51) **G06T 1/00**
(71) Realsee (Beijing) Technology Co., Ltd., Floor 8, Building 1 Hong Yuan Shou Zhu Building Shangdi 6th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 888 383** (51) **H04W 4/02**
(71) Ivani, LLC, 79 Hubble Drive, Suite 105, Dardenne Prairie, MO 63368, US
- (11) **3 889 184** (51) **C07K 16/30**
(71) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon Hong-Kong, CN
- (11) **3 912 998** (51) **C07K 16/28**
(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona, ES
Institutió Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (11) **3 914 476** (51) **B60Q 1/14**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (11) **3 927 151** (51) *G06K 19/04*
(71) ZIFFEREINS Beteiligungs-GmbH, Klarissen-
gasse 9, 48143 Münster, DE
- (11) **3 930 472** (51) *A23F 5/00*
(71) Voyage Foods, Inc., 2500 Campbell St.,
Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 930 906** (51) *B01L 3/02*
(71) Reliance RG Limited, Rowley Mills
Penistone Road Lepton, Huddersfield HD8
0LE, GB
- (11) **3 936 079** (51) *A61B 90/00*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
- (11) **3 936 164** (51) *A61L 15/58*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (11) **3 947 043** (51) *B60R 11/02*
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth MI 48170, US
- (11) **3 952 857** (51) *A61K 31/205*
(71) The Regents of the University of Colorado, a
Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **3 960 712** (51) *C02F 1/32*
(71) Evoqua Water Technologies Limited, Unit 9
Norman Way Severn Bridge Industrial Estate
Portskewett, Caldicot NP25 5PT, GB

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 113 132** (51) *G08B 13/196*
(11) **3 923 542** (51) *H04L 29/06*
(11) **3 936 957** (51) *G05B 23/02*
(11) **3 937 021** (51) *G06F 11/22*
(11) **3 979 109** (51) *G06F 21/41*
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 672 298** (51) *H04W 8/18*
(11) **3 672 315** (51) *H04W 24/02*
(11) **3 672 354** (51) *H04W 84/04*
(11) **3 672 355** (51) *H04W 84/10*
(11) **3 672 356** (51) *H04W 84/10*
(11) **3 675 545** (51) *H04W 16/02*
(11) **3 675 546** (51) *H04W 16/14*
(11) **3 675 581** (51) *H04W 72/04*
(11) **3 846 512** (51) *H04W 4/70*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co.,
Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaox-
inggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an
New District, Guizhou 550025, CN
- (11) **3 367 638** (51) *H04L 29/08*
(11) **3 620 912** (51) *G06F 8/20*
(11) **3 673 370** (51) *G06F 9/50*
(11) **3 737 036** (51) *H04L 12/22*
(11) **3 742 764** (51) *H04W 4/02*
(11) **3 761 560** (51) *H04L 12/24*
(11) **3 817 291** (51) *H04L 12/24*
(11) **3 842 930** (51) *G06F 8/41*
(11) **3 870 491** (51) *B60W 60/00*
(11) **3 871 120** (51) *G06F 17/18*
(11) **3 913 856** (51) *H04L 41/0677*
(11) **3 915 021** (51) *G06F 16/2455*

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co.,
Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaox-
inggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an
New District, Guizhou 550025, CN
- (11) **3 528 116** (51) *G06F 9/455*
(11) **3 618 023** (51) *G08G 1/00*
(11) **3 761 611** (51) *H04L 29/08*
(11) **3 825 854** (51) *G06F 9/50*
(11) **3 968 173** (51) *G06F 16/21*
(11) **3 968 606** (51) *H04L 29/08*
(11) **3 970 157** (51) *G16H 30/40*
- (71) Hubbell Lighting, Inc., 40 Waterview Drive,
Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 284 320** (51) *H05B 33/08*
(11) **3 607 537** (51) *G01V 8/10*
(11) **3 610 703** (51) *H05B 45/10*
(11) **3 619 459** (51) *F21K 9/20*
(11) **3 619 469** (51) *F21V 23/04*
(11) **3 703 763** (51) *H05B 45/20*
(11) **3 788 299** (51) *F21V 5/02*
(11) **3 788 846** (51) *H05B 45/12*
(11) **3 815 060** (51) *G08B 5/00*
(11) **3 866 863** (51) *A61L 2/08*
(11) **3 897 075** (51) *H05B 45/12*
(11) **3 966 491** (51) *F21K 9/20*
(11) **3 966 499** (51) *F21V 21/04*
(11) **3 969 810** (51) *F21V 5/04*

- (71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick
Street, Building C-West, Needham, MA
02494, US
- (11) **3 626 252** (51) *A61K 38/06*
(11) **3 673 913** (51) *A61K 38/06*
(11) **3 708 178** (51) *A61K 38/07*
(11) **3 800 192** (51) *C07K 1/04*
(11) **3 895 722** (51) *A61K 38/07*
(11) **3 903 802** (51) *A61K 38/07*

I.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 352 966** (51) *G01C 3/00*
(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, AZ 85745-
9643, US
WERRIES, William D., Tucson, AZ 85742,
US
MARKASON, David J., Tucson, AZ 85716,
US
ANTHONY, David G., Marana, AZ 85653-
4226, US
RINKER, Robert, Tucson, AZ 85750, US
ROBERTS, Thomas E., Tucson, AZ 85749-
8170, US
- (11) **2 368 449** (51) *A24F 47/00*
(72) INAGAKI, Michihiro, Sumida-ku, Tokyo 130-
8603, JP
YAJIMA, Morio, Sumida-ku, Tokyo 130-
8603, JP
YAMADA, Manabu, Sumida-ku, Tokyo 130-
8603, JP
SASAKI, Hiroshi, Sumida-ku, Tokyo 130-
8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Sumida-ku, Tokyo 130-
8603, JP
TAKEDA, Kota, Sumida-ku, Tokyo 130-8603,
JP

- (11) **2 498 008** (51) *F24D 3/10*
(72) HERTNECK, Michael, VERSTORBEN, DE
SCHUCK, Ralf, 70597 Stuttgart, DE
- (11) **2 730 981** (51) *G04B 31/012*
(72) Laager, Alain, 2610 St-Imier, CH
- (11) **2 805 514** (51) *H04N 9/04*
(72) ALAKARHU, Juha, 00520 Helsinki, FI
- (11) **2 817 871** (51) *H02K 55/00*
(72) KIM, Yeong Chun, Changwon-si, Gyeong-
sangnam-do 642-829, KR
JOO, Jin Hong, Changwon-si, Gyeongsang-
nam-do 641-848, KR
MOON, Tae Sun, Busan 616-722, KR
PARK, Heui Joo, Gimhae-si, Gyeongsang-
nam-do 621-722, KR
KWON, Woon Sik, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 641-090, KR
LEE, Jung Hyun, Changwon-si Gyeongsang-
nam-do 641-090, KR
KIM, Hyo Jung, Changwon-si Gyeongsang-
nam-do 642-792, KR
LEE, Jae Deuk, Changwon-si, Gyeongsang-
nam-do 631-342, KR
LIM, Sung Hwan, Changwon-si, Gyeong-
sangnam-do 642-792, KR
- (11) **2 841 204** (51) *B03C 1/01*
(72) MICHAJLOVSKI, Alexej, 67061 Ludwig-
shafen, DE
CHAROENSIRISOMBOON, Piyada, 67251
Freinsheim, DE
RIEGER, Reinhold, 67112 Mutterstadt, DE
DOMKE, Imme, 69469 Weinheim, DE
SHISHKOV, Igor, 68165 Mannheim, DE
WU, Hua, 8600 Dübendorf, CH
ZHANG, Xinya, 8600 Dübendorf, CH
MORBIDELLI, Massimo, 8046 Zürich, CH
- (11) **2 880 308** (51) *F03D 80/30*
(72) CLEMENS, Christian, 10367 Berlin, DE
- (11) **2 905 391** (51) *E04B 1/76*
(72) RENZ, Jürgen, DE-72202 Nagold, DE
- (11) **2 915 498** (51) *A61B 18/14*
(72) Govari, Assaf, 3440001 Haifa, IL
Beeckler, Christopher Thomas, Brea, CA
92821, US

- (11) **2 969 071** (51) *A63B 60/16*
(72) HATTON, Philip J., Beaverton, OR 97005,
US
KAMMERER, Brian, Beaverton, OR 97005,
US
BOGGS, Joshua M., Beaverton, OR 97005,
US
HADDEN, Jeffrey A., Columbus, OH 43201,
US
KRAMER, Gregory S., Columbus, OH 43201,
US
THORNTON, Douglas A., Columbus, OH
43201, US
JONES, Sherry L., Columbus, OH 43230, US
LUA, James H., Columbus, OH 43230, US
WISNIEWSKI, Daniel F., Columbus, OH
43230, US
- (11) **2 991 064** (51) *G09G 3/20*
(72) RYU, Seunghak, Seoul 137-893, KR
- (11) **2 992 925** (51) *A61N 1/05*
(72) MUESSIG, Dirk, West Linn, OR 97068, US
KIBLER, Andrew, Lake Oswego, OR 97035,
US
STOTTS, Larry, Tigard, OR 97224, US
RAVEN, Joseph, Tigard, OR 97224, US

- (11) **3 004 942** (51) **G01V 1/36**
(72) POOLE, Gordon, 91300 Massy, FR
WINNETT, Richard, 91300 Massy, FR
- (11) **3 025 316** (51) **G08B 13/19**
(72) Schori, Markus, 3013 Bern, CH
- (11) **3 043 769** (51) **A61K 8/43**
(72) ABRAHMSOHN, Glenn, Key Biscayne, FL 33149, US
- (11) **3 052 181** (51) **A61M 37/00**
(72) MCALLISTER, Devin, Marietta, Georgia 30068, US
PRAUSNITZ, Mark, Atlanta, Georgia 30307, US
HENRY, Sebastien, Smyrna, Georgia 30080, US
NORMAN, James J., North, Bethesda, Maryland 20852, US
- (11) **3 112 919** (51) **G02B 21/24**
(72) LEIDENBACH, Steffen, 37130 Gleichen, DE
STEINBORN, Stefan, 37120 Bovenden, DE
WINDOLPH, Christoph, 37075 Göttingen, DE
- (11) **3 127 409** (51) **H05K 7/20**
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE
- (11) **3 149 516** (51) **G01T 1/20**
(72) SILARI, Marco, 1292 Chambésy Geneva, CH
FAZZI, Alberto, 20131 Milano, IT
VAROLI, Vincenzo Antonio, 20122 Milano, IT
- (11) **3 153 262** (51) **B23B 31/10**
(72) CHERUBINI, Fabrizio, 25025 Manerbio, IT
KOFLER, Martin, 39010 St. Felix (Bozen), IT
- (11) **3 169 186** (51) **A46B 11/00**
(72) MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA 23103, US
KOLB, Matthew Lee, Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US
- (11) **3 178 060** (51) **G06Q 50/22**
(72) MIAN, Alec, Palmer, MA 01069, US
ALBERT, Marc, 08183 Barcelona, ES
PERIS, Francesc, 08029 Barcelona, ES
DONOGHUE, Stephen, North Yorkshire, BD23 1LN, GB
- (11) **3 180 002** (51) **A61K 31/437**
(72) PALMER, Brian Desmond, West Harbour, Auckland 1208, NZ
CHING, Lai Ming, West Harbour, Auckland 1208, NZ
GAMAGE, Swarnalatha Akuratiya, Greenlane, Auckland 1051, NZ
- (11) **3 199 174** (51) **A61K 38/18**
(72) ZHOU, Mingdong, Pudong Shanghai 201203, CN
- (11) **3 209 559** (51) **B64C 29/02**
(72) HOHENTHAL, Markus, 02200 Espoo, FI
- (11) **3 227 361** (51) **C08J 5/04**
(72) STEFANSKI, Claus, 1070 Wien, AT
- (11) **3 234 570** (51) **G01N 33/49**
(72) ZHANG, Wei, Needham, MA 02492, US
HORAN, Kevin, Raynham, MA 02767, US
- (11) **3 243 575** (51) **B07C 5/00**
(72) LÖFFLER, Rainer, 76593 Gernsbach, DE
FINK, Jürgen, 76477 Elchesheim-Iltingen, DE
- (11) **3 298 324** (51) **B60Q 1/00**
(72) LETERRIER, Franck, 01150 Lagnieu, FR
STRUSS, Martin, 84103 Bratislava, SK
COUDRON, Philippe, 69300 Caluire Et Cuire, FR
KHAYAT, Issam, 01150 Sainte-Julie, FR
- (11) **3 320 702** (51) **H04W 4/00**
(72) BORA, Swapnil, Dallas, TX 75252, US
EGAN, Corey, Austin, TX 78731, US
TANG, Qinghui, Plano, TX 75025, US
- (11) **3 323 858** (51) **C09B 67/22**
(72) SAITOU, Shingo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
OKABE, Hideki, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
HIGUCHI, Yukiko, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP
- (11) **3 340 981** (51) **A61K 31/40**
(72) WILES, Jason, Allan, Boston, MA 02210, US
PHADKE, Avinash, S., Boston, MA 02210, US
DESHPANDE, Milind, Boston, MA 02210, US
AGARWAL, Atul, Boston, MA 02210, US
CHEN, Dawei, Boston, MA 02210, US
GADHACHANDA, Venkat, Rao, Boston, MA 02210, US
HASHIMOTO, Akihiro, Boston, MA 02210, US
PAIS, Godwin, Boston, MA 02210, US
WANG, Qiuping, Boston, MA 02210, US
WANG, Xiangzhu, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 346 955** (51) **A61F 2/958**
(72) Mayse, Martin, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (11) **3 355 063** (51) **G01N 35/04**
(72) YAMAGUCHI, Shigeki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
YANO, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
YAMAGATA, Toshiaki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
IHARA, Hiroki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 365 728** (51) **G03B 21/10**
(72) ZHU, Shengliang, Houston, Texas 77098, US
WESLEY, Alexander, Macungie, PA 18062, US
- (11) **3 382 894** (51) **H03K 5/135**
(72) LU, Chien-Pang, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
CHANG, Yu-Tung, Hsinchu City 300, TW
YANG, Yu-Ming, New Taipei City 231, TW
- (11) **3 384 375** (51) **G06F 3/06**
(72) COLGROVE, John, Los Altos California 94024, US
KIRKPATRICK, Peter, Los Altos, California 94024, US
VACHHARAJANI, Neil, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **3 405 333** (51) **B30B 9/32**
(72) LEFORT, Christian Yvon N., 1380 Lasne, BE
- (11) **3 423 183** (51) **B01J 19/00**
(72) BEDNARZ, Andreas, 53909 Zülpich, DE
JUPKE, Andreas, 51375 Leverkusen, DE
SCHMIDT, Markus, 76356 Weingarten, DE
WEBER, Benedikt, 53894 Mechernich, DE
- (11) **3 428 414** (51) **F01N 3/08**
(72) Torsten Goldbach, 59519 Mönchensee, DE
- (11) **3 428 478** (51) **F16F 15/123**
(72) OSUMI, Tomoya, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
KUMAOKA, Tsuyoshi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
FUKAYA, Nobuki, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (11) **3 429 741** (51) **G01N 1/14**
(72) GILBOA-GEFFEN, Adi, Wayland, MA 01778, US
BROWN, Renuka Babu, Weston, MA 02493, US
STIDHAM, Sarah, Brighton, MA 02135, US
VILLAREAL, Valerie, Boston, MA 02116, US
YOUNG, Adam J., Dedham, MA 02026, US
ANTHONY, Joshua Glenn, Reading, MA 01867, US
MURPHY, Patrick, Allston, MA 02134, US
KEPLER, John H., Lexington, MA 02420, US
JACOBS, Adam, Hollis, NH 03049, US
- (11) **3 444 141** (51) **B60L 3/00**
(72) Chung, Jinwon, Gyeonggi-do, KR
Yu, Donghun, Gyeonggi-do, KR
Seo, Joonho, Gyeonggi-do, KR
Seok, Sangok, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 457 456** (51) **C08L 33/26**
(72) TAKAMATSU, Hiromi, Tokyo 100-8246, JP
- (11) **3 467 468** (51) **G01N 1/02**
(72) KUMANO, Shun, Tokyo 100-8280, JP
SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP
NAGANO, Hisashi, Tokyo 100-8280, JP
NAMAI, Makoto, Tokyo 100-8280, JP
ITOU, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 498 886** (51) **C25B 1/06**
(72) GARCÉS BARÓN, Jorge, Lo Barnechea Santiago, CL
- (11) **3 504 598** (51) **G05B 19/409**
(72) Dittrich, Andreas, 27308 Kirchlinteln, DE
- (11) **3 524 654** (51) **C09J 123/22**
(72) BIEBER, Pierre Reinhard, 40221 Düsseldorf, DE
MCALLISTER, John W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
BENDING, Benjamin, Saint Paul, MN 55133-3427, US
CHEN, Zhong, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SAHNI, Vasav, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (11) **3 591 647** (51) **G10K 11/172**
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, CA 91915, US
- (11) **3 592 232** (51) **A61B 5/1459**
(72) Talon Medical, LLC, Salt Lake City, UT 84116, US
- (11) **3 606 473** (51) **A61F 2/28**
(72) LAINE, Christopher, Bellingham, MA 02019, US
HELMAR, Ian, Beverly MA 01915, US
DIEHL, Lucas, Beverly MA 01915, US
TINLEY, Jason, Fort Worth TX 76132, US
CHAPPUIS, Kevin D., Malden MA 02148, US
SULLIVAN, John F., Pelham NH 03076, US
- (11) **3 606 571** (51) **A61L 27/56**
(72) LAINE, Christopher, Malden, MA 02148, US

- HELMAR, Ian, Beverly, MA 01915, US
DIEHL, Lucas, Beverly, MA 01915, US
TINLEY, Jason, Dr., Fort Worth, TX 76132, US
CHAPPUIS, Kevin, D., Malden, MA 02148, US
SULLIVAN, John, F., Pelham, NH 03076, US
- (11) **3 607 116** (51) *C25D 3/06*
(72) WALTER, Anke, 10553 Berlin, DE
YEVTUSHENKO, Oleksandra, 10553 Berlin, DE
PAULIG, Franziska, 10553 Berlin, DE
- (11) **3 610 387** (51) *G06F 16/901*
(72) CARRERA PEREZ, David, 08034 Barcelona, ES
VILLALBA NAVARRO, Álvaro, 08225 Terrassa, ES
- (11) **3 613 732** (51) *C07D 301/14*
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata 942-8601, JP
MIYAKE, Yuki, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata 942-8601, JP
- (11) **3 623 709** (51) *F24F 1/56*
(72) SAKAI, Mizuo, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
SAKABE, Noka, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
YAMASHITA, Tetsuya, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
TOMITA, Masafumi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
MURAKAMI, Hirokazu, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
HATA, Yuya, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
- (11) **3 629 942** (51) *A61B 17/072*
(72) Senyuşal, Hilal, Istanbul, TR
Tansug, Tugrul, 34740 Kadikoy/Istanbul, TR
Elitas, Meltem, Tuzla/Istanbul, TR
- (11) **3 634 302** (51) *A61F 2/28*
(72) LAINE, Christopher, Malden, MA 02148, US
HELMAR, Ian, Beverly, MA 01915, US
DIEHL, Lucas, Beverly, MA 01915, US
TINLEY, Jason, Fort Worth, TX 76132, US
CHAPPUIS, Kevin, D., Malden, MA 02148, US
SULLIVAN, John, F., Pelham, NH 03076, US
- (11) **3 634 305** (51) *A61F 2/02*
(72) LAINE, Christopher, Malden MA 02148, US
HELMAR, Ian, Beverly MA 01915, US
DIEHL, Lucas, Beverly MA 01915, US
TINLEY, Jason, Fort Worth TX 76132, US
CHAPPUIS, Kevin, D., Malden MA 02148, US
SULLIVAN, John, F., Pelham NH 03076, US
- (11) **3 652 485** (51) *F23D 14/14*
(72) VAN ZUTPHENT, René, 7957 CN De Wijk, NL
FOLKERS, Geert, 7695 SB Bruchterveld, NL
HOLTROP, Daniel, 9405 HA Assen, NL
BOER, Roelof, 9467 PS Anloo, NL
OOSTRA, Derk, 9465 TV Anderen, NL
HOLSAPPEL, Johan Christiaan, 9603 DW Hoogezand, NL
- (11) **3 656 657** (51) *B64C 3/34*
(72) Edwards, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB
Peacock, Antony, Bristol, BS34 7PA, GB
Sanderson, Timothy, Bristol, BS34 7PA, GB
- (11) **3 657 023** (51) *F04D 29/057*
(72) KIM, Changlae, 08592 Seoul, KR
- KIM, Sunggi, 08592 Seoul, KR
KIM, Byungjik, 08592 Seoul, KR
KIM, Taeho, Seoul 02707, KR
- (11) **3 665 007** (51) *B32B 5/18*
(72) Kim, David J., Katy, TX 77450, US
Lin, Chi-Jung, Licheng Town 351200, CN
- (11) **3 670 185** (51) *B32B 27/40*
(72) HATAKEYAMA, Jun, Niigata, JP
IWABUCHI, Motoaki, Niigata, JP
IKEDA, Joe, Tokyo, JP
- (11) **3 672 488** (51) *A61B 6/00*
(72) VIOLA-VILLEGAS, Nerissa, Farmington Hills MI 48336, US
GIBSON, Heather, Ferndale, MI 48220, US
- (11) **3 677 879** (51) *G01F 3/22*
(72) KITANO, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
YOKOHATA, Mitsuo, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 682 053** (51) *D06N 7/00*
(72) GALLMAN, Michael Christopher, Calhoun, Georgia 30701, US
BELL, Michael E., Calhoun, Georgia 30701, US
- (11) **3 689 140** (51) *A01K 67/027*
(72) OLSON, Kara L., Tarrytown, NY 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, NY 10591, US
LAI, Ka-Man Venus, Seattle, WA 98125, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591, US
GUO, Dayong, Overland Park, KS 66210, US
- (11) **3 695 162** (51) *F21V 7/00*
(72) LINDHOLM, Janne, 68600 Pietarsaari, FI
MÄKITALO, Mikko, 62420 Korttesjärvi, FI
- (11) **3 699 190** (51) *C07K 14/73*
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
VORONINA, Vera, North Bethesda, MD 20852, US
GURER, Cagan, Chappaqua, NY 10514, US
- (11) **3 711 266** (51) *H04L 25/02*
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- (11) **3 719 469** (51) *G01L 19/00*
(72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
TANAKA, Tatsuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
OBA, Tomoharu, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1105, JP
- (11) **3 732 098** (51) *B63B 35/79*
(72) WERNER, Philip, 115 56 Stockholm, SE
- (11) **3 737 198** (51) *H04W 76/14*
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
- (11) **3 743 898** (51) *G08B 13/08*
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, SE
VON MATERN, Johan, 187 34 Täby, SE
ISAKSSON, Fredrik, 123 31 Farsta, SE
- (11) **3 748 028** (51) *C22C 38/00*
(72) YOSHITOMI, Hiromi, Tokyo 100-0011, JP
- KOBA, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 781 635** (51) *C09J 7/25*
(72) GALUSH, Thomas B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FRONEK, Daniel R., Woodbury, MN 55129, US
KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 787 368** (51) *H04W 76/14*
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
- (11) **3 793 407** (51) *A47B 46/00*
(72) BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49328 Melle, DE
KRÜGER, David, 32545 Bad Oeynhausen, DE
GURR, Arnold, 49090 Osnabrück, DE
- (11) **3 799 052** (51) *G16H 10/00*
(72) CARNEIRO GOMES, Ricardo Daniel, 4485-527 Mindelo, PT
ASHISH THUMPARTHY, Shiva, 560038 Bangalore, IN
SHER, Ilya, 7227801 Ramla, IL
GLOZMAN, Zeev, 32609 StGainesville, US
PEDAIN, Dr. Christoph, 20116 Boston, US
- (11) **3 815 724** (51) *A61M 1/16*
(72) Lee, Jake Kyungsoo, Ellicott City, Maryland 21042, US
- (11) **3 826 582** (51) *A61F 2/02*
(72) LAINE, Christopher, L., Bellingham, MA 02019, US
HELMAR, Ian, Beverly, MA 01915, US
DIEHL, Lucas, Beverly, MA 01915, US
TINLEY, Jason, Fort Worth, TX 76132, US
CHAPPUIS, Kevin, D., Malden, MA 02148, US
SULLIVAN, John, F., Pelham, NH 03076, US
EMERY, Christine, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 829 260** (51) *H04W 76/14*
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
- (11) **3 830 908** (51) *H01R 13/447*
(72) Ahmic, Selmir, 1100 Wien, AT
- (11) **3 831 047** (51) *H04N 5/222*
(72) MIKA, Thorsten, 42799 Leichlingen, DE
FEHLIS, Hendrik, 53119 Bonn, DE
- (11) **3 833 604** (51) *B65B 43/60*
(72) MEDINA, Enrico, 40128 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (BO), IT
SERAFINI, Stefano, 40014 Crevalcore (BO), IT
GROSSO, Daniele, 40134 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
MILANDRI, Francesco, 47023 Cesena, IT
DONDINI, Andrea, 40132 Bologna, IT
- (11) **3 844 284** (51) *C12N 15/85*
(72) HARPER, Scott, Quenton, Powell, OH 43065, US
BURGESS, Robert, W., Bar Harbor, ME 04609, US
- (11) **3 846 743** (51) *A61F 2/40*
(72) LONGOBARDI, Raphael S.F., Old Tappan, NJ 07675, US

- (11) **3 868 550** (51) **B30B 9/32**
(72) Lefort, Christian Yvon N., 1380 Lasne, BE
- (11) **3 870 554** (51) **C04B 41/65**
(72) CILLUFFO, Giuseppe, 20024 Garbagnate Milanese, IT
STAVROULAKIS, Nikolaos N., 73132 Chania / Crete, GR
FRANKE, Wolfram, 3721 Skien, NO
- (11) **3 874 995** (51) **A47G 25/90**
(72) HANSEN, Jacob Falck, 8660 Skanderborg, DK
CHRISTENSEN, Hans Balle, 7400 Herning, DK
- (11) **3 883 328** (51) **H04W 76/14**
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
- (11) **3 894 136** (51) **B25B 21/02**
(72) ELLICE, Joseph, H., Greenfield, WI 53221, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg Wisconsin 53012, US
WEBER, Andrew, J., Cudahy, WI 53110, US
LU, FengKun, Dongguan, Guangdong, CN
HU, Guang, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, CN
- (11) **3 895 722** (51) **A61K 38/07**
(72) Stealth BioTherapeutics Inc., Needham, MA 02494, US
- (11) **3 916 344** (51) **G01B 11/22**
(72) Alnahhas, Yazan, Mountain View, US
Govindarajan, Harish, San Jose, US
Svensen, Oyvind, San Jose, US
Tsur, Yuval, Herzliya, IL
Miao, Zhengyu, San Jose, US
Wright, Christopher M., Santa Cruz, CA 95065, US
- (11) **3 917 311** (51) **A01G 31/06**
(72) LEE, Benestine, Millers Point, New South Wales 2000, AU
EBERLINE, Todd, Redfern, New South Wales 2016, AU
MILLETT, Paul, Elanora Heights, New South Wales 2101, AU
WAINWRIGHT, Neill, Willoughby, New South Wales 2068, AU
- (11) **3 918 163** (51) **E05B 65/00**
(72) GREWE, Brian, Newnan, Georgia 30265, US
MITCHELL, Brett A., Newnan, Georgia 30265, US
FINKELSTEIN, Burl, Newnan, Georgia 30265, US
- (11) **3 927 824** (51) **C12N 15/10**
(72) SHENDURE, Jay, Seattle, Washington 98105, US
CUSANOVICH, Darren, Seattle, Washington 98105, US
DAZA, Riza, Seattle, Washington 98105, US
STEEMERS, Frank, San Diego, California 92122, US
KENNEDY, Andrew, San Diego, California 92122, US
- (11) **3 929 332** (51) **C25D 5/02**
(72) ÖTZLINGER, Herbert, 5300 Hallwang, AT
KOLITSCH, Marianne, 9500 Villach, AT
OKORN-SCHMIDT, Harald, 9020 Klagenfurt, AT
GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
- (11) **3 933 566** (51) **G06F 3/06**
(72) LEE, Gunho, Seoul 06772, KR
- BAE, Sungho, Seoul 06772, KR
- (11) **3 938 540** (51) **C12Q 1/6869**
(72) BUSSEMAKER, Harmen J., Amsterdam Ave, MC 2441 New York, NY 10027, US
RASTOGI, Chaitanya, Amsterdam Ave, MC 2441 New York, NY 10027, US
RUBE, Hans Tomas, Amsterdam Ave, MC 2441 New York, NY 10027, US
- (11) **3 939 679** (51) **A63F 13/42**
(72) HU, Xun, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
WAN, Yulin, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
WENG, Jianmiao, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
SU, Shandong, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 949 076** (51) **H02J 7/00**
(72) SVENDSEN, Ørjan, 0574 Oslo, NO
HARKESTAD, Joar Gunnarsjaa, 0188 Oslo, NO
HOMB, Gunnar Ranøyen, 7052 Trondheim, NO
- (11) **3 950 854** (51) **C09D 5/02**
(72) LIU, Chen, Shanghai 201802, CN
NIU, Lin, Shanghai 201600, CN
LIU, Xiaochi, Shanghai 200237, CN
XIAO, Qinbo, Shanghai 201601, CN
- (11) **3 952 007** (51) **H01M 10/613**
(72) NINOMIYA, Naoya, Tokyo 1008251, JP
MARU, Naoto, Tokyo 1008251, JP
HONDA, Tatsuhiko, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 955 154** (51) **G06K 7/10**
(72) Kharrazian, Reza, Dr., 72762 Reutlingen, DE
Müller, Thomas, 73119 Zell u.A., DE
- (11) **3 957 266** (51) **A61B 46/20**
(72) KIM, Moung Keun, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15872, KR
KIM, Man Yong, Seocho-gu, Seoul 06608, KR
- (11) **3 959 987** (51) **A23D 7/005**
(72) HIEMSTRA, Martin, 7905 TC Hoogeveen, NL
- (11) **3 960 094** (51) **A61B 10/00**
(72) NOMURA Koutarou, Suita-shi, Osaka 565-0863, JP
NAKAE, Aya, Suita-shi Osaka 5650871, JP
- (11) **3 964 165** (51) **A61C 13/10**
(72) BAASKE, Thomas, 8885 Mols, CH
FERILLI, Antonio, 9545 Wängi, CH
- (11) **3 964 291** (51) **B01L 3/00**
(72) DONKERS, Joanne Mariska, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ESLAMI AMIRABADI, Hossein, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
STREEKSTRA, Eveline Julia, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BOUWHUIS, Josse Johan Bernhard, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SCHUREN, Frank Henri Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
OSSENDRIJVER, Michel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DE STEEG, Evita, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (11) **3 964 534** (51) **C08F 2/00**
(72) PEREZ LORENZO, Guillermo, 34075 Kemerburgaz Eyüpsultan Istanbul, TR
- ALTINOK, Sibel, 34075 Kemerburgaz Eyüpsultan Istanbul, TR
ARSLAN, Fatma, 34075 Kemerburgaz Eyüpsultan Istanbul, TR

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 970 709** (51) **A61K 31/135**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 971 105** (51) **B65D 65/46**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 974 004** (51) **A61L 9/20**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 808 050** (51) **H05B 33/08**
(60) 22161358.1
- (11) **2 348 689** (51) **H04L 29/06**
(60) 22161449.8
- (11) **2 521 100** (51) **G07C 9/00**
(60) 22159946.7
- (11) **2 542 901** (51) **G01N 35/08**
(60) 22161298.9
- (11) **2 581 107** (51) **A61N 1/05**
(60) 22160463.0
- (11) **2 619 797** (51) **H01L 29/78**
(60) 22160872.2
- (11) **2 668 638** (51) **G06T 11/00**
(60) 22160406.9
- (11) **2 680 861** (51) **A61K 33/24**
(60) 22160569.4
- (11) **2 724 736** (51) **A61M 60/50**
(60) 22160534.8
- (11) **2 729 912** (51) **G06Q 50/22**
(60) 22160579.3
- (11) **2 803 219** (51) **H04W 12/06**
(60) 22161346.6
- (11) **2 899 768** (51) **H01L 51/50**
(60) 22161220.3
- (11) **2 925 420** (51) **B01D 25/26**
(60) 22160575.1

(11) 2 949 173 (60) 22160669.2	(51) H04W 72/04	(11) 3 308 208 (60) 22161063.7	(51) G02B 7/00	(11) 3 442 586 (60) 22161459.7	(51) A61K 9/107
(11) 2 962 664 (60) 22160278.2 22160296.4	(51) A61F 2/24	(11) 3 316 647 (60) 22160486.1	(51) H04W 72/12	(11) 3 444 816 (60) 22160243.6	(51) G10L 19/02
(11) 2 967 480 (60) 22161195.7	(51) A61B 5/00	(11) 3 331 315 (60) 22161099.1	(51) H04W 4/08	(11) 3 449 446 (60) 22160355.8	(51) G06Q 20/06
(11) 3 007 500 (60) 22161254.2	(51) H04W 56/00	(11) 3 331 553 (60) 22160888.8	(51) A61K 39/00	(11) 3 450 998 (60) 22160944.9	(51) G01R 11/25
(11) 3 014 531 (60) 22160539.7	(51) G06K 19/077	(11) 3 337 728 (60) 22160622.1	(51) B65D 5/18	(11) 3 460 066 (60) 22161044.7	(51) C12P 7/18
(11) 3 080 686 (60) 22161204.7	(51) G06F 3/043	(11) 3 339 954 (60) 22160208.9	(51) G03F 1/26	(11) 3 465 686 (60) 22160365.7	(51) G11C 16/28
(11) 3 096 357 (60) 19152329.9 / 3 506 366 22161202.1	(51) H01L 29/78	(11) 3 347 076 (60) 22161198.1	(51) A61M 16/06	(11) 3 478 732 (60) 22160291.5	(51) C08F 210/18
(11) 3 129 982 (60) 22161101.5	(51) G10L 17/00	(11) 3 358 383 (60) 22160807.8	(51) G02B 6/12	(11) 3 483 124 (60) 22161058.7	(51) C02F 1/42
(11) 3 155 805 (60) 22160464.8	(51) G10L 17/00	(11) 3 363 788 (60) 22159802.2 22160034.9	(51) C07D 231/54	(11) 3 483 143 (60) 22160459.8	(51) C07D 211/40
(11) 3 182 404 (60) 22160528.0	(51) H04N 5/272	(11) 3 367 850 (60) 22161263.3 22161373.0	(51) A47G 19/22	(11) 3 494 222 (60) 22161351.6	(51) C12N 15/113
(11) 3 191 022 (60) 22160749.2	(51) G10D 3/02	(11) 3 371 635 (60) 22160360.8	(51) A47G 19/22	(11) 3 497 978 (60) 22160446.5	(51) H04W 48/12
(11) 3 200 901 (60) 22160594.2	(51) A61F 2/16	(11) 3 375 122 (60) 22160882.1	(51) G02B 6/34	(11) 3 499 874 (60) 22160345.9	(51) H04N 5/445
(11) 3 207 409 (60) 22160787.2	(51) B01D 61/36	(11) 3 377 105 (60) 22160246.9	(51) H04W 4/70	(11) 3 500 401 (60) 22160811.0	(51) B24B 45/00
(11) 3 227 654 (60) 22160952.2	(51) G02B 5/00	(11) 3 379 867 (60) 22160678.3	(51) A61K 39/395	(11) 3 505 740 (60) 22160496.0	(51) F02C 7/25
(11) 3 242 509 (60) 22160241.0	(51) G01L 21/30	(11) 3 379 836 (60) 22160678.3	(51) H04W 4/70	(11) 3 507 393 (60) 22160332.7	(51) C23C 16/40
(11) 3 249 308 (60) 22159982.2	(51) H04W 36/08	(11) 3 390 836 (60) 22161206.2 22161207.0 22161208.8 22161209.6 22161210.4 22161211.2 22161212.0	(51) F04D 25/08	(11) 3 507 915 (60) 22160319.4	(51) H04B 7/06
(11) 3 263 579 (60) 22161458.9	(51) F24F 1/00	(11) 3 392 440 (60) 22161165.0	(51) H04W 72/00	(11) 3 508 012 (60) 22160412.7	(51) H04W 72/00
(11) 3 265 571 (60) 22160356.6	(51) C07C 43/10	(11) 3 392 440 (60) 22161165.0	(51) A61B 17/062	(11) 3 508 138 (60) 22161043.9	(51) A61B 17/062
(11) 3 278 753 (60) 22160757.5	(51) C12N 15/86	(11) 3 392 440 (60) 22161165.0	(51) B05D 5/08	(11) 3 508 283 (60) 19189768.5 / 3 643 412 22160132.1	(51) B05D 5/08
(11) 3 286 985 (60) 22161215.3	(51) A61B 18/12	(11) 3 411 407 (60) 22160584.3	(51) H04N 1/00	(11) 3 509 287 (60) 22160775.7	(51) H04N 1/00
(11) 3 290 054 (60) 22160147.9	(51) H05B 3/06	(11) 3 413 892 (60) 22160176.8	(51) C07K 16/28	(11) 3 540 792 (60) 22159833.7	(51) H01L 33/20
(11) 3 295 945 (60) 22161046.2	(51) C12N 15/113	(11) 3 415 538 (60) 22161171.8	(51) C07D 217/08	(11) 3 541 040 (60) 22160606.4	(51) H04L 29/06
(11) 3 301 435 (60) 22160557.9	(51) C08F 2/01	(11) 3 420 435 (60) 22160560.3	(51) C08F 2/01	(11) 3 550 844 (60) 22161169.2	(51) H04N 21/2343
(11) 3 302 804 (60) 22160877.1	(51) A61K 35/18	(11) 3 424 214 (60) 22161426.6	(51) G06F 1/3234	(11) 3 551 746 (60) 22161080.1	(51) H04N 21/2343
(11) 3 307 776 (60) 22160481.2	(51) G01N 21/64	(11) 3 424 214 (60) 22161426.6	(51) G06K 9/00	(11) 3 554 484 (60) 22160275.8	(51) C12N 5/071
	(51) B01L 3/00	(11) 3 436 407 (60) 22160725.2	(51) C01G 23/047	(11) 3 566 137 (60) 22161103.1	(51) A61K 31/00
	(51) C07K 16/24	(11) 3 442 231 (60) 22160975.3	(51) C01G 23/047		(51) G06F 9/54

(11) 3 572 600 (60) 22160581.9	(51) E04H 4/00	(11) 3 681 900 (60) 22160218.8	(51) C07K 7/02	(11) 3 799 839 (60) 22160024.0 22160035.6 22160976.1	(51) A61F 2/24
(11) 3 573 214 (60) 22160418.4	(51) H02J 50/80	(11) 3 686 490 (60) 22160970.4	(51) F23D 14/04	(11) 3 803 251 (60) 22161452.2	(51) F28F 13/06
(11) 3 582 270 (60) 22160444.0	(51) H01L 33/00	(11) 3 692 062 (60) 22160394.7	(51) C07K 16/06	(11) 3 818 108 (60) 22160724.5	(51) C09C 1/56
(11) 3 589 346 (60) 22160621.3	(51) A61M 16/06	(11) 3 692 689 (60) 22160328.5	(51) H04L 12/24	(11) 3 823 780 (60) 22160770.8	(51) B22F 3/11
(11) 3 590 062 (60) 22160904.3	(51) G06F 21/52	(11) 3 692 950 (60) 22161294.8 22161647.7	(51) A61F 2/24	(11) 3 825 609 (60) 22160497.8	(51) F23J 11/00
(11) 3 590 400 (60) 22160956.3	(51) A47K 10/16	(11) 3 699 900 (60) 22161095.9	(51) G09G 3/3233	(11) 3 832 669 (60) 22160949.8 22160950.6	(51) H01B 5/14
(11) 3 600 664 (60) 22160186.7	(51) B65D 51/00	(11) 3 700 274 (60) 22161270.8	(51) H04W 72/04	(11) 3 835 062 (60) 22160901.9	(51) B32B 27/32
(11) 3 607 441 (60) 22160576.9	(51) G06F 9/455	(11) 3 704 852 (60) 22160685.8	(51) H04L 29/12	(11) 3 871 986 (60) 22161047.0 22161049.6	(51) B65B 11/04
(11) 3 611 864 (60) 22161250.0	(51) H04L 5/00	(11) 3 709 591 (60) 22160454.9	(51) H04L 27/38	(11) 3 874 813 (60) 22161435.7	(51) H04W 36/00
(11) 3 618 895 (60) 22160171.9	(51) A61M 5/20	(11) 3 713 040 (60) 22160568.6	(51) H02J 7/00	(11) 3 878 504 (60) 22160831.8	(51) A61M 37/00
(11) 3 630 876 (60) 22160533.0	(51) C08J 3/22	(11) 3 716 049 (60) 22156135.0 22161283.1	(51) G06F 9/30	(11) 3 879 204 (60) 22161182.5	(51) F25B 5/02
(11) 3 635 606 (60) 22160308.7	(51) G06F 21/64	(11) 3 716 380 (60) 22160287.3	(51) H01M 6/52	(11) 3 888 632 (60) 22161329.2	(51) A61K 9/06
(11) 3 639 013 (60) 22160767.4	(51) G01N 33/542	(11) 3 717 126 (60) 22161006.6	(51) B01L 3/02	(11) 3 903 837 (60) 22160665.0	(51) A61L 2/24
(11) 3 639 452 (60) 22160177.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 727 228 (60) 22160619.7	(51) A61F 5/44	(11) 3 905 505 (60) 22161404.3	(51) H02M 7/48
(11) 3 655 013 (60) 22160146.1	(51) A61K 38/17	(11) 3 727 639 (60) 22160264.2	(51) B01D 33/11	(11) 3 919 648 (60) 22161308.6	(51) C23C 2/12
(11) 3 659 082 (60) 22160306.1	(51) G06Q 20/00	(11) 3 729 755 (60) 22160371.5	(51) H04L 27/26	(11) 3 919 648 (60) 22161308.6	(51) A61C 13/00
(11) 3 661 555 (60) 22160823.5	(51) A61P 35/00	(11) 3 741 210 (60) 22160912.6	(51) A01K 87/04	(11) 3 923 853 (60) 22160681.7 22160690.8	(51) A61C 13/00
(11) 3 663 234 (60) 22160688.2	(51) B65D 90/08	(11) 3 741 675 (60) 22160333.5	(51) B64D 11/00	(11) 3 924 431 (60) 22160854.0	(51) C09B 67/46
(11) 3 665 971 (60) 22161347.4 22161363.1	(51) H04W 52/34	(11) 3 753 840 (60) 22160253.5	(51) B63B 27/16	(11) 3 927 540 (60) 22160709.6	(51) B30B 15/06
(11) 3 666 439 (60) 22160452.3 22160453.1	(51) B23K 3/047	(11) 3 755 884 (60) 22159775.0	(51) F01C 9/00	(11) 3 938 271 (60) 22160686.6	(51) H05K 7/20
(11) 3 667 825 (60) 22159986.3	(51) H01R 4/48	(11) 3 757 994 (60) 22160456.4	(51) G10L 21/038	(11) 3 954 184 (60) 22000043.4	(51) A61F 2/24
(11) 3 669 477 (60) 22160810.2	(51) H04L 1/16	(11) 3 760 447 (60) 22160711.2	(51) B41J 35/36	(11) 3 960 126 (60) 22159674.5 22161314.4	(51) G01F 1/74
(11) 3 671 221 (60) 22161055.3	(51) G01N 35/10	(11) 3 764 463 (60) 22161246.8	(51) H01Q 1/08	(11) 3 966 533 (60) 22160389.7	
(11) 3 675 766 (60) 22160318.6	(51) A61B 5/03	(11) 3 768 800 (60) 22160482.0	(51) C09K 11/68		
(11) 3 678 898 (60) 22160842.5	(51) B60P 3/12	(11) 3 778 176 (60) 22160118.0	(51) B29C 44/34		

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 804 898** (51) **B23K 9/26**
05.10.2021

(11) **3 858 225** (51) **A61B 3/10**
04.02.2022

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 568 859** 21.08.2014

(11) **3 804 898**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 830 370**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 79/00** (11) **3 468 339 B1**
A01B 79/02

(52) **A01B 79/005; A01B 79/02**

(25) De (26) De

(21) 17727622.7 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) EP 2017/063954 08.06.2017

(87) WO 2017/211948 2017/50 14.12.2017

(30) 09.06.2016 EP 16173692

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON PFLANZENEIGENSCHAFTEN EINER NUTZPFLANZE*
- *METHOD FOR DETERMINING THE CROP PROPERTIES OF AN AGRICULTURAL CROP*
- *PROCEDE DE DETERMINATION DE CARACTERISTIQUES D'UNE PLANTE UTILE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PETERS, Ole, 40217 Düsseldorf, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01B 79/02 → (51) **A01B 79/00**

A01C 1/06 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A01C 7/04** (11) **3 574 733 B1**

(52) **A01C 7/046**

(25) En (26) En

(21) 19171451.8 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 01.06.2018 US 201815995566

- (54) • *SAATGUTVEREINZELUNGSSCHEIBE*
- *SEED METER DISK*
- *DISQUE DOSEUR DE GRAINES*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) GARNER, Elijah, Milan, IL 61264, US

(74) WOLFS, Beth A., Milan, IL 61264, US

(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01C 7/04** (11) **3 718 388 B1**

A01C 7/08 **A01C 7/20**

(52) **A01C 7/081; A01C 7/046; A01C 7/206**

(25) De (26) De

(21) 20164919.1 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(30) 05.04.2019 DE 102019108992

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG MIT DOSIERVORRICHTUNGEN UMFASSEND DREI DRUCKLUFTZUFÜHRUNGEN*

- *AGRICULTURAL DEVICE WITH METERING DEVICES COMPRISING THREE COMPRESSED AIR FEEDS*

• *DISPOSITIF AGRICOLE POURVU DE DISPOSITIFS DE DOSAGE COMPORTANT TROIS CONDUITES D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*

(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE

(72) Köbler, Manfred, 92421 Schwandorf, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/04**

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/04**

A01D 34/64 → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 34/66** (11) **3 701 783 B1**

A01D 34/64

(52) **A01D 34/662; A01D 2034/645**

(25) En (26) En

(21) 20158452.1 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 26.02.2019 US 201916286238

- (54) • *MÄHWERK HUBRAMPEN*
- *MOWER DECK LIFTING RAMPS*
- *RAMPES DE LEVAGE POUR CHÂSSIS DE TONDEUSE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Simpson, Robert, 68163 Mannheim, DE Shekhawat, Rishika, 68163 Mannheim, DE

(74) Santoro, Giovanni, 68163 Mannheim, DE Gantt, Samuel, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **A01F 12/44**

(51) **A01D 45/26** (11) **3 410 838 B1**

(52) **A01D 45/26**

(25) NI (26) En

(21) 17707690.8 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) NL 2017/000002 02.02.2017

(87) WO 2017/135809 2017/32 10.08.2017

(30) 03.02.2016 NL 1041709

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON GEMÜSEPFLANZEN*
- *APPARATUS FOR HARVESTING VEGETABLE CROPS*
- *APPAREIL PERMETTANT DE RÉCOLTER DES CULTURES MARAÎCHÈRES*

(73) Tumoba Vegetable Harvesters B.V., Gebroken Meeldijk 77d, 2991 VC Barendrecht, NL

(72) MOLENAAR, Hendrik Willem, 2991 VC Barendrecht, NL

(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

(51) **A01F 12/44** (11) **3 340 770 B1**

(52) **A01F 12/446**

(25) En (26) En

(21) 16763396.5 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) US 2016/048932 26.08.2016

(87) WO 2017/040261 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 20156221442 P

- (54) • *MÄHDRESCHER MIT SEITLICHER BEWEGUNG DES VORBEREITUNGSBODENS*
- *COMBINE HARVESTER WITH LATERAL MOTION OF THE GRAIN PAN*
- *MOISSONNEUSE-BATTEUSE À MOUVEMENT LATÉRAL DE LA TABLE À GRAINS*

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) DUQUESNE, Frank R. G., 8550 Zwevegem, BE

HILLEN, Curtis, Lititz, PA 17543, US SNAUWAERT, Paul E. M., 8340 Moerkerke, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 12/44** (11) **3 446 559 B1**

A01D 41/127

(52) **A01D 41/1272; A01F 12/44**

(25) En (26) En

(21) 18189470.0 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(30) 23.08.2017 US 201715684011

- (54) • *DOSIERUNG VON KORNTROMM ZU EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *METERING FLOW OF GRAIN TO A CLEANING DEVICE*
- *MESURE D'ÉCOULEMENT DE GRAIN VERS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Puvak, Jared, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/12** (11) **3 590 327 B1**

(52) **A01F 15/12**

(25) En (26) En

(21) 19184365.5 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 05.07.2018 BE 201805474

- (54) • *BALLENPRESSE*
- *A BALER*
- *RAMASSEUSE-PRESSE*

(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) De Gersem, Hans Joseph, 8730 Oedelem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 25/13 → (51) **B32B 27/08**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 468 344 B1**

(52) **A01G 9/025; Y02P 60/20**

(25) En (26) En

(21) 17814000.0 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/037426 14.06.2017

(87) WO 2017/218640 2017/51 21.12.2017

(30) 14.06.2016 US 20166234982 P

26.07.2016 US 201615219410

- (54) • VERTIKALE ANORDNUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN
• VERTICAL ASSEMBLY FOR GROWING PLANTS
• ENSEMBLE VERTICAL POUR LA CULTURE DE PLANTES
- (73) Freight Farms, Inc., 840 Summer Street, Suite 108, Boston, MA 02127, US
- (72) FRIEDMAN, Jon, Boston, MA 02127, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01G 9/02** (11) **3 729 954 B1**
A01G 9/029 **A01G 31/02**

- (52) **A01G 31/02; A01G 9/021; A01G 9/0293; Y02P 60/21**
- (25) En (26) En
(21) 20164962.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 23.03.2019 US 201916362641
- (54) • HYDROPONISCHER PFLANZENBEHÄLTTER
• HYDROPONIC PLANT CONTAINER
• RÉCIPENT HYDROPONIQUE DE PLANTES
- (73) HUNTLEY VENTURES INC., 2093 Comerstone Dr., West Kelowna BC V4T 2Y3, CA
2251600 ALBERTA LTD., 260-719 4 Ave S, Lethbridge AB T1J 0P1, CA
- (72) Gorgichuk, Mitchell Dwayne, Taber, Alberta AB T1G 2C9, CA
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, et al, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01G 13/02** (11) **3 554 220 B1**
C09K 17/52

- (52) **A01G 13/0262; C09K 17/52**
- (25) En (26) En
(21) 17811936.8 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081769 07.12.2017
(87) WO 2018/108681 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 FI 20165959
- (54) • STREUZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
• MULCH COMPOSITION, METHOD OF MANUFACTURING AND RELATED USES
• COMPOSITION DE PAILLIS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (73) Luonnonvarakeskus, Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki, FI
- (72) KEMPPAINEN, Riitta, 30100 Forssa, FI
TIILIKKALA, Kari, 31610 Vaulammi, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **A01G 23/00** (11) **3 533 321 B1**
B60P 3/41

- (52) **A01G 23/006; B60P 3/41**
- (25) De (26) De
(21) 19159885.3 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104810
- (54) • MOBILE FORSTMASCHINE
• MOBILE FORESTRY MACHINE

- MACHINE FORESTIÈRE MOBILE
- (73) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG, Wailandstraße 3, 63741 Aschaffenburg, DE
- (72) WELSCHOF, Bernward, 63763 Großostheim, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

A01G 25/09 → (51) **E04G 21/04**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/02**

A01H 1/04 → (51) **C07H 15/24**

(51) **A01J 25/12** (11) **3 740 064 B1**
A01J 27/04 **B26D 1/00**

- (52) **A01J 27/04; B26D 1/26; B26D 3/22; B26D 5/007; B26D 5/02; B26D 2001/0033; B26D 2210/02**
- (25) En (26) En
(21) 19701968.0 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) DK 2019/050017 17.01.2019
(87) WO 2019/141329 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 DK PA201870032
09.03.2018 DK PA201870150
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES QUADRATISCHEN KÄSEBLOCKS
• A DEVICE FOR AND A METHOD OF CUTTING A SQUARE CHEESE BLOCK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN BLOC CARRÉ DE FROMAGE
- (73) JH Consulting V/Jørgen Henriksen, Kampevej 9, 4330 Hvalsø, DK
- (72) HENRIKSEN, Jørgen, 4330 Hvalsø, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A01J 27/04 → (51) **A01J 25/12**

(51) **A01K 1/00** (11) **3 585 194 B1**
A41D 13/005 **A62B 17/00**
A61F 7/00 **A61F 7/02**

- (52) **A41D 13/0056; A01K 1/0082; A01K 13/00; A61F 7/02; A62B 17/005; A61F 2007/0063; A61F 2007/0065; A61F 2007/0068; A61F 2007/0084; A61F 2007/0225; A61F 2007/0228; A61F 2007/0233; A61F 2007/0249; A61F 2007/0255**
- (25) De (26) De
(21) 18706452.2 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053517 13.02.2018
(87) WO 2018/153724 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017103731
- (54) • TRAGBARE KÜHLVORRICHTUNG FÜR MENSCHEN UND/ODER TIERE
• PORTABLE COOLING DEVICE FOR HUMANS AND/OR ANIMALS
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT PORTATIF POUR HUMAINS ET/OU ANIMAUX
- (73) Labus, Heinrich Raimund, Carl-Langhans-Straße 63, 40789 Monheim, DE
- (72) LABUS, Andreas, 51399 Burscheid, DE
LABUS, Heinrich Raimund, 40789 Monheim, DE
- (74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

(51) **A01K 11/00** (11) **3 823 441 B1**

- (52) **A01K 11/003**
- (25) En (26) En
(21) 19737796.3 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069157 16.07.2019
(87) WO 2020/016248 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 PCT/EP2018/069656
- (54) • SYSTEM ZUR ENTNAHME VON GEWEBE AUS EINEM OHR EINES TIERES
• SYSTEM FOR SAMPLING TISSUE FROM AN EAR OF AN ANIMAL
• SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE TISSU DANS UNE OREILLE D'UN ANIMAL
- (73) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
- (72) IORI, Marco, 6807 Taverne, CH
BONGIORNO, Alessandro, 20010 Pregnana Milanese (MI), IT
PACHOUD, Damien, 6963 Pregassona, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A01K 11/00 → (51) **A61B 5/07**

A01K 11/00 → (51) **G01H 17/00**

A01K 13/00 → (51) **A01K 1/00**

A01K 29/00 → (51) **G01H 17/00**

(51) **A01K 61/60** (11) **3 709 797 B1**
A01K 61/65

- (52) **A01K 61/60; A01K 61/65; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
(21) 18807062.7 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081826 19.11.2018
(87) WO 2019/097070 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 NO 20171856
06.08.2018 NO 20181048
- (54) • AUFBAU EINER FISCHFARM
• FISH FARMING STRUCTURE
• STRUCTURE D'ÉLEVAGE DE POISSONS
- (73) Pelaqua AS, Stensgata 5B, 0358 Oslo, NO
- (72) HEIERVANG, Mads Fredrik, 0358 Oslo, NO
SØRBY, Bernt, 0452 Oslo, NO
GRØTHE SANDNES, Pål, 0375 Oslo, NO
GRAVDAL JOHANSEN, Audun, 3475 Sætre, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A01K 61/65 → (51) **A01K 61/60**

(51) **A01K 67/027** (11) **2 865 262 B1**
G01N 33/15 **C12N 15/09**
A61K 49/00

- (52) **A61K 49/0008; A01K 67/0271; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; A01K 2267/0356**
- (25) Ko (26) En
(21) 13807259.0 (22) 21.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) KR 2013/005513 21.06.2013
(87) WO 2013/191512 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 KR 20120067017

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PATIENTENSPEZIFISCHEN GLIOBLASTOMA-TIERMODELLS UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING PATIENT-SPECIFIC GLIOBLASTOMA ANIMAL MODEL, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MODÈLE ANIMAL DE GLIOBLASTOME SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT ET SON UTILISATION*
- (73) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48, Itaewon-ro 55-gil, Hannam-dong Yongsan-gu, Seoul 140-893, KR
- (72) NAM, Do Hyun, Seoul 143-190, KR
JIN, Ju Yuon, Hanam-si Gyeonggi-do 465-032, KR
JOO, Kyeong Min, Seoul 158-070, KR
- (74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A01K 67/033** (11) **3 397 051 B1**
C07K 14/82 **G01N 33/50**
A61K 31/405 **A61K 31/519**
C12N 9/16

(52) **G01N 33/5085; A01K 67/0339;**
A61K 31/405; A61K 31/519;
C07K 14/82; C12N 9/16;
C12N 2015/8572

- (25) En (26) En
(21) 16882638.6 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/069104 29.12.2016
(87) WO 2017/117344 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273125 P
- (54) • *FLIEGENAVATARE FÜR KREBS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FLY AVATARS FOR CANCER AND USES THEREOF*
• *AVATARS DE MOUCHE DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) CAGAN, Ross, New York, NY 10075, US
BANGI, Erdem, New York, NY 10029, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01K 87/00 → (51) **A01K 87/04**

(51) **A01K 87/04** (11) **3 741 211 B1**
A01K 87/00

(52) **A01K 87/00; A01K 87/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 18901117.4 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) JP 2018/047621 25.12.2018
(87) WO 2019/142622 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005465
28.02.2018 KR 20180024643
09.08.2018 KR 20180093077

- (54) • *ANGELSCHNURFÜHRUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ANGELRUTE*
• *FISHING LINE GUIDE AND FISHING ROD EQUIPPED WITH SAME*
• *GUIDE DE LIGNE DE PÊCHE ET CANNE À PÊCHE QUI EN EST ÉQUIPÉE*

- (73) Fuji Kogyo Co., Ltd., 19-3 Minami-cho Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8564, JP

- (72) OMURA, Kazuhito, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8564, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A01K 87/04** (11) **3 741 212 B1**
B29C 45/00 **B29C 45/14**

(52) **A01K 87/04; B29C 45/00; B29C 45/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 18901248.7 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) JP 2018/047624 25.12.2018
(87) WO 2019/142625 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005465
28.02.2018 KR 20180024646
09.08.2018 KR 20180093080

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANGELSCHNURFÜHRUNG, ANGEL-SCHNURFÜHRUNG UND ANGELRUTE DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FISHING LINE GUIDE, FISHING LINE GUIDE, AND FISHING ROD INCLUDING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GUIDE-LIGNE DE PÊCHE, ET GUIDE-LIGNE DE PÊCHE ET CANNE À PÊCHE LE COMPRENANT*

- (73) Fuji Kogyo Co., Ltd., 19-3 Minami-cho Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8564, JP
- (72) OMURA, Kazuhito, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8564, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A01M 1/02** (11) **3 270 689 B1**
A01M 1/14 **A01M 1/20**
F21V 7/28

(52) **A01M 1/145; A01M 1/02;**
A01M 1/023; A01M 1/2077; F21V 7/28

- (25) En (26) En
(21) 16737715.9 (22) 12.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/013007 12.01.2016
(87) WO 2016/115107 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102583 P

- (54) • *INSEKTENFALLE*
• *INSECT TRAP*
• *PIÈGE À INSECTES*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) LAZARCHIK, Daniel B., South Boston, Massachusetts 02127, US
SHURTLIFF, Jill M., South Boston, Massachusetts 02127, US
SANFORD, Andrew, Marlborough, Massachusetts 01752, US

- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A01M 1/14 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/20 → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 357 332 B1**
A01M 21/04

(52) **A01M 7/0089; A01M 21/043**

- (25) En (26) En
(21) 17305131.9 (22) 06.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (54) • *FELDSPRITZE*
• *AGRICULTURAL SPRAYER*
• *PULVERISATEUR AGRICOLE*
- (73) BILBERRY SAS, 44 avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR
- (72) SERRAT, Hugo, 92210 Saint-Cloud, FR
BEGUERIE, Jules, 91300 Massy, FR
JOURDAIN, Guillaume, 92160 Antony, FR
- (74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

A01M 21/04 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01M 23/00** (11) **3 403 498 B1**
A01M 23/30

(52) **A01M 23/00; A01M 23/30**

- (25) En (26) En
(21) 18173132.4 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 GB 201708092

- (54) • *NAGETIER-STATION*
• *RODENT STATION*
• *STATION DE RONGEURS*

- (73) Pelsis Limited, Sterling House, Grimbold Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, GB
- (72) ARDRON, Richard, Knaresborough, North Yorkshire HG5 8PJ, GB
FISH, John, Knaresborough, North Yorkshire HG5 8PJ, GB

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A01M 23/30 → (51) **A01M 23/00**

A01N 25/06 → (51) **A61L 2/22**

A01N 25/12 → (51) **C12N 1/14**

A01N 25/30 → (51) **C12N 1/14**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 618 623 B1**
A01P 3/00

(52) **A01N 43/40**

- (25) En (26) En
(21) 18794822.9 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/030556 02.05.2018
(87) WO 2018/204434 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201762500179 P

- (54) • *VERWENDUNG EINER ACYCLISCHEN PICOLINAMIDVERBINDUNG ALS FUNGIZID ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN BEI REIHENKULTUREN*
• *USE OF AN ACYCLIC PICOLINAMIDE COMPOUND AS A FUNGICIDE FOR CONTROL OF PHYTOPATHOGENIC FUNGI IN ROW CROPS*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ PICOLINAMIDE ACYCLIQUE COMME FONGICIDE POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES DANS DES CULTURES EN LIGNES*

- (73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) GALLUP, Courtney, Indianapolis, IN 46268, US

- HUANG, Yi-hsiou, Pingtung Country 90841, TW

BIRO, Akos, 6710 Budapest, HU
YAO, Chenglin, Indianapolis, IN 46268, US
MEYER, Kevin G., Indianapolis, IN 46268, US
DA CUNHA, Luis Claudio Vieira, 13801 040 São Paulo City, BR
FAIRFAX, Mark, Wellesbourne Warwick CV359EF, GB
HUSBAND, Brian, New Plymouth 4374, NZ
RICHBURG, John, Headland, AL, US
MARTIN, Marsha, Columbus, OH 43235, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/56 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/78 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A01N 63/00** (11) **3 162 210 B1**
A01C 1/06 **A01P 21/00**
(52) **A01N 63/50**
(25) Es (26) En
(21) 15382531.0 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *BEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DER KEIMUNG VON SAATGUT UND AUF DIESE WEISE BEHANDELTES SAATGUT*
• *TREATMENT TO IMPROVE THE GERMINATION OF SEEDS AND SEEDS TREATED IN THIS WAY*
• *TRAITEMENT PERMETTANT D'AMÉLIORER LA GERMINATION DE SEMENCES ET GRAINES TRAITÉES DE CETTE MANIÈRE*
(73) FERTINAGRO BIOTECH, S.L., Pol. Ind. La paz, parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 TERUEL, ES
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 TERUEL, ES
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 TERUEL, ES
COLOM TOMAS, M ELENA, 44195 TERUEL, ES
FERRER GINES, M MARIA, 44195 TERUEL, ES
NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

A01N 63/00 → (51) **A61K 39/12**

A01N 63/20 → (51) **A61L 2/22**

A01N 63/22 → (51) **A61L 2/22**

A01N 63/34 → (51) **C12N 1/14**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 15/00 → (51) **C12N 1/14**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/00**

A21C 5/00 → (51) **A21C 5/08**

(51) **A21C 5/08** (11) **3 827 667 B1**
A23G 1/04 **A23G 3/02**
A21C 5/00
(52) **A23G 3/021; A21C 5/003; A23G 1/045**
(25) En (26) En
(21) 19212301.6 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *LEBENSMITTELAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *FOOD DEPOSITING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPÔT D'ALIMENTS*
(73) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK
(72) Prætorius, Michael, 2880 Bagsværd, DK
(74) Heiden, Finn, Heiden ApS Sønderengen 12, 2870 Dyssegård, DK

(51) **A22C 17/00** (11) **3 443 845 B1**
(52) **A22C 17/0066**

(25) De (26) De
(21) 18189219.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118748
(54) • *FLEISCHSPIESS NACH DÖNER-ART UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DÖNER-STYLE MEAT STICK AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *BROCHE POUR VIANDE DE TYPE À KEBAB ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Vogler, Hartmut, Zur Keglitze 2a, 16816 Neuruppin, DE
(72) Vogler, Hartmut, 16816 Neuruppin, DE
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

(51) **A23D 7/01** (11) **3 242 560 B1**
(52) **A23D 9/013**

(52) **A23D 9/013; A23D 7/013; A23V 2002/00**
(25) En (26) En
(21) 16701242.6 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/000012 07.01.2016
(87) WO 2016/110447 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 PCT/EP2015/000011
(54) • *FETTMISCHUNGEN UND AUFSTRICHE DAMIT*
• *FAT BLENDS AND SPREADS CONTAINING THEM*
• *MÉLANGE DE MATIÈRES GRASSES ET PÂTES À TARTINER LES CONTENANT*
(73) Raisio Nutrition Ltd, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
(72) NIEMELÄ, Jouni, 21200 Raisio, FI
WESTER, Ingmar, 21200 Raisio, FI
KUUSISTO, Päivi, 21200 Raisio, FI

A23D 9/013 → (51) **A23D 7/01**

A23G 1/04 → (51) **A21C 5/08**

A23G 3/02 → (51) **A21C 5/08**

(51) **A23G 9/22** (11) **3 772 978 B1**
A23G 9/28
(52) **A23G 9/22; A23G 9/28; A23G 9/283**
(25) En (26) En
(21) 19707803.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/055064 28.02.2019
(87) WO 2019/185293 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18165171

(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON EISKONFEKT*
• *METHOD FOR DISPENSING FROZEN CONFECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONFISERIES CONGELÉES*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) DIKS-WARMERDAM, Leonie, Martine, 3133 AT Vlaardingen, NL
DOMBURG, Bastiaan, 3132 BD Vlaardingen, NL
KRIEG, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/22**

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/00**

A23J 3/14 → (51) **A23L 11/00**

A23K 30/10 → (51) **B32B 27/08**

(51) **A23L 2/04** (11) **3 860 361 B1**
A23L 2/78
(52) **A23L 2/04; A23L 2/78**
(25) En (26) En
(21) 19795052.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058388 02.10.2019
(87) WO 2020/070669 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862739956 P
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG AUFGEREINIGTER PAC'S UND ZUCKER AUS FRUCHTSAFT UND ZUBEREITUNG DIESE ENTHALTEND*
• *PROCESS FOR PRODUCING PURIFIED PAC'S AND SUGAR FROM FRUIT JUICE, AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAC `S ET DE SUCRE PURIFIÉS À PARTIR DE JUS DE FRUIT, ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(73) West Invest S.A., 241 Route de Longwy, 1941 Luxembourg, LU
(72) BAUDOUIIN, Stanislas, 17180 Perigny, FR
REYNAUD, Eric, 1208 Luxembourg City, LU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23L 2/78 → (51) **A23L 2/04**

A23L 3/01 → (51) **H01J 37/32**

(51) **A23L 7/109** (11) **3 860 366 B1**
A23L 7/11
(25) It (26) En
(21) 20824632.2 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2020/060694 13.11.2020
(87) WO 2021/094995 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 IT 201900021141
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRISCHEN GEFÜLLTEN TEIGWAREN UND SO HERGESTELLTE GEFÜLLTE TEIGWAREN*
• *A METHOD OF MAKING FRESH FILLED PASTA AND FILLED PASTA OBTAINED THEREBY*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTES FRAÎCHES FARCIES ET PÂTES FARCIES AINSI OBTENUES*
- (73) BERTAGNI 1882 S.p.A., Località Campagnole 1 Frazione Borghetto all'Adige, 38063 Avio (TN), IT
- (72) BOLLA, Enrico, 37218 Verona (VR), IT
- (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

- (51) **A23L 11/00** (11) **3 644 760 B1**
A23L 11/30 **A23J 1/14**
A23J 3/14
- (52) **A23L 11/31; A23J 1/14; A23J 3/14; A23L 11/01; A23L 11/05**

- (25) En (26) En
(21) 18750542.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/040266 29.06.2018
(87) WO 2019/006286 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527266 P
- (54) • *ENTAROMATISIERTE ERBSENZUSAMMENSETZUNG*
• *DEFLAVORED PEA COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POIS DÉSAROMATISÉE*
- (73) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
- (72) HOSSEN, Monjur, Battle Creek MI 49015, US
PINKSTON, John, David, Battle Creek MI 49015, US
TЕНEA, Alina, Ruxandra, Kalamazoo MI 49009, US
CHERIAN, George, Battle Creek MI 49015, US
- (74) López Camba, Emilia, et al, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

A23L 11/30 → (51) **A23L 11/00**

- (51) **A23L 27/10** (11) **3 880 005 B1**
A23L 27/16
A23L 27/16; A23L 27/105

- (25) En (26) En
(21) 19797729.1 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/080206 05.11.2019
(87) WO 2020/099179 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 EP 18206682
- (54) • *ZWIEBELGESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ONION FLAVOUR COMPOSITION AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION À SAVEUR D'OIGNON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) ABRAHAMSE, Salomon, Leendert, 6708 WH Wageningen, NL
ACHARYA, Parag, 6708 WH Wageningen, NL
BATENBURG, Amir, Maximiliaan, 3141 JP Maassluis, NL
BLUME, Jochen, 37603 Holzminden, DE
GROHMANN, Lars, 37603 Holzminden, DE
HILLE, Matthias, 37603 Holzminden, DE
KOCH, Jens, 37603 Holzminden, DE
KOPPE, Volkmar, 37603 Holzminden, DE

- SABATER-LUENTZEL, Christopher, 37603 Holzminden, DE
VANDER STAPPEN, Michel, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 27/16 → (51) **A23L 27/10**

A24B 15/16 → (51) **A24D 1/20**

A24C 5/01 → (51) **A24D 1/20**

A24C 5/32 → (51) **B65B 19/10**

A24C 5/35 → (51) **B65B 19/10**

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 727 045 B1**
A24B 15/16 **A24D 3/14**
- (52) **A24B 15/16; A24D 1/20; A24D 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 18812303.8 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) IB 2018/059151 21.11.2018
(87) WO 2019/123048 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209524
- (54) • *REDUZIERUNG VON AEROSOLAMMONIAK IN BEHEIZTEN AEROSOL-ERZEUGENDEN ARTIKELN*
• *REDUCING AEROSOL AMMONIA IN HEATED AEROSOL GENERATING ARTICLES*
• *RÉDUCTION DE L'AMMONIAC EN AÉROSOL DANS DES ARTICLES GÉNÉRATEURS D'AÉROSOLS CHAUFFÉS*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LANG, Gerhard, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 796 793 B1**
A24C 5/01

- (52) **A24C 5/01; A24D 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 18731767.2 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) EP 2018/065155 08.06.2018
(87) WO 2019/223886 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 EP 18173398
21.05.2018 EP 18173404
21.05.2018 EP 18173406
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELS*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLES AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) RODRÍGUEZ, Juan José Moreno, 1206 Geneva, CH
GILL, Mark, London NW3 7QJ, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24D 1/22 → (51) **A24D 3/06**

- (51) **A24D 3/06** (11) **3 459 374 B1**
A24F 42/10 **A24D 1/22**
A24D 3/17
- (52) **A24D 1/22; A24D 3/06; A24D 3/061; A24D 3/17**

- (25) Ja (26) En
(21) 17820226.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) JP 2017/023782 28.06.2017
(87) WO 2018/003872 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131585
01.07.2016 JP 2016131586
01.07.2016 JP 2016131587
- (54) • *GESCHMACKSINHALATOR*
• *FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME*
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
AKIYAMA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
ODA, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
SUZUKI, Masaaki, Tokyo 130-8603, JP
NAKAZONO, Takayuki, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24D 3/10 → (51) **D01F 2/28**

A24D 3/14 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/16 → (51) **D01F 2/28**

A24D 3/17 → (51) **A24D 3/06**

- (51) **A24F 40/00** (11) **3 632 233 B1**
H02J 7/00 **G01K 15/00**
- (52) **A24F 40/50; A24F 40/51; H01M 10/0525; H01M 10/486; H02J 7/00041; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 19200771.4 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018188631
- (54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINE AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL UNIT FOR AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) ODA, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
OKUNO, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/30** (11) **3 682 924 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/50**
A24F 40/57 **A24F 40/90**
A61M 11/04 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H02M 3/156**
H01M 10/42 **H02J 7/00**
A61M 15/06 **A61M 16/00**
H02J 7/34 **H02M 7/02**

- (52) **H02J 7/00; H02J 7/0044; H02J 7/345; A24F 40/30; A24F 40/40; A24F 40/50; A24F 40/57; A24F 40/90; A61M 11/042;**

**A61M 15/06; H01M 10/425;
H01M 10/4264; H01M 10/44;
H01M 10/48; H02J 7/0036;
H02J 7/0063; H02J 7/007188;
H02J 7/007194; A24F 40/10;**
A61M 15/0003; A61M 15/0021;
A61M 2016/0018; A61M 2016/0027;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/50; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8237; A61M 2205/8243;
H01M 2220/30; H02J 2207/10;
H02J 2207/20; H02J 2207/50;
H02M 3/003; H02M 3/156; H02M 7/02;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 20152149.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793551 P
28.02.2019 JP 2019035974
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AE-
ROSOLINHALATOR*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL
INHALER*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
POUR INHALATEUR D'AÉROSOL*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomom 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) Akao, Takeshi, Tokyo, 130- 8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A24F 40/40 → (51) A24F 40/30

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 363 308 B1**
A24F 40/485 **A24F 40/10**
A24F 15/015
(52) **A24F 40/44; A24F 40/485;**
A24F 15/015; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 18173759.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710391166
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZER-
STÄUBER DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND
ATOMIZER THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET DISPO-
SITIF D'ATOMISATION ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing
Hang Center) Xingwei Road Intersection
Fuyong Street Bao'an District, 518103
Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN
HU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN
FENG, Yuanhua, Shenzhen, Guangdong
518103, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

(51) **A24F 40/46** (11) **3 360 430 B1**
A24F 40/485 **H05B 1/02**
H05B 3/44 **A24F 40/10**
(52) **H05B 1/0227; A24F 40/46;**
A24F 40/485; H05B 3/44; A24F 40/10

- (25) En (26) En
(21) 18173773.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 27.05.2017 CN 201720607806 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZER-
STÄUBER DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND
ATOMIZER THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET DISPO-
SITIF D'ATOMISATION ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing
Hang Center) Xingwei Road Intersection
Fuyong Street Bao'an District, 518103
Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN
ZHENG, Min, Shenzhen, Guangdong
518103, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

A24F 40/46 → (51) A24F 40/485

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 363 310 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/60**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/46; A24F 40/485;**
A24F 40/60; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 18173787.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 26.05.2017 CN 201720608591 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT NIE-
DERTEMPERATURERWÄRMUNG*
• *ELECTRONIC CIGARETTE OF LOW-
TEMPERATURE HEATING*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE DE CHAUF-
FAGE À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing
Hang Center) Xingwei Road Intersection
Fuyong Street Bao'an District, 518103
Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN
SONG, Shengjia, Shenzhen, Guangdong
518103, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

A24F 40/485 → (51) A24F 40/44

A24F 40/485 → (51) A24F 40/46

A24F 40/50 → (51) A24F 40/30

A24F 40/57 → (51) A24F 40/30

A24F 40/60 → (51) A24F 40/485

- (51) **A24F 40/70** (11) **3 687 325 B1**
B65G 54/02
(52) **A24F 40/70; B65G 54/02**
(25) It (26) En
(21) 18782522.9 (22) 24.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057347 24.09.2018
(87) WO 2019/064157 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109192
(54) • *SYSTEM ZUM FÖRDERN VON ELEKTRO-
NISCHEN ZIGARETTENKOMPONENTEN*
• *SYSTEM FOR CONVEYING ELECTRONIC
CIGARETTE COMPONENTS*
• *SYSTÈME POUR TRANSPORTER DES
COMPONENTS DE CIGARETTE ÉLECTRO-
NIQUE*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40013 Castel Maggiore
(Bologna), IT
MORETTI, Carlo, 40132 Bologna, IT
DEGLIESPOSTI, Paolo, 40133 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (Bolo-
gna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

A24F 40/70 → (51) B65B 35/36

A24F 40/90 → (51) A24F 40/30

A24F 42/10 → (51) A24D 3/06

A24F 47/00 → (51) A61M 15/06

A41D 13/005 → (51) A01K 1/00

- (51) **A41D 13/01** (11) **3 675 664 B1**
A41D 27/08 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **G01L 1/14**
A41D 1/00
(52) **A41D 13/01; A41D 27/085;**
A61B 5/112; A61B 5/6805;
G01L 1/142; A41D 1/005; A61B 5/742;
A61B 5/7475; A61B 2562/0261
(25) En (26) En
(21) 18773697.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/049036 31.08.2018
(87) WO 2019/046688 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552756 P
30.08.2018 US 201816117566
(54) • *SENSORFÄHIGE KLEIDUNG*
• *SENSE-ENABLED APPAREL*
• *VÊTEMENT ACTIVÉ PAR DÉTECTION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton Oregon
97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 22159601.8

A41D 27/08 → (51) A41D 13/01

A41H 43/02 → (51) B65H 5/00

- (51) **A42B 3/14** (11) **3 815 560 B1**
A42B 3/145
(25) De (26) De
(21) 20202314.9 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 DE 102019216846
(54) • *KOPFSCHUTZ-INNENAUSSTATTUNG*

- HEAD PROTECTION LINING
 - INTÉRIEUR DE PROTECTION DE TÊTE
- (73) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE
- (72) Wolf, Martin, 91522 Ansbach, DE
- Abel, Michael, 90537 Feucht, DE
- Schuss, Frederic, 90419 Nürnberg, DE
- Kreitschmann, Tobias, 90522 Oberasbach, DE
- Wagner, Wolf, 90556 Cadolzburg, DE
- Lieret, Roland, 91629 Weihenzell, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A43B 1/00 → (51) **A43B 13/04**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 429 417 B1**
A43B 13/14 **A43C 1/00**
A43C 11/16 **B65H 59/00**
B65H 69/00
- (52) **A43C 11/165; A43B 3/34; A43B 3/36; A43B 13/14; A43C 1/00; B65H 59/00; B65H 69/00**

- (25) En (26) En
(21) 17767474.4 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/022586 15.03.2017
(87) WO 2017/161044 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308648 P

- (54) • **BOXSCHNÜRKANAL FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM**
• **BOX LACING CHANNEL FOR AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM**
• **CANAL DE LAÇAGE FORMÉ DANS UN BOÛTIER POUR PLATEFORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE**

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 725 175 B1**
A43C 11/16

- (52) **A43B 5/0447; A43B 5/0474; A43B 5/0496; A43C 11/16; A43C 11/165**

- (25) It (26) En
(21) 20170285.9 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 IT 201900006162

- (54) • **SKISCHUH**
• **SKI BOOT**
• **CHAUSSURE DE SKI**

- (73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT

- (72) PARISOTTO, Davide, 31010 Casella d'Asolo (TV), IT

- (74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A43B 7/12** (11) **3 585 200 B1**
A43B 23/02 **B33Y 80/00**

- (52) **A43B 7/12; A43B 7/125; A43B 23/022; A43B 23/0235; B33Y 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 17706961.4 (22) 23.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
(86) EP 2017/000256 23.02.2017

- (87) WO 2018/153423 2018/35 30.08.2018

- (54) • **GESCHICHTETES PRODUKT MIT FUNKTIONALER MEMBRAN, SCHUHWERK MIT SOLCH EINEM GESCHICHTETEN PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LAYERED PRODUCT WITH FUNCTIONAL MEMBRANE, FOOTWEAR COMPRISING SUCH LAYERED PRODUCT, AND MANUFACTURING METHOD**
• **PRODUIT FEUILLETÉ AVEC MEMBRANE FONCTIONNELLE, CHAUSSURE COMPORTANT UN TEL PRODUIT FEUILLETÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE

- (72) KIEDERLE, Günter, 85667 Oberpfammern, DE
- NABERNIK, Stane, 4000 Kranj, SI
- MUTH, Maximilian, 82008 Unterhaching, DE

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A43B 7/14 → (51) **A43B 13/18**

A43B 7/14 → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 797 628 B1**
B29D 35/12 **A43B 13/18**
B29D 35/00 **C08L 53/02**
C08L 91/00 **A43B 1/00**

- (52) **A43B 13/04; A43B 1/0072; A43B 13/186; A43B 13/187; B29D 35/0009; B29D 35/122; C08L 53/025; C08L 91/00; C08L 2205/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19932248.8 (22) 06.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.03.2021
(86) JP 2019/030843 06.08.2019

- (87) WO 2021/024369 2021/06 11.02.2021

- (54) • **SPRITZGEGOSSENER ARTIKEL UND SCHUHE**
• **INJECTION-MOLDED ARTICLE AND SHOES**
• **ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION ET CHAUSSURES**

- (73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

- (72) SAWADA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 669 687 B1**
A43B 13/20 **A43B 13/22**
A43B 13/206; A43B 13/223

- (25) En (26) En
(21) 20155669.3 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(30) 15.03.2016 US 201662308819 P

- (54) • **SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK**
• **SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT**

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

- (72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, OR 97005, US

- DOJAN, Frederick J., Beaverton, OR 97005, US

- HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005, US

- LINDNER, Troy C., Beaverton, OR 97005, US

- PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (62) 17713563.9 / 3 429 392

A43B 13/14 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 649 882 B1**
A43B 13/20 **A43B 21/28**
A43B 7/14

- (52) **A43B 7/144; A43B 13/188; A43B 13/203; A43B 21/285**

- (25) En (26) En
(21) 19211252.2 (22) 24.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
(30) 25.06.2009 US 49197309

- (54) • **SCHUHARTIKEL MIT EINER SOHLENSTRUKTUR MIT UMFANGS- UND MITTELELEMENTEN**

- **ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A SOLE STRUCTURE WITH PERIMETER AND CENTRAL ELEMENTS**

- **ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE AVEC ELEMENTS PERIPHERIQUES ET CENTRAUX**

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) Peyton, Lee, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (62) 18181204.1 / 3 406 154
10745032.2 / 2 445 369

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/04**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 430 935 B1**
A43B 7/14 **A43B 13/14**
A43B 13/20; A43B 7/1445; A43B 7/148; A43B 13/141

- (25) En (26) En
(21) 18194273.1 (22) 07.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(30) 16.03.2011 US 201113049245

- (54) • **SCHUHWERK MIT EINER VIELZAHL VON KAMMERN ENTHALTENDER SOHLENSTRUKTUR**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SOLE STRUCTURE INCORPORATING A PLURALITY OF CHAMBERS**
• **CHAUSSURE AVEC STRUCTURE DE SEMELLE INCORPORANT UNE PLURALITE DE CHAMBRES**

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) SHAFFER, Benjamin A., Beaverton, OR 97005-6453, US

- DEKOVIC, Denis, Beaverton, OR 97005-6453, US

- LONG, Bradley S., Beaverton, OR 97005-6453, US

SANTA MARIA, Brian E., Beaverton, OR 97005-6453, US
TAYLOR, Danielle L., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12716799.7 / 2 685 855

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/12**

A43B 21/28 → (51) **A43B 13/18**

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/12**

A43C 1/00 → (51) **A43B 3/00**

A43C 11/16 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A45C 11/00** (11) **3 409 139 B1**
B65D 75/32
(52) **A45C 11/005; B65D 75/326;**
B65D 2203/12; B65D 2585/545
(25) En (26) En
(21) 18175590.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201715612090
(54) • **KONTAKTLINSENVERPACKUNG MIT REDUZIERTE LINSENVERPACKUNGSWECHSELWIRKUNGEN UND MITTEL GEGEN NACHBILDUNG**
• **CONTACT LENS PACKAGE WITH REDUCED LENS-PACKAGE INTERACTIONS AND ANTICOUNTERFEITING MEASURE**
• **BOÏTIER POUR LENTILLES DE CONTACT AVEC DES INTERACTIONS LENTILLES-BOÏTIER RÉDUITES ET MOYENS CONTRE LA CONTREFAÇON**

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) Barre, Vincent, Jacksonville, FL Florida 32256, US
Kernick, Edward, Jacksonville, FL Florida 32256, US
Gourd, Dominic, Jacksonville, FL Florida 32256, US
Voss, Leslie, Jacksonville, FL Florida 32256, US
McGrath, John, Jacksonville, FL 32256, US
Higginbottom, Sydney, Raynham, MA Massachusetts 02767, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A45C 13/30** (11) **3 804 556 B1**
A45F 5/12

(52) **A45C 13/30; A45F 5/12;**
A45C 2013/306

(25) En (26) En
(21) 20201081.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(30) 09.10.2019 US 201916596884

(54) • **REISEGURTSYSTEM**
• **TRAVEL STRAP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SANGLE DE VOYAGE**

(73) Lavoie, Sylvie Cecile, 203- 2100B Stewart Creek Drive, Canmore, AB T1W 0G3, CA

(72) Lavoie, Sylvie Cecile, Canmore, AB T1W 0G3, CA

(74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A45D 8/20** (11) **3 793 398 B1**

(52) **A45D 8/20**

(25) De (26) De
(21) 19725126.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062704 16.05.2019

(87) WO 2019/219857 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 DE 102018111910

(54) • **HAARKLAMMER**
• **HAIR CLIP**
• **PINCE A CHEVEUX**

(73) Traub, Thomas, Rienzistrasse 8, 70597 Stuttgart, DE
Triulzi, Bianca, Brunnenbergstraße 14, 71334 Waiblingen, DE

(72) Traub, Thomas, 70597 Stuttgart, DE
Triulzi, Bianca, 71334 Waiblingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A45D 34/00** (11) **3 937 721 B1**

(52) **A45D 34/00; A45D 2034/005;**
A45D 2040/204; A45D 2200/054;
A45D 2200/057; A45D 2200/25

(25) En (26) En
(21) 21700141.1 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) IB 2021/050182 12.01.2021

(87) WO 2021/156687 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 EP 20382074

(54) • **KARTUSCHE, SPENDER UND SYSTEM FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE**
• **CARTRIDGE, DISPENSER AND SYSTEM FOR COSMETIC PRODUCTS**
• **CARTOUCHE, DISTRIBUTEUR ET SYSTÈME POUR PRODUITS COSMÉTIQUES**

(73) TINA TINTORE COSMETICS, S.L., Copernic, 42 - 44 P B.J., 08021 Barcelona, ES

(72) TINTORÉ GAZULLA, Cristina, 08017 Barcelona, ES

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

(51) **A45D 34/04** (11) **3 420 844 B1**

(52) **A45D 40/26**

(52) **A45D 34/045; A45D 40/265;**
A45D 2200/1018

(25) Fr (26) Fr
(21) 18172208.3 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756223

(54) • **APPLIKATORTRICHTER FÜR KOSMETIK-PRODUKT, ENTSPRECHENDER APPLIKATOR UND ENTSPRECHENDE APPLIKATORANORDNUNG**
• **COSMETIC-PRODUCT APPLICATOR TIP, ASSOCIATED APPLICATOR AND APPLICATOR UNIT**
• **EMBOUT APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, APPLICATEUR ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉS**

(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

(72) CRAPET, Yann, 95830 Frémécourt, FR

BALESTRINI, Thierry, 91630 Leudeville, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A45D 37/00 → (51) **A45D 40/00**

(51) **A45D 40/00** (11) **3 641 590 B1**
A45D 37/00
B65D 81/32

(52) **A45D 40/0087; A45D 37/00;**
A45D 2200/058; B65D 2221/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18748990.1 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) FR 2018/051517 22.06.2018

(87) WO 2018/234715 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 FR 1755749

(54) • **PAAR AUS ZUSAMMENGESETZTEN KAPSELN MIT JEWELNS ZWEI VERSCHIEDENEN, ZU MISCHENDEN PHASEN**
• **PAIR OF CAPSULES ASSEMBLED TOGETHER AND RESPECTIVELY COMPRISING TWO DIFFERENT PHASES TO BE MIXED**
• **COUPLE DE CAPSULES ASSEMBLÉES ENSEMBLE ET COMPRENANT RESPECTIVEMENT DEUX PHASES DIFFÉRENTES À MÉLANGER**

(73) LABORATOIRES M&L, Z.I. Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR

(72) DE BRUGIERE, Philippe, 78160 Marly Le Roi, FR
LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny et Vantoux, FR

(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45F 5/12 → (51) **A45C 13/30**

(51) **A46B 11/00** (11) **3 169 186 B1**

(52) **A46B 11/0055**

(25) En (26) En
(21) 14755549.4 (22) 14.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) US 2014/051121 14.08.2014

(87) WO 2016/024981 2016/07 18.02.2016

(54) • **MUNDPFLEGESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **ORAL CARE SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOIN BUCCAL**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA 23103, US
KOLB, Matthew Lee, Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US

(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A47B 21/03** (11) **3 205 234 B1**

F16M 11/24
F16M 11/10

(52) **A47B 21/0314; F16M 11/10;**
F16M 11/105; F16M 11/24;
F16M 13/00; F16M 13/022;

- F16M 2200/041; F16M 2200/048;
F16M 2200/065; F16M 2200/068
- (25) En (26) En
(21) 17157991.5 (22) 26.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(30) 30.07.2010 US 369392 P
30.07.2010 US 369430 P
11.11.2010 US 412456 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ANZEIGE*
• *DISPLAY POSITIONING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'ÉCRAN*
- (73) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul, MN 55121, US
- (72) HAZZARD, Joel, Osceola, WI Wisconsin 54020, US
FLUHRER, Robert, W., Prior Lake, MN Minnesota 55372, US
SEGAR, Peter, Burnsville, MN Minnesota 55337, US
THEIS, John, St. Paul, MN Minnesota 55105, US
ERGUN, Mustafa, A., Shoreview, MN Minnesota 55126, US
TRISH, Scott, Lakeville, MN 55044, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 11813050.9 / 2 597 993
-
- A47B 88/00** → (51) **F25D 25/02**
-
- A47B 88/975** → (51) **F25D 25/02**
-
- (51) **A47B 91/08** (11) **3 888 497 B1**
A47B 97/00
- (52) **A47B 91/08**; A47B 2097/008
- (25) De (26) De
(21) 20206979.5 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 03.04.2020 DE 102020109404
04.09.2020 PCT/EP2020/074748
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES MÖBELS AN EINEM UNTERGRUND UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINES MÖBELKORPUS AN EINEM UNTERGRUND*
• *DEVICE FOR FIXING A PIECE OF FURNITURE TO A BASE AND METHOD FOR FIXING A FURNITURE BODY TO A BASE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MEUBLE À UN SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN CORPS DE MEUBLE À UN SUPPORT*
- (73) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG, Waldstrasse 53-57, 33415 Verl, DE
- (72) SPECHT, Daniel, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **A47B 96/20** (11) **3 735 154 B1**
- (52) **A47B 96/205**; **C03C 17/34**;
E05D 15/262; A47B 2220/0058;
C03C 2217/94; C03C 2217/948;
E05D 5/0246; E05D 7/123;
E05Y 2800/672; E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 19700129.0 (22) 03.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) EP 2019/050091 03.01.2019
- (87) WO 2019/134937 2019/28 11.07.2019
- (30) 05.01.2018 DE 102018100207
- (54) • *ANORDNUNG EINES MÖBELBESCHLAGS UND EINES VON DIESEM GEHALTENEN GLASELEMENTS UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE DERARTIGE ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT OF A FURNITURE FITTING AND A GLASS ELEMENT HELD BY SAME AND OPERATING METHOD FOR AN ARRANGEMENT OF THIS KIND*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UNE FERRURE DE MEUBLE ET D'UN ÉLÉMENT EN VERRE MAINTENU PAR CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ENSEMBLE*
- (73) Hettich Holding GmbH & Co. oHG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- A47B 96/20** → (51) **B32B 27/08**
-
- A47C 7/20** → (51) **B60N 2/70**
-
- A47C 7/74** → (51) **A47C 27/00**
-
- (51) **A47C 27/00** (11) **3 520 653 B1**
A47C 7/74 **A47C 27/15**
B60H 1/00 **B60N 2/56**
- (52) **A47C 7/74**; **A47C 27/15**;
B60N 2/5635; **B60N 2/5657**
- (25) Ja (26) En
(21) 17855560.3 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) JP 2017/031393 31.08.2017
- (87) WO 2018/061602 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016193299
30.09.2016 JP 2016193304
- (54) • *SITZE*
• *SEAT*
• *SIÈGE*
- (73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) OKIMURA, Atsushi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
KONNO, Tatsumi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
NISHII, Wataru, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
NAKANO, Yuji, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
IZAWA, Hiroshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
TANIGUCHI, Hiromi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- A47C 27/15** → (51) **A47C 27/00**
-
- (51) **A47F 5/00** (11) **3 764 846 B1**
- (52) **A47F 3/001**; **A47F 5/103**
- (25) De (26) De
(21) 19703297.2 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/052611 04.02.2019

- (87) WO 2019/174813 2019/38 19.09.2019
- (30) 12.03.2018 DE 202018101374 U
- (54) • *VERSORGUNGSELEMENT*
• *SUPPLY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ALIMENTATION*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
- (72) GOLDSTEIN, Jörg, 95028 Hof, DE
THANHOFFER, Raphael, 1090 Wien, AT
-
- (51) **A47F 5/08** (11) **3 609 369 B1**
G09F 3/20 **H01R 25/14**
- (52) **A47F 5/0869**; H01R 25/14
- (25) De (26) De
(21) 18717321.6 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058982 09.04.2018
- (87) WO 2018/189081 2018/42 18.10.2018
- (30) 12.04.2017 DE 102017107942
- (54) • *SYSTEM ZUR BESTROMUNG MEHRERER ELEKTRONISCHER ANZEIGEEINRICHTUNGEN ZUR ANZEIGE VON PRODUKT-BEZUGENEN INFORMATIONEN UND WARENPRÄSENTATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM FOR POWERING MULTIPLE ELECTRONIC DISPLAY DEVICES FOR DISPLAYING PRODUCT-RELATED INFORMATION, AND GOODS PRESENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT ÉLECTRIQUE DE PLUSIEURS DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUES SERVANT À L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS RELATIVES À DES PRODUITS ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
- (72) BÜHLMAYER, Christian, 1120 Wien, AT
EIBL, Stefan, 95028 Hof, DE
MICHELS, Peter, 95028 Hof, DE
NIEHOFF, Ansgar, 95111 Rehau, DE
SCHMIDT, Steven, 95182 Döhlau, DE
GOLDSTEIN, Jörg, 95028 Hof, DE
FRITZLAR, Holger, 50968 Köln, DE
-
- A47G 5/00** → (51) **G03B 21/10**
-
- A47G 19/12** → (51) **G07F 13/00**
-
- A47G 21/14** → (51) **A47G 21/18**
-
- (51) **A47G 21/18** (11) **3 764 848 B1**
A47G 21/14
A47G 21/14
- (52) **A47G 21/14**
- (25) It (26) En
(21) 20716960.8 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) IT 2020/050053 06.03.2020
- (87) WO 2020/178873 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 IT 201900003245
24.04.2019 IT 201900006310
- (54) • *TRINKHALM AUS PAPIER*
• *PAPER STRAW*
• *PAILLE EN PAPIER*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A47G 25/14** (11) **3 709 848 B1**
(52) **A47G 25/1407**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18795615.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/079740 30.10.2018
(87) WO 2019/096578 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 FR 1760892
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN EINES
ARTIKELS AN EINEM AUSSTELLUNGS-
STAND UND COMPUTERSYSTEM ZUR
VERWALTUNG EINES ARTIKEL-
BESTANDS**
• **DEVICE FOR HANGING AN ARTICLE ON A
DISPLAY STAND, AND COMPUTER
SYSTEM FOR MANAGING A STOCK OF
ARTICLES**
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION D'UN
ARTICLE À UN PRÉSENTOIR, ET
SYSTÈME INFORMATIQUE DE GESTION
D'UN STOCK D'ARTICLES**
(73) Societe Anonyme des Galeries Lafayette, 40
Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) TUDOSDESCU, Ramona, 75017 Paris, FR
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

A47J 27/14 → (51) **F24C 7/08****A47J 31/00** → (51) **G07F 13/00**

- (51) **A47J 31/20** (11) **3 678 519 B1**
A47J 31/36 **A47J 31/38**
A47J 31/44 **A47J 31/46**
(52) **A47J 31/38; A47J 31/20;**
A47J 31/3671; A47J 31/446;
A47J 31/461; A47J 31/468
(25) En (26) En
(21) 18853228.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/049536 05.09.2018
(87) WO 2019/050941 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201762554241 P
(54) • **GEWERBLICHES KAFFEEBRÜH- UND
-AUSGABESYSTEM IM STIL EINER
PRESSSTEMPELKANNE**
• **COMMERCIAL FRENCH PRESS COFFEE
BREWING AND DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BRASSAGE ET DE DISTRI-
BUTION DE CAFÉ À PISTON COMMER-
CIAL**
(73) Spitzley, Julie K., 125 Williams Street,
Huron, OH 44939, US
(72) Spitzley, Julie K., Huron, OH 44939, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/20****A47J 31/36** → (51) **A47J 31/40****A47J 31/38** → (51) **A47J 31/20**

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 373 780 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/36**
(52) **B65D 85/8055; A47J 31/3628;**
A47J 31/3633; A47J 31/3638;
B65D 85/8046; B65D 85/8049;
B65D 85/8052
(25) En (26) En
(21) 16865064.6 (22) 11.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061493 11.11.2016
(87) WO 2017/083620 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939621
(54) • **SYSTEM ZUR MISCHUNG UND AUSGABE
EINES GETRÄNKES**
• **SYSTEM FOR MIXING AND DISPENSING
A BEVERAGE**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE MÉLANGER
ET DE DISTRIBUER UNE BOISSON**
(73) Fantappie, Giancarlo, 30235 Via Borica,
Rancho Palos Verdes, California 90275, US
(72) Fantappie, Giancarlo, Rancho Palos Verdes,
California 90275, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo &
Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Mu-
nich, DE

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 413 764 B1**
A47J 31/36 **A47J 31/44**
A47J 31/52 **B65D 85/804**
(52) **B65D 85/8043; A47J 31/3623;**
A47J 31/40; A47J 31/44

- (25) En (26) En
(21) 17749829.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) AU 2017/050106 10.02.2017
(87) WO 2017/136887 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 AU 2016900469
(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER-
STELLUNG VON SÄUGLINGSMILCHNAH-
RUNG**
• **METHOD AND MACHINE FOR
PREPARING INFANT MILK FORMULA**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE POUR
PRÉPARER UNE PRÉPARATION DE LAIT
DESTINÉE AUX NOURRISSONS**
(73) Airflo Distributors Pty Ltd, Lot 8 45 Lakeside
Drive, Broadmeadows, VIC 3047, AU
(72) DELEO, Joseph, Broadmeadows, Victoria
3047, AU
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/20****A47J 31/44** → (51) **A47J 31/40****A47J 31/46** → (51) **A47J 31/20**

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 413 767 B1**
A47J 31/52; A47J 31/521;
A47J 31/525; A47J 31/5255
(25) De (26) De
(21) 17703449.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/053018 10.02.2017
(87) WO 2017/137568 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 EP 16155563
(54) • **GETRÄNKEZUBEITUNGSSYSTEM**
• **BEVERAGE PREPARATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS**
(73) Tchibo (Schweiz) AG, Birkenweg 4, 8304
Wallisellen, CH
(72) HARTMANN, Doreen, 8050 Zürich, CH
ECKELT, Nils, 20359 Hamburg, DE
GÖDDE, Wolfgang, 58809 Neuenrade, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts-
büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/40****A47J 36/32** → (51) **H05B 6/06**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 207 840 B1**
(52) **A47J 37/0641**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155715.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651436
(54) • **KOCHGERÄT MIT LUFTSTROM**
• **AIR-FLOW COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON A FLUX D'AIR**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Delrue, Olivier, 21260 Selongey, FR
Cornu, Jérémy, 21000 Dijon, FR
Bizard, Jean-Claude, 21121 Fontaine les
Dijon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

A47J 37/08 (11) **3 102 077 B1**
H05B 1/02**A47J 37/0835; H05B 1/0261;**
A47J 27/21133

- (25) En (26) En
(21) 15703803.5 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) GB 2015/000049 06.02.2015
(87) WO 2015/118292 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 GB 201402187
(54) • **TOASTER**
• **TOASTER**
• **GRILLE-PAIN**
(73) Gort-Barten, Leslie, County Oak Way,
Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
(72) Gort-Barten, Leslie, Crawley, West Sussex
RH11 7ST, GB
(74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-
368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

A47J 37/12 (11) **3 697 276 B1**
A47J 37/1285

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18803737.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) FR 2018/052545 12.10.2018
(87) WO 2019/077242 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759688
(54) • **ELEKTRISCHES KOCHGERÄT MIT EINEM
ABFLUSSSTUTZEN MIT EINEM DECKEL**
• **ELECTRICAL COOKING APPLIANCE
HAVING A DRAINING SUPPORT WITH A
LID**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE DE CUISSON
COMPORTANT UN SUPPORT DE
VIDANGE AVEC COUVERCLE**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DIRAND, Pascal, 21160 Marsannay-la-Côte,
FR
SARTOUT, Pierre, 21000 Dijon, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 Breigny, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 43/07** (11) **2 863 782 B1**
B26D 5/00 **B26D 1/02**
B26D 7/24 **B26D 1/147**
B26D 1/29 **B26D 3/22**
B26D 3/18 **B26D 7/26**
- (52) **B26D 1/29; A47J 43/07; B26D 1/025;**
B26D 3/185; B26D 3/22; B26D 7/24;
B26D 7/2614; B26D 2210/02;
Y10T 83/2216
- (25) Sv (26) En
(21) 13806711.1 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) SE 2013/050706 17.06.2013
(87) WO 2013/191625 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 SE 1250670
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR GEGENSEITIGEN
POSITIONIERUNG VON WERKZEUGEN IN
EINER SCHNEIDEMASCHINE FÜR GE-
MÜSE**
• **DEVICE FOR MUTUALLY POSITIONING
TOOLS IN A CUTTING MACHINE FOR
VEGETABLES**
• **DISPOSITIF POUR POSITIONNER ENTRE
EUX DES OUTILS DANS UNE MACHINE À
DÉCOUPER LES LÉGUMES**
- (73) AB Hälde Maskiner, Box 1165, 164 26
Kista, SE
- (72) ARTURSSON, Henrik, S-168 37 Bromma,
SE
- (74) NYMAN, Thomas, S-192 54 Sollentuna, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE
-
- (51) **A47J 45/06** (11) **3 672 462 B1**
A47J 45/07
A47J 45/071
- (25) En (26) En
(21) 18848755.7 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2018/047799 23.08.2018
(87) WO 2019/040777 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 DE 102017214843
01.02.2018 US 201862625193 P
- (54) • **ABNEHMBARER KOCHGESCHIRR-HAND-
GRIFF**
• **REMOVABLE COOKWARE HANDLE**
• **POIGNÉE D'USTENSILE DE CUISINE
AMOVIBLE**
- (73) Columbia Insurance Company, 1314
Douglas Street Suite 1400, Omaha,
Nebraska 68102-1944, US
- (72) BUCKLEW, William A., Omaha Nebraska
68102-1944, US
- MASTROIANNI, Michael R., Omaha
Nebraska 68102-1944, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A47J 45/07** → (51) **A47J 45/06**
-
- (51) **A47K 10/16** (11) **3 494 850 B1**
A61K 8/35 **A61Q 17/00**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
C11D 3/386 **C11D 17/04**
D06M 16/00
- (52) **A47K 10/16; A61K 8/0208;**
A61K 8/35; A61K 31/122;
A61K 31/355; A61K 31/4166;
A61K 31/728; A61Q 1/14;
A61Q 17/005; A61Q 19/08;
A61Q 19/10; A47K 2010/3266;
A61K 2800/524
- (25) De (26) De
(21) 18210893.6 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129498
- (54) • **FEUCHTTUCH MIT HYDROXYACETOPHE-
NON**
• **WET WIPE WITH HYDROXYACETO-
PHENON**
• **LINGETTE HUMIDE AVEC HYDROXYACE-
TOPHENON**
- (73) Dr. Schumacher GmbH, Am Roggenfeld 3,
34323 Malsfeld-Beiseförth, DE
- (72) SCHUMACHER, Sönke, 34323 Malsfeld, DE
- BALLEZ, Mike, 34323 Malsfeld, DE
- NIELSEN, Jens, 34323 Malsfeld, DE
- (74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei
Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildes-
heim, DE
-
- A47L 9/00** → (51) **A47L 9/16**
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 766 398 B1**
A47L 9/0477
- (25) En (26) En
(21) 19187459.3 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • **BÜRSTENROLLENSTAB FÜR EINE REI-
NIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BRUSH ROLLER BAR FOR A CLEANING
DEVICE**
• **BARRE DE ROULEAU DE BROSSÉ POUR
UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Andrejco, Rastislav, 04011 Kosice, SK
- Back, Michael, 97702 Münnerstadt, DE
- Schmitt, Florian, 97616 Bad Neustadt, DE
- Volk, Tobias, 97616 Bad Neustadt, DE
-
- A47L 9/04** → (51) **A47L 11/34**
-
- A47L 9/14** → (51) **A47L 9/16**
-
- (51) **A47L 9/16** (11) **3 236 828 B1**
A47L 9/14 **A47L 9/00**
A47L 9/1691; A47L 9/00;
A47L 9/009; A47L 9/14
- (25) En (26) En
(21) 15781992.1 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) GB 2015/052808 28.09.2015
(87) WO 2016/102911 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 GB 201423137
- (54) • **ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICH-
TUNG**
• **SURFACE CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE
SURFACES**
- (73) Techtronic Industries Co. Ltd., 28/F & 29/F
Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51
Kwai Cheong Road, Kwai Chung, HK
- (72) CARTER, Daniel William, Birmingham West
Midlands B4 6BN, GB
- HARRIES, Thomas Robert, Birmingham
West Midlands B4 6BN, GB
- MCGOVERN, Francis, Birmingham West
Midlands B4 6BN, GB
- POUGHER, Simon Matthew, Birmingham
West Midlands B4 6BN, GB
- WILSON, May, Birmingham West Midlands
B4 6BN, GB
-
- HOLMES, Darren David, Birmingham West
Midlands B4 6BN, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 187 081 B1**
A47L 9/00; A47L 9/28
- (25) Ja (26) En
(21) 15835931.5 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073512 21.08.2015
(87) WO 2016/031704 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174321
- (54) • **ELEKTRISCHER REINIGER**
• **ELECTRIC CLEANER**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUE**
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services
Corporation, 25-1 Ekimae-honcho,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
8543, JP
- (72) WATANABE, Kota, kawasaki-shi, Kanagawa
210-8543, JP
- IZAWA, Hirokazu, kawasaki-shi, Kanagawa
210-8543, JP
- FURUTA, Kazuhiro, kawasaki-shi, Kanagawa
210-8543, JP
- MARUTANI, Yuuki, kawasaki-shi, Kanagawa
210-8543, JP
- TAKAHASHI, Yuki, kawasaki-shi, Kanagawa
210-8543, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- A47L 9/28** → (51) **B25J 11/00**
-
- A47L 11/00** → (51) **A61L 2/22**
-
- A47L 11/03** → (51) **A47L 11/34**
-
- (51) **A47L 11/24** (11) **3 552 532 B1**
G05D 1/02
- (52) **G05D 1/0242; G05D 1/027;**
G05D 1/0272; G05D 2201/0203
- (25) Zh (26) En
(21) 18790839.7 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) CN 2018/073881 23.01.2018
(87) WO 2018/196450 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 CN 201710269782
- (54) • **VERFAHREN ZUR WINKELKORREKTUR
EINES MOBILEN ROBOTERS IN EINEM
ARBEITSBEREICH UND MOBILER ROBO-
TER**
• **METHOD FOR ANGLE CORRECTION OF
MOBILE ROBOT IN WORKING AREA AND
MOBILE ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ANGLE
D'UN ROBOT MOBILE DANS UNE ZONE
DE TRAVAIL ET ROBOT MOBILE**
- (73) Guangdong Bona Robot Corporation
Limited, 2F and 3F Block D No. 438
Donghuan Road Shajing Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Haoxin, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- YANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- DING, Huang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- ZHENG, Zhuobin, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A47L 11/292 → (51) **A47L 11/34**

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/34**

- (51) **A47L 11/34** (11) **3 110 300 B1**
A47L 11/03 **A47L 11/292**
A47L 11/30 **A47L 11/40**
A47L 9/04
- (52) **A47L 11/34; A47L 9/0411;**
A47L 9/0488; A47L 11/4002;
A47L 11/4036; A47L 11/4075;
A47L 11/4083; A47L 11/4088
- (25) En (26) En
(21) 15754857.9 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) US 2015/015756 13.02.2015
(87) WO 2015/130482 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946443 P
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜS-SIGKEITSEXTRAKTION**
• **LIQUID EXTRACTION CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE À EXTRAC-TION DE LIQUIDE**
- (73) Rug Doctor, LLC, 4701 Old Shepard Place, Plano, TX 75093, US
- (72) WALL, Timothy, Plano, Texas 75075, US
MORROW, Ann Marie, Plano, Texas 75075, US
HAUG, Walter, Plano, Texas 75024, US
LE, Phuong, Saint Charles, Missouri 63303, US
OSTENDORF, Charles Michael, St. Clair, Missouri 63077, US
PEREIRA, Schubert, Fenton, Missouri 63026, US
CHAVANA, JR. Ernest Matthew, Fenton, Missouri 63026, US
LAU, Vincent, Fenton, Missouri 63026, US
HILL, Jason Edward, St. Louis, Missouri 63130, US
TILK, Jason, Cleveland, Ohio 44106, US
SPIRK, Evan, Cleveland, Ohio 44106, US
TUFTS, Lindsey, Cleveland, Ohio 44106, US
STEPHENS, Paul, Cleveland, Ohio 44106, US
SAUNDERS, Craig, deceased, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **3 284 383 B1**
(52) **A47L 11/4041; A47L 11/4022;**
A47L 11/4083; A47L 11/4088;
A47L 2201/024; A47L 2201/026

- (25) De (26) De
(21) 17184154.7 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016115320
- (54) • **FEUCHTREINIGUNGSGERÄT UND BASIS-STATION FÜR EIN FEUCHTREINIGUNGSGERÄT MIT EINEM SCHMUTZFLÜSSIG-KEITSTANK, UND VERFAHREN ZUM BE-TRIEB EINER BASISSTATION**
• **WET CLEANING APPARATUS AND BASE STATION THEREFOR WITH A DIRTY LIQUID TANK, AND METHOD FOR OPERATING A BASE STATION**
• **NETTOYEUR HUMIDE ET STATION DE BASE COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE SOUILLÉ, ET PROCÉDÉ DE**

FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE BASE

- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Schönhoff, Helmut, 42897 Remscheid, DE
- Jentsch, Jochen, 13505 Berlin, DE
Schmidt, Dirk, 51688 Wipperfürth, DE
Schwepe, Sabine, 40789 Monheim, DE
Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
Blum, Mikel, 42289 Wuppertal, DE
Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Zabback, Iris, 42289 Wuppertal, DE
Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, DE
Liß, Raphael, 53225 Bonn, DE
Brede, Maike, 58454 Witten, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/34**

- (51) **A47L 13/16** (11) **3 750 468 B1**
(52) **A47L 13/17; A46B 5/04; A46B 9/005;**
B08B 1/00; A46B 2200/1086;
A46B 2200/30
- (25) De (26) De
(21) 20164474.7 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 06.05.2019 DE 102019111633
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR MA-NUELLEN REINIGUNG EINER ZIELFLÄ-CH E UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG EINES REINIGUNGSELEMENTS**
• **CLEANING DEVICE FOR MANUAL CLEANING OF A TARGET SURFACE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CLEANING ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ AU NETTOYAGE MANUEL D'UNE SURFACE CIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE**
- (73) RC-Cuijpers GmbH, Frauentorplatz 8, 47574 Goch, DE
- (72) CUIJPERS, Rudolf, 5853 EE Siebengewald, NL
- (74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechts-anwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A47L 13/17** (11) **3 505 038 B1**
D21H 11/18 **D21H 19/10**
D21H 17/25 **D21H 17/26**
D21H 17/63 **D21H 19/34**
D21H 27/00

(52) **A47L 13/17; D21H 11/18;**
D21H 17/25; D21H 17/26; D21H 17/63;
D21H 19/10; D21H 19/34;
D21H 27/002; D21H 27/004

- (25) Ja (26) En
(21) 17843134.2 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) JP 2017/019157 23.05.2017
(87) WO 2018/037646 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016165530
- (54) • **WASSERLÖSLICHE FOLIE UND VERFAH-R EN ZUR HERSTELLUNG VON WASSER-LÖSLICHER FOLIE**
• **WATER-DISINTEGRABLE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING WATER-DISINTEGRABLE SHEET**
• **FEUILLE DÉSINTÉGRABLE DANS L'EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE**

FEUILLE POUVANT SE DÉSINTÉGRER DANS L'EAU

- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) YAMAZAKI, Kosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (51) **A47L 13/20** (11) **3 288 435 B1**
A47L 13/58
(52) **A47L 13/59; A47L 13/24;**
A47L 13/512; A47L 13/58
- (25) En (26) En
(21) 16789815.4 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) US 2016/030017 29.04.2016
(87) WO 2016/178969 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 20156215572 P
- (54) • **SCHRUBBER-EIMER-SYSTEM**
• **MOP BUCKET**
• **SEAU POUR BALAI À FRANGES**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) BALZ, Eric, Eagan, Minnesota 55121, US
GINGRAS, Eric, Irving, Texas 75062, US
LATIMER, Scott, Irving, Texas 75062, US
VAN LANDINGHAM, JR., Alfred Reneau, Gastonia, North Carolina 28056, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A47L 13/255** (11) **3 624 661 B1**
(52) **A47L 13/255**

(25) De (26) De
(21) 18700407.2 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/050610 11.01.2018
(87) WO 2018/210458 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017004809

(54) • **MOPPKOPF UND MOPP, DER DEN MOPPKOPF UMFASST**
• **MOP HEAD, AND MOP COMPRISING THE MOP HEAD**
• **TÊTE DE BALAI À FRANGES ET BALAI À FRANGES QUI COMPREND LA TÊTE DE BALAI À FRANGES**

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) THYSON, Diana, 69469 Weinheim, DE
KHOM, Michal, 50312 Nedeliste, CZ

A47L 13/58 → (51) **A47L 13/20**

(51) **A47L 15/24** (11) **3 257 422 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/48**
(52) **A47L 15/4291; A47L 15/4285;**
A47L 15/241; Y02B 30/52

(25) En (26) En
(21) 16175065.8 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DISHWASHING MACHINE**
• **LAVE-VAISSELLE**

(73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT

(72) CESCOT, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT

ASQUINI, Antonio, 33170 Pordenone, IT
SALTON, Fabrizio, 33170 Pordenone, IT
VIGNOCCHI, Massimiliano, 33170 Pordenone, IT
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/24**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 558 085 B1**
(52) **A47L 15/4276**; A47L 2401/34; A47L 2501/07
(25) De (26) De
(21) 17816644.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081859 07.12.2017
(87) WO 2018/114364 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016225838
(54) • *BEDUFTUNG UND/ODER DESODORIERUNG EINES REINIGUNGSGERÄTES*
• *PERFUMING AND/OR DEODORISING A CLEANING DEVICE*
• *DIFFUSION DE PARFUM ET/OU DÉSODORISATION D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
ZIPFEL, Johannes, 40593 Düsseldorf, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
FRANKE, Nadine, 50668 Köln, DE
WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE
WICK, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/24**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 420 879 B1**
A61B 90/90 **G06F 21/44**
(52) **A61B 1/00013**; **A61B 1/00059**; **A61B 90/90**
(25) En (26) En
(21) 18000488.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 05.06.2017 US 201715614483
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG MIT ANSCHLUSSSTÜCKEN UND MIT EINER ANORDNUNG ZUR ÄNDERUNG EINER OPTISCHEN SIGNALS UND EIN VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG*
• *IDENTIFICATION APPARATUS WITH CONNECTORS AND WITH AN OPTICAL SIGNAL MODIFICATION ARRANGEMENT AND AN IDENTIFICATION METHOD*
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION AVEC DES CONNECTEURS ET AVEC UN ARRANGEMENT POUR LA MODIFICATION D'UN SIGNAL OPTIQUE ET UN PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION*
(73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Sanandajifar, Joseph, Goleta, CA 93117, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 1/00 → (51) **A61M 1/00**

A61B 1/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 1/12 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 050 496 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/107**
(52) **A61B 3/107**; **A61B 3/0025**; **A61B 3/1005**; **A61B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 16153237.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015950
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE*
(73) Tomey Corporation, 11-33, Noritake-shinmachi 2-chome, Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451-0051, JP
(72) KATO, Chihiro, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451-0051, JP
NOZAWA, Yuji, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451-0051, JP
OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451-0051, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/107** (11) **3 585 245 B1**
A61B 3/107
(25) De (26) De
(21) 18710773.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054204 21.02.2018
(87) WO 2018/153882 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017203010
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HOCHAUFLÖSENDE TOPOGRAPHIE DER KORNEA EINES AUGES*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR HIGH-RESOLUTION TOPOGRAPHY OF THE CORNEA OF AN EYE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TOPOGRAPHIE À HAUTE RÉOLUTION DE LA CORNÉE D'UN OEIL*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) BUBLITZ, Daniel, 07646 Rausdorf, DE
(74) Kintzel, Klaus-Peter, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

A61B 3/107 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 948 045 B1**
A61B 6/00 **G01T 1/161**
(52) **A61B 5/0035**; **A61B 5/004**; **A61B 5/0044**; **A61B 5/0055**; **A61B 5/4035**; **A61B 5/4041**; **A61B 5/72**; **A61B 5/7425**; **A61B 6/032**; **A61B 6/037**; **A61B 6/506**; **G06T 7/11**; **G06T 7/174**; **A61B 5/4893**; **G06T 2207/10076**; **G06T 2207/30048**
(25) En (26) En
(21) 14743288.4 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IL 2014/050086 24.01.2014
(87) WO 2014/115148 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756112 P

11.03.2013 US 201361776599 P
20.03.2013 US 201361803611 P
06.06.2013 US 201361831664 P
08.09.2013 US 201361875069 P
08.09.2013 US 201361875074 P
08.09.2013 US 201361875070 P
(54) • *BILDGEBUNG VON KÖRPERSTRUKTUREN*
• *BODY STRUCTURE IMAGING*
• *IMAGERIE DE STRUCTURE CORPORELLE*
(73) Tylerton International Holdings Inc., Jayla Place Wickhams Cay 1, Road Town, VG
(72) BEN-HAIM, Shlomo, CH-1207 Geneva, CH
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 481 457 B1**
(52) **A61B 5/0077**; **A61M 1/1605**; **A61M 1/28**; A45C 2011/002; **A61B 5/0013**; **A61B 5/14507**; **A61M 2205/3306**; **G03B 17/566**; **G16H 10/20**; **G16H 30/40**; **G16H 40/63**; **H04M 1/72409**

(25) De (26) De
(21) 17745251.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/000803 07.07.2017
(87) WO 2018/007013 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008332
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT SMARTPHONE ZUR ERFASSUNG VON SYMPTOMEN EINER PERITONITIS*
• *METHOD AND SYSTEM WITH A SMARTPHONE FOR DETECTING SYMPTOMS OF PERITONITIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AVEC UN SMARTPHONE POUR DÉCELER DES SYMPTÔMES D'UNE PÉRITONITE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WÜPPER, Andreas, 64572 Büttelborn, DE
MOISSL, Ulrich, 61184 Karben, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 651 636 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/053**
A61B 5/06 **A61B 5/0538**
A61B 5/287 **A61B 5/318**
A61B 5/339 **A61B 5/349**

(52) **A61B 5/6852**; **A61B 5/0245**; **A61B 5/0538**; **A61B 5/063**; **A61B 5/287**; **A61B 5/318**; **A61B 5/339**; **A61B 5/349**; **A61B 5/72**; **A61B 5/743**; **A61B 5/7435**; **A61B 5/748**; **A61B 5/7485**; **A61B 2562/046**; **A61B 2562/06**
(25) En (26) En
(21) 18753489.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041852 12.07.2018
(87) WO 2019/055115 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201762559753 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE MULTIDIMENSIONALER KATHETER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SORTING ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS*

- FROM MULTI-DIMENSIONAL CATHETERS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRI DE SIGNAUX ÉLECTRO-PHYSIOLOGIQUES OBTENUS VIA CATHÉTERS MULTI-DIMENSIONNELS
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) OLSON, Eric, S., St. Paul, MN 55119, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A41D 13/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/07**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 15/00**

- (51) **A61B 5/01** (11) **2 925 215 B1**
B63C 11/32 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/0205**
B63C 11/02
- (52) **A61B 5/0008; A61B 5/01;**
B63C 11/32; A61B 5/02055;
A61B 5/024; A61B 5/681;
B63C 2011/021

- (25) En (26) En
(21) 13858481.8 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) US 2013/072039 26.11.2013
(87) WO 2014/085475 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731140 P
08.11.2013 US 201314075629
- (54) • **DRAHTLOSE HAUTTEMPERATURMESSUNG BEIM TAUCHEN**
• **WIRELESS SKIN TEMPERATURE MEASUREMENTS IN DIVING**
• **MESURES DE LA TEMPÉRATURE DE LA PEAU SANS FIL EN PLONGÉE**
- (73) Johnson Outdoors Inc., 555 Main Street, Racine, WI 53403, US
- (72) HOLOPAINEN, Reima K., CH-5621 Zufikon, CH
TIIRA, Jari, M. A., CH-5600 Zufikon, CH
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/07**

A61B 5/02 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/0215 → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61B 5/022** (11) **2 823 758 B1**
A61B 5/021
- (52) **A61B 5/02233; A61B 5/02116;**
A61B 5/02141
- (25) Ja (26) En
(21) 13758330.8 (22) 05.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) JP 2013/056037 05.03.2013
(87) WO 2013/133289 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 JP 2012049799
- (54) • **AUTOMATISCHE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE**
- (73) A & D Company, Limited, 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku Tokyo 170-0013, JP
- (72) NISHIBAYASHI, Hideo, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
SATA, Kazuya, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 5/024** (11) **3 454 730 B1**
A61B 5/08

(52) **A61B 5/024; A61B 5/0809; A61B 5/349**

- (25) En (26) En
(21) 17723487.9 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) GB 2017/051261 05.05.2017
(87) WO 2017/194915 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 GB 201608170
- (54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FREQUENZ EINES PERIODISCHEN PHYSIOLOGISCHEN VORGANGES EINER PERSON**
• **SYSTEM FOR DETERMINING THE FREQUENCY OF A PERIODIC PHYSIOLOGICAL PROCESS OF A SUBJECT**
• **SYSTÈME POUR DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE D'UN PROCESSUS PHYSIOLOGIQUE PÉRIODIQUE CHEZ UN SUJET**
- (73) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) CLIFTON, David Andrew, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
BIRRENKOTT, Drew, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
TARASSENKO, Lionel, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
PIMENTEL, Marco, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/029 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/07**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 846 687 B1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/05; A61B 5/7225**
- (25) En (26) En
(21) 19759379.1 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/072896 28.08.2019
(87) WO 2020/048834 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 EP 18192484

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN MESSUNG**
• **INDUCTIVE SENSING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION INDUCTIVE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PEETERS, Wouter Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
LEIJSEN, Jacobus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIJNEN, Mark Peter Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
GROSFELD, Ronny Hubertus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0538 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **G06T 7/11**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/07** (11) **3 389 489 B1**
A61B 5/03 **A61B 5/00**
A61B 5/01 **A61B 5/11**
A01K 11/00
- (52) **A01K 11/007; A61B 5/01;**
A61B 5/036; A61B 5/073;
A61B 5/1107; A61B 5/4238;
A61B 5/6871; A01K 29/005;
A61B 2503/40

- (25) De (26) De
(21) 16826019.8 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081622 16.12.2016
(87) WO 2017/103239 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122293
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES MAGENDRUCKS UND DER MAGENMOTILITÄT EINES NUTZTIERES**
• **DEVICE FOR MEASURING THE GASTRIC PRESSURE AND THE GASTRIC MOTILITY OF A LIVESTOCK ANIMAL**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA MOTILITÉ DE L'ESTOMAC ET DE LA PRESSION DANS L'ESTOMAC D'UN ANIMAL D'ÉLEVAGE**

- (73) Dropnostix GmbH, Geschwister-Scholl-Straße 51, 14471 Potsdam, DE
- (72) BREITENSTEIN, Michael, 14478 Potsdam, DE

- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 399 912 B1**
G01P 13/00

- (52) **A61B 5/4815; A61B 5/1118;**
A61B 5/4809; A61B 5/681;
A61B 5/7264; A61B 5/4082;
A61B 5/4812; A61B 2505/07;
A61B 2562/0219; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 17735774.6 (22) 09.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) AU 2017/050015 09.01.2017
(87) WO 2017/117636 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 AU 2016900036
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES SCHLAFZUSTANDS
• SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING SLEEP STATE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DU SOMMEIL
(73) Global Kinetics Pty Ltd, Level 9 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) HORNE, Malcolm Kenneth, Melbourne Victoria 3000, AU
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61B 5/11 → (51) **A41D 13/01**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/07**

A61B 5/12 → (51) **H04R 25/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1495**

A61B 5/145 → (51) **G16H 15/00**

- (51) **A61B 5/1495** (11) **3 207 872 B1**
A61B 5/145 **G01N 27/327**
(52) **A61B 5/1495; A61B 5/14532;**
A61B 5/14546; G01N 27/3274
(25) En (26) En
(21) 17156951.0 (22) 08.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2017
(30) 09.08.2006 US 463582
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DER KALIBRIERUNG EINES ANALYSENSORS IN EINEM ANALYT-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CALIBRATION OF AN ANALYTE SENSOR IN AN ANALYTE MONITORING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR D'ANALYTE DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANALYTE
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) Hayter, Gary Alan, Oakland, CA 94618, US
Doniger, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US
Budiman, Erwin Satrya, Fremont, CA 94555, US
Zhang, Songbiao, Castro Valley, CA 94552, US
Mazza, John, Long Beach, CA 90814, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 07813911.0 / 2 051 627

- (51) **A61B 5/24** (11) **2 869 759 B1**
A61B 5/349 **A61B 5/366**
A61B 5/02 **A61B 5/30**
(52) **A61B 5/7203; A61B 5/316;**
A61B 5/366; A61B 5/7253;
A61B 5/7264; A61B 5/7282;
A61B 5/02028; A61B 5/30; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 13812578.6 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015

- (86) IL 2013/050502 12.06.2013
(87) WO 2014/006610 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667482 P
19.07.2012 US 201213552712
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION MYOKARDIALER ISCHÄMIE MITTELS ANALYSE VON HOCHFREQUENZKOMPONENTEN EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS
• APPARATUS FOR DETECTING MYOCARDIAL ISCHEMIA USING ANALYSIS OF HIGH FREQUENCY COMPONENTS OF AN ELECTROCARDIOGRAM
• APPAREIL POUR DÉTECTER UNE ISCHÉMIE MYOCARDIQUE À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE COMPOSANTES HAUTE FRÉQUENCE D'UN ÉLECTROCARDIOGRAMME
(73) BSP BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING LTD., 22a Raoul Wallenberg Street, 69719 Tel-Aviv, IL
(72) AMIT, Guy, 55900 Ganev-Tikva, IL
LURIA, Oded, 69207 Tel-Aviv, IL
TOLEDO, Eran, 69022 Tel Aviv, IL
GRANOT, Yair, 71707 ModiIn, IL
BEN-DAVID, Tamir, 69988 Tel-Aviv, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 5/25 → (51) **A61B 5/291**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/291** (11) **3 788 954 B1**
A61B 5/296 **A61B 5/25**
(52) **A61B 5/25; A61B 5/291; A61B 5/296;**
A61B 5/6804
(25) En (26) En
(21) 19195872.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • SCHICHTSTRUKTUR MIT LOKALEM RESERVOIR
• LAYER STRUCTURE WITH LOCAL RESERVOIR
• STRUCTURE STRATIFIÉE DOTÉE D'UN RÉSERVOIR LOCAL
(73) SmartMedics Sp. z o.o., Pulawska 12/3, 02-566 Warsaw, PL
(72) Wróblewski, Grzegorz, 05-520 Bielawa, PL
Maciejewski, Adrian, 00-384 Warsaw, PL
Koltowski, Lukasz, 03-704 Warsaw, PL
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61B 5/296 → (51) **A61B 5/291**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/339 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/24**

A61B 5/366 → (51) **A61B 5/24**

- (51) **A61B 5/388** (11) **2 440 125 B1**
(52) **A61G 13/10; A61B 5/24; A61B 5/4041**
(25) En (26) En
(21) 10786543.8 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/034076 07.05.2010
(87) WO 2010/144200 2010/50 16.12.2010

- (30) 09.06.2009 US 185441 P
17.11.2009 US 620384
(54) • GERÄT ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON POSITIONIERUNGSEFFEKTEN
• APPARATUS FOR AUTOMATICALLY DETECTING POSITIONING EFFECT
• APPAREIL POUR DÉTECTION AUTOMATIQUE D'EFFET DE POSITIONNEMENT
(73) Safeop Surgical, Inc., Tullis Health Investors One Stamford Plaza 263 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
(72) JOHNSON, Samuel, Harrisburg PA 17110, US
O'BRIEN, Richard, A., Westminster MD 21157, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61B 6/00** (11) **2 663 234 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/04**

- A61N 5/10**
(52) **A61B 6/032; A61B 6/0487;**
A61B 6/405; A61B 6/4085;
A61B 6/481; A61B 6/482; A61B 6/507;
A61B 6/541; B32B 3/266; B32B 3/30;
B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 7/14;
B32B 27/12; A61N 5/103;
B32B 2262/02; Y10T 156/1041;
Y10T 156/1057; Y10T 428/15;
Y10T 428/24322; Y10T 428/24496;
Y10T 428/24504; Y10T 428/24851;
Y10T 428/24995; Y10T 428/249953;
Y10T 428/249982; Y10T 428/249985;
Y10T 428/249987; Y10T 428/249991;
Y10T 428/249992; Y10T 428/249993

- (25) En (26) En
(21) 12701266.4 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) IB 2012/050133 11.01.2012
(87) WO 2012/095797 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161432906 P
(54) • 4D-KONTRASTVERSTÄRKTE COMPUTERTOMOGRAPHIE (CT)
• 4D CONTRAST ENHANCED COMPUTED TOMOGRAPHY (CT)
• TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CT) AMÉLIORÉE PAR UN CONTRASTE QUADRIDIMENSIONNEL (4D)
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLAHR, Paul Harvey, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SHAH, Ekta Dhawal, NL-5656 AE Eindhoven, NL
POHLMAN, Scott Kenneth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LUHTA, Randall Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **2 967 465 B1**
G01T 1/161

- (52) **A61B 6/4258; G01T 1/161;**
F04C 2270/041
(25) En (26) En
(21) 13877838.6 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/072255 27.11.2013
(87) WO 2014/143222 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840925

- (54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON GAMMA-STRahlung EINES RADIOAKTIVEN ANALYTEN*
• *SYSTEM FOR THE DETECTION OF GAMMA RADIATION FROM A RADIO-ACTIVE ANALYTE*
• *SYSTÈME DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT GAMMA D'UN ANALYTE RADIO-ACTIF*
- (73) Lucerno Dynamics, LLC, 909 Blenheim Drive, Raleigh, NC 27612, US
- (72) KNOWLAND, Joshua, G., Cary, NC 27511, US
SCARANTINO, Charles, W., Raleigh, NC 27612, US
LATTANZE, Ronald, K., Morrisville, NC 27650, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 461 409 B1**
F16M 11/08 **F16M 11/20**
G02B 6/36
- (52) **A61B 6/4464; F16M 11/08;**
F16M 11/2014; F16M 11/2092;
G02B 6/3604

- (25) En (26) En
(21) 17193933.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.04.2019
(54) • *TRENNBARES FASEROPTIK- UND SCHLEIFRINGDREHGELENK MIT UNENDLICHER ROTATION FÜR AUFHÄNGUNGS-ARM*
• *SEPARABLE INFINITE ROTATION FIBER OPTIC AND SLIP RING ROTARY JOINT FOR SUSPENSION ARM*
• *FIBRE OPTIQUE À ROTATION INFINIE SÉPARABLE ET JOINT ROTATIF À BAGUE COLLECTRICE POUR BRAS DE SUSPENSION*

- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) Boccoleri, Gianni, Lantana, TX 76226, US
Chase, David, Southlake, TX 76092, US
Tockweiler, Udo, 78194 Immendingen, DE
Reiser, Frank, 72477 Schwenningen, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 843 634 B1**
A61B 6/03

- (52) **A61B 6/507; A61B 6/481;**
A61B 6/032; A61B 6/461; A61B 6/482

- (25) En (26) En
(21) 19758756.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072993 28.08.2019
(87) WO 2020/043789 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191114

- (54) • *SPEKTRALE ZWEISCHICHTIGE CT-GEFÜHRTE EINGRIFFE*
• *SPECTRAL DUAL-LAYER CT-GUIDED INTERVENTIONS*
• *INTERVENTIONS BICOUCHES SPECTRALES GUIDÉES PAR TOMODENSITOMÉTRIE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
FINGERLE, Alexander, André, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 860 462 B1**
G21K 1/02

- (52) **A61B 6/4291; G21K 1/025;**
G21K 1/04; A61B 6/4441

- (25) En (26) En
(21) 19773103.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.08.2021
(86) EP 2019/075974 26.09.2019
(87) WO 2020/069950 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 EP 18198702

- (54) • *ADAPTIVE STREUUNGSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE ANTI-SCATTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-DISPERSION ADAPTATIF*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) ELENBAAS, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Markus Johannes Harmen, 5656 AE Eindhoven, NL

- OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL

- VAN DER STERREN, William Edward Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
RUIJTERS, Daniël Simon Anna, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61N 1/362**

A61B 6/00 → (51) **H04N 5/32**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61N 1/362**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 17/225**

- (51) **A61B 8/08** (11) **2 961 255 B1**
A61B 17/34

- (52) **A61B 8/4427; A61B 8/0841;**
A61B 8/462; A61B 8/5207;
A61B 8/4281; A61B 8/4455;
A61B 8/467; A61B 8/483; A61B 8/488;
A61B 2017/3413

- (25) En (26) En
(21) 13876155.6 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2016
(86) US 2013/077917 27.12.2013
(87) WO 2014/133665 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770448 P

- (54) • *HANDHALTBARE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT MARKIERUNGSEINHEIT*
• *HANDHELD ULTRASOUND IMAGING DEVICE COMPRISING A MARKING UNIT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE PORTATIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE MARQUAGE*

- (73) Rivanna Medical, Inc., 2400 Hunters Way, Charlottesville, VA 22911, US

- (72) MAULDIN, Frank, William, Charlottesville, VA 22903, US

- OWEN, Kevin, Crozet, VA 22932, US
MURRAY, Christopher, Richmond, VA 23219, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (60) 20150694.6

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 866 698 B1**
A61B 8/00

- (52) **A61B 8/523; A61B 8/461;**
A61B 8/469; A61B 8/483;
A61B 8/5223; A61B 8/0866;
A61B 8/466

- (25) En (26) En
(21) 19783555.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077752 14.10.2019
(87) WO 2020/078889 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 EP 18290118

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER ERFASSUNG EINES ULTRASCHALLBILDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING THE ACQUISITION OF AN ULTRASOUND IMAGE*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR GUIDER L'ACQUISITION D'UNE IMAGE ULTRASONORE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL
CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AE Eindhoven, NL

- LEFEVRE, Thierry, 5656 AE Eindhoven, NL
RAYNAUD, Caroline, Denise, Françoise, 5656 AE Eindhoven, NL

- LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL

- SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 043 719 B1**
A61B 10/02 **A61B 17/3205**
A61B 17/32 **A61B 17/00**

- (52) **A61B 10/0266; A61B 2010/0208;**
A61B 2010/0225

- (25) En (26) En
(21) 14844349.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/055190 11.09.2014
(87) WO 2015/038770 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361876977 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR GEWEBESTANZBIOPSIE*
• *TISSUE CORING BIOPSY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE BIOPSIE PAR PRÉLÈVEMENT DE TISSU*

- (73) Transmed7, LLC, 117 Solana Road, Portola Valley, CA 94028, US

- (72) VETTER, James W., Portola Valley, CA 94028, US
CLARK, Daniel E., Portola Valley, CA 94028, US

VETTER, Eugene H., Portola Valley, CA 94028, US
VETTER, Alisen E., Shoreview, MN 55126, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/92**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 261 555 B1**
(52) **A61B 17/0206; A61B 17/02;**
A61B 90/57; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00858;
A61B 2017/22074; A61B 2017/2837

(25) En (26) En
(21) 16756244.6 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019265 24.02.2016

(87) WO 2016/138081 2016/35 01.09.2016

(30) 25.02.2015 US 201514630684
22.05.2015 US 201514719357

(54) • **CHIRURGISCHE RETRAKTORSYSTEME**
• **SURGICAL RETRACTOR SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'ÉCARTEUR CHIRURGICAUX**

(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) CRYDER, Joel, Warrington, PA 18976, US
KARPOWICZ, Edward, Sewell, New Jersey 08080, US
KÖHLER, Matthew, East Greenville, Pennsylvania 18041, US
FRIEDRICH, Adam, Cinnaminson, New Jersey 08077, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/02 → (51) **A61F 2/40**

(51) **A61B 17/04** (11) **2 369 999 B1**
A61B 17/06

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0469;**
A61B 17/2909; A61B 2017/0409;
A61B 2017/06052

(25) En (26) En
(21) 09764137.7 (22) 23.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011
(86) US 2009/065516 23.11.2009

(87) WO 2010/062851 2010/22 03.06.2010

(30) 26.11.2008 US 117987 P
06.04.2009 US 166907 P
29.10.2009 US 255995 P

(54) • **GEWEBEREPARATURVORRICHTUNG**
• **TISSUE REPAIR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉPARATION DE TISSU**

(73) Smith & Nephew, Inc., 150 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US

(72) BOURQUE, Bernard, J., Taunton, MA 02780, US
DAVIS, William, Hingham, MA 02043, US
FREEDMAN, Scott, Chicago, IL 60614, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 17/06** (11) **3 155 978 B1**
A61B 17/04 A61B 34/30

(52) **A61B 17/06128; A61B 17/06166;**
A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/74;
A61B 34/76; A61B 90/96; A61B 90/98;
A61B 17/0644; A61B 17/3421;
A61B 2017/0406; A61B 2017/0412;
A61B 2017/0417; A61B 2017/06057;
A61B 2017/06142; A61B 2017/06176;
A61B 2034/302; A61B 2090/036

(25) En (26) En
(21) 16201158.9 (22) 10.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(30) 11.06.2010 US 354009 P

(54) • **NAHTAUSGABEWERKZEUG FÜR ENDO-**
SKOPISCHE UND ROBOTERGESTÜTZTE
CHIRURGIE
• **SUTURE DELIVERY TOOLS FOR ENDO-**
SCOPIC AND ROBOT-ASSISTED
SURGERY
• **INSTRUMENTS POUR SUTURE DE**
CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE ASSISTÉES
PAR ROBOT

(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) AVELAR, Rui, Goleta, CA 93117, US
DRUBETSKY, Lev, Coquitlam, British Columbia V3E 2S9, CA
NAIMAGON, Alexander, Richmond, British Columbia V6Y 1M3, CA

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 11793252.5 / 2 579 787

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/062**

(51) **A61B 17/062** (11) **3 801 292 B1**
A61B 17/06

(52) **A61B 17/0625; A61B 2017/06019;**
A61B 2017/06047; A61B 2017/0609

(25) En (26) En
(21) 19726655.4 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063309 23.05.2019

(87) WO 2019/224296 2019/48 28.11.2019

(30) 25.05.2018 SE 1850630

(54) • **NAHTVORRICHTUNG**
• **SUTURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUTURE**

(73) Suturion AB, Lindforsgatan 4, 256 54 Ramlösa, SE

(72) BÖRNER, Gabriel, 256 54 Ramlösa, SE
CHRISTENSSON, Mats, 245 42 Staffanstorps, SE
NORENSTAM, Rickard, 246 32 Löddeköpinge, SE

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 17/068** (11) **2 959 841 B1**
A61B 17/072

(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00017;**
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473

(25) En (26) En
(21) 15173807.7 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017510 P
30.04.2015 US 201514700917

(54) • **ADAPTERANORDNUNG ZUR VERBIN-**
DUNG ELEKTROMECHANISCHER CHI-
RURGISCHER VORRICHTUNGEN UND
CHIRURGISCHE LADEEINHEITEN SOWIE
CHIRURGISCHE SYSTEME DAFÜR
• **ADAPTER ASSEMBLY FOR INTERCON-**
NECTING ELECTROMECHANICAL
SURGICAL DEVICES AND SURGICAL
LOADING UNITS, AND SURGICAL
SYSTEMS THEREOF
• **ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR INTER-**
CONNECTER DES DISPOSITIFS CHIRUR-
GICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES ET DES
UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRUR-
GICAL, SYSTÈMES CHIRURGICAUX
ASSOCIÉS

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) ZERGIEBEL, Earl M., Guilford, CT 06430, US
CHOWANIEC, David M., Rocky Hill, CT 06067, US

WILLIAMS, Ryan, New Hartford, CT 06057, US

SUBRAMANIAN, Anand, Stamford, CT 06902, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 338 680 B1**
A61B 17/28 **A61B 34/30**
A61B 90/94 **A61B 18/14**
A61B 17/29 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00398;**
A61B 2017/0046; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2912;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2933; A61B 2017/2934;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2937;
A61B 2017/2939; A61B 2017/2943;
A61B 2017/2946; A61B 2017/2947;
A61B 2090/032; A61B 2090/034;
A61B 2090/037; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814

(25) En (26) En
(21) 17209443.5 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 21.12.2016 US 201615385909

(54) • **ZÜNDANORDNUNG MIT EINER MEHR-**
FACH-FEHLZUSTANDSSICHERUNG
• **FIRING ASSEMBLY COMPRISING A**
MULTIPLE FAILED-STATE FUSE
• **ENSEMBLE DE MISE À FEU COMPRE-**
NANT UN FUSIBLE À ÉTATS DE DÉFAIL-
LANCE MULTIPLES

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 338 717 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644;**
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00526;

A61B 2017/00845; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2936; A61B 2090/0814

- (25) En (26) En
(21) 17209677.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615385906
(54) • AUSLÖSUNGSELEMENTSTIFTKONFIGU-
RATIONEN
• FIRING MEMBER PIN CONFIGURATIONS
• CONFIGURATIONS DE BROCHES D'ÉLÉ-
MENT DE MISE À FEU
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 939 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/00**
(52) **A61B 18/1445; A61B 17/07207;**
A61B 17/29; A61B 17/295;
A61B 2017/00026; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00128; A61B 2017/00353;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2902; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00589; A61B 2018/0063;
A61B 2018/1455; A61B 2018/1495;
A61B 2018/162; A61B 2018/165;
A61B 2090/061; A61B 2090/065

- (25) En (26) En
(21) 17209364.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715636134
(54) • MIT KLAMMERMAGAZIN UND HOCH-
FREQUENZMAGAZIN KOPPELBARES
CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINER
VIELZAHL AN HOCHFREQUENZENERGIE-
RÜCKFÜHRUNGSPFADEN
• SURGICAL SYSTEM COUPLABLE WITH
STAPLE CARTRIDGE AND RADIO
FREQUENCY CARTRIDGE, AND HAVING
A PLURALITY OF RADIO-FREQUENCY
ENERGY RETURN PATHS
• SYSTÈME CHIRURGICAL POUVANT ÊTRE
COUPLÉ AVEC UNE CARTOUCHE
DE FRÉQUENCE RADIO ET POSSÉDANT UNE
PLURALITÉ DE TRAJECTS DE RETOUR
D'ÉNERGIE PAR RADIOFRÉQUENCE
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 17/225** (11) **3 047 809 B1**
A61B 34/20 **A61B 8/00**
(52) **A61B 17/2256; A61B 8/085;**
A61B 8/4209; A61B 8/4245;
A61B 8/58; A61B 8/587;
A61B 2017/00725; A61B 2017/3413;
A61B 2034/2055; A61B 2090/376;
A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 16152465.7 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152381
(54) • EXTRAKORPORALES STOSSWELLEN-
LITHOTRIPSIESYSTEM MIT OFFLINE-UL-
TRASCHALLORTUNG
• EXTRACORPOREAL SHOCK WAVE
LITHOTRIPSY SYSTEM HAVING OFF-
LINE ULTRASOUND LOCALIZATION
• SYSTÈME DE LITHOTRITIE PAR ONDES
DE CHOC EXTRACORPORELLES À LOCA-
LISATION ULTRASONORE HORS LIGNE
(73) STORZ MEDICAL AG, Lohstampfesstrasse 8,
8274 Tägerwilen, CH
(72) Heine, Gerold, 8274 Tägerwilen, CH
Hagelauer, Ulrich, 78464 Konstanz, DE
Novak, Pavel, 8234 Stetten, CH
Gleibe, Olaf, 8280 Kreuzlingen, CH
Keil, Christina, 8274 Tägerwilen, CH
Görner, Georg, 8597 Landschlacht, CH
Koch, Axel, 8274 Tägerwilen, CH
Stumm, Alexander, 88048 Kluffern, DE
Kühl, Arvid, 8274 Tägerwilen, CH
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 525 710 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/00**
(52) **A61B 34/71; A61B 17/29;**
A61B 34/30; A61B 2034/305;
A61B 2034/715
(25) En (26) En
(21) 17783982.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) GB 2017/053038 06.10.2017
(87) WO 2018/069679 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 GB 201617448
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG ZUR ANWINKE-
LUNG BEI EINEM CHIRURGISCHEN IN-
STRUMENT
• DRIVING ARRANGEMENT FOR ARTICU-
LATING A SURGICAL INSTRUMENT
• AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT
DESTINÉ À L'ARTICULATION D'UN
INSTRUMENT CHIRURGICAL
(73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business
Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG,
GB
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge CB24
9NG, GB
HENRYWOOD, Ross Hamilton, Cambridge
CB24 9NG, GB
LODGE, Archie John Ralph, Cambridge
CB24 9NG, GB

- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
(60) 22161569.3
22161573.5

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/30 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/32** (11) **2 187 815 B1**
A61B 17/3203 **A61B 17/3207**
A61B 17/22 **A61B 17/00**
A61M 1/00
(52) **A61B 17/320758; A61B 17/32037;**
A61B 17/320783; A61B 2017/00685;
A61B 2017/22039; A61B 2017/320733;
A61B 2017/320741; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 08871986.9 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/073171 14.08.2008
(87) WO 2009/097008 2009/32 06.08.2009
(30) 12.10.2007 US 871908
(54) • THROMBECTOMIE- UND WEICHGEWE-
BEENTFERNUNGSVORRICHTUNG
• THROMBECTOMY AND SOFT DEBRIS
REMOVAL DEVICE
• THROMBECTOMIE ET DISPOSITIF DE
RETRAIT DE DÉBRIS SOUPLES
(73) THE SPECTRANETICS CORPORATION, 96
Talamine Court, Colorado Springs Colorado
80907, US
(72) FISHER, William T., Schwenksville PA
19473, US
NASH, John, E., Chester Springs PA 19425,
US
WALTERS, Greg, Exton PA 19341, US
SAURO, Dennis, M., Glenmoore PA 19343,
US
EBERHART, Mark, Glenmoore PA 19343, US
EVANS, Douglas, G., Downington PA 19335,
US
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 17/32** (11) **3 361 968 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/320092; A61B 17/320068;**
A61B 2017/0023; A61B 2017/0046;
A61B 2017/2902; A61B 2017/2931;
A61B 2017/32007; A61B 2017/320071;
A61B 2017/320072;
A61B 2017/320075;
A61B 2017/320089;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; A61B 2090/031;
A61B 2090/080
(25) En (26) En
(21) 16784673.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/055923 07.10.2016
(87) WO 2017/066087 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242440 P
04.12.2015 US 201562263102 P
29.04.2016 US 201662329381 P
(54) • CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-
INSTRUMENT MIT ABNEHMBAREM
WELLENBAUGRUPPENABSCHNITT

- *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH REMOVABLE SHAFT ASSEMBLY PORTION*
 - *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE COMPRENANT UNE PARTIE ENSEMBLE TIGE AMOVIBLE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) CONLON, Sean P., Cincinnati, Ohio 45242, US
- GENTRY, Ellen, Cincinnati, Ohio 45242, US
- ORTIZ, Rafael J. Ruiz, Cincinnati, Ohio 45242, US
- CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, US
- MILLER, Matthew C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 492 028 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/29**

(52) **A61B 17/320092; A61B 90/03;**
A61B 2017/294; A61B 2017/320088;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095

- (25) En (26) En
(21) 19152646.6 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 31.07.2014 US 201414448430

- (54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND LASTANPASSUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ACTUATION MECHANISMS AND LOAD ADJUSTMENT ASSEMBLIES FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISMES D'ACTIONNEMENT ET ENSEMBLES DE RÉGLAGE DE CHARGE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) FALLER, Craig N., Milford, OH 45150-2360, US

GEE, Jacob S., Cincinnati, OH 45241, US

RIESTENBERG, Paul F., North Bend, OH 45052, US

BATROSS, Jonathan T., Cincinnati, OH 45236, US

MONROE, David A., Milford, OH 45150, US

DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, OH 45208, US

MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45244, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15744427.4 / 3 179 932

(51) **A61B 17/32** (11) **3 701 889 B1**
A61B 17/28 **A61B 18/14**

(52) **A61B 17/2804; A61B 17/320092;**
A61B 18/1442; A61B 18/1445;
A61B 2017/00424; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00876; A61B 2017/2825;
A61B 2017/2845; A61B 2017/320074;
A61B 2017/320082;
A61B 2017/320084;
A61B 2017/320088;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00672; A61B 2018/00755;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00916;
A61B 2018/0094; A61B 2018/00958;
A61B 2018/00994; A61B 2090/034;

A61B 2090/065; A61B 2090/0811;
A61B 2090/0813

- (25) En (26) En
(21) 20163273.4 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(30) 16.11.2016 US 201662422698 P
19.05.2017 US 201762508720 P
14.06.2017 US 201762519482 P
31.10.2017 US 201715798902

- (54) • *INSTRUMENT ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENLEITERDICHTUNG*
• *INSTRUMENT FOR FORMING WAVEGUIDE SEAL*
• *INSTRUMENT DE FORMATION D'UN JOINT D'UN GUIDE D'ONDES*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, US

GUO, Qinlin, Shanghai, Shanghai 200233, CN

GUO, Wei, Shanghai, Shanghai 200233, CN

HOLLAND, Timothy S., Cincinnati, Ohio 45242, US

MINNELLI, Patrick J., Cincinnati, OH 45242, US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US

YU, Yachuan, Shanghai, Shanghai 200233, CN

ZECKEL, Monica L., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17812124.0 / 3 541 309

A61B 17/3203 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 10/00**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 694 420 B1**
A61B 17/22 **A61B 17/30**
A61M 60/148 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/3421; A61M 60/148;**
A61B 17/22031; A61B 17/3423;
A61B 17/3478; A61B 2017/00247;
A61B 2017/00858; A61B 2017/306;
A61B 2017/3425; A61B 2017/3488

(25) De (26) De
(21) 18799431.4 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/000468 10.10.2018

(87) WO 2019/072412 2019/16 18.04.2019

(30) 12.10.2017 DE 102017009488

- (54) • *PERIKARDGREIFER*
• *PERICARDIUM GRIPPER*
• *OUTIL DE PRÉHENSION DE PÉRICARDE*
- (73) Christoph Miethke GmbH & Co. KG, Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, DE
- (72) MIETHKE, Christoph, 14467 Potsdam, DE
- THIEME, Lucas, 14467 Berlin, DE
- KLETTNIG, Tim, 14473 Potsdam, DE

(74) Greiche, Albert, Greiche IP Neuer Wall 50, 20354 Hamburg, DE

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/58** (11) **2 672 906 B1**
(52) **A61B 17/7037**

(25) En (26) En
(21) 12744640.9 (22) 31.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013
(86) US 2012/023413 31.01.2012

(87) WO 2012/109061 2012/33 16.08.2012

(30) 11.02.2011 US 201113026204

- (54) • *MEHRACHSIGE PEDIKELFIXIERANORDNUNG*
• *MULTI-AXIAL PEDICLE FIXATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE PÉDICULE MULTIAXIAL*

(73) Orthofix US LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(72) TERMYNA, Stephen, Fairfield, NJ 07004, US

LOVELL, John, Fairfield, NJ 07004, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 17/64** (11) **3 313 307 B1**
A61B 17/6466; A61B 17/6425;
A61B 17/6441; A61B 2017/606

(25) Fr (26) Fr
(21) 16722244.7 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/060841 13.05.2016

(87) WO 2017/001106 2017/01 05.01.2017

(30) 29.06.2015 FR 1556079

- (54) • *DYNAMISCHE AUSSENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR OSTEOSYNTHESE*
• *DYNAMIC EXTERNAL ATTACHMENT DEVICE FOR OSTEOSYNTHESIS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE DYNAMIQUE D'OSTEOSYNTHESE*

(73) GEXFIX SA, 50 Avenue de la Praille Les Acacias, 1227 Carouge - Geneve, CH

(72) PERRET, Jean-Pierre, 74300 Thiez, FR

MARLETTA, Filadelfio, 6916 Grancia, CH

VAN AAKEN, Jan, 1206 Geneve, CH

LIU, Kun, Beijing 100082, CN

(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **A61B 17/70** (11) **3 747 381 B1**
A61B 17/80 **A61F 2/44**
A61F 2/46 **A61F 2/30**

(52) **A61B 17/7059; A61B 17/8042;**
A61B 17/808; A61F 2/4455;
A61F 2/447; A61F 2/46; A61F 2/4611;
A61F 2002/30261; A61F 2002/30471;
A61F 2002/30517; A61F 2002/30518;
A61F 2002/30578; A61F 2002/30774;
A61F 2002/30784; A61F 2002/30785;
A61F 2002/30787; A61F 2002/30841;
A61F 2002/4622; A61F 2002/4627;
A61F 2002/4629

(25) En (26) En
(21) 19198270.1 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 KR 20190065581

- (54) • *WIRBELSÄULENFIXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SPINAL FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION VERTÉBRALE*

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Sangyeok-dong, 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu, KR

(72) KIM, Kyoung Tae, Daegu, KR

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/86** (11) **3 572 020 B1**
A61B 17/80

(52) **A61B 17/8014; A61B 17/80;**
A61B 17/8033; A61B 17/8047;
A61B 17/8052; A61B 17/8057

(25) En (26) En
(21) 19174971.2 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201815982488

(54) • **KNOCHENFIXIERUNGSANORDNUNG MIT
VERGRÖSSERTEM NEIGUNGSWINKEL
FÜR EINEN KNOCHENANKER ZU EINER
BEVORZUGTEN SEITE**
• **BONE FIXATION ASSEMBLY WITH
ENLARGED ANGLE OF INCLINATION FOR
A BONE ANCHOR TO A FAVORED SIDE**
• **ENSEMBLE DE FIXATION OSSEUSE À
ANGLE D'INCLINAISON ÉLARGI POUR
UN ANCRAGE OSSEUX SUR UN CÔTÉ
PRIVILÉGIÉ**

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BIEDERMANN, Markku, Miami, FL Florida
33137, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/40**

(51) **A61B 17/92** (11) **3 518 800 B1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/92; A61B 2017/0042;**
A61B 2017/00544; A61B 2017/922

(25) De (26) De
(21) 17784699.5 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/056019 29.09.2017
(87) WO 2018/065873 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 CH 13052016

(54) • **SCHLAGWERKZEUG ZUR KNOCHEN-
BEARBEITUNG BEI HÜFTOPERATIONEN**
• **STRIKING TOOL FOR TREATMENT OF
BONES IN HIP OPERATIONS**
• **OUTIL À PERCUSSION POUR L'USINAGE
D'OS LORS D'OPÉRATIONS DE LA
HANCHE**

(73) IBAG Medtech AG, Oberfeldstrasse 20, 8302
Kloten, CH

(72) BUFF, Dominic, 8302 Kloten, CH
KALBERER, Fabian, 8123 Ebmatingen / ZH,
CH
NASIC, Milos, 8052 Zürich, CH
WALDVOGEL, Daniel, 8425 Oberembrach,
CH

(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3,
8725 Ernetschwil, CH

(51) **A61B 17/94** (11) **3 508 154 B1**
A61B 17/00 *A61B 17/29*
A61B 1/313

(52) **A61B 1/0055; A61B 1/0052;**
A61B 1/0057; A61B 34/71;
A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;
A61B 2034/301; A61B 2034/306

(25) Zh (26) En
(21) 17845520.0 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) CN 2017/099918 31.08.2017
(87) WO 2018/041218 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610797612
31.08.2016 CN 201610798123

(54) • **FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRU-
MENTENSYSTEM**
• **FLEXIBLE SURGICAL INSTRUMENT
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRUR-
GICAL FLEXIBLE**

(73) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd, Room
106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North
Road, Haidian Beijing 100192, CN

(72) XU, Kai, Haidian Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, Haidian Beijing 100192, CN
ZHANG, Huichao, Haidian Beijing 100192,
CN
DONG, Tianlai, Haidian Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Haidian Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Haidian Beijing 100192, CN
ZHANG, Zhaoyu, Haidian Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Haidian Beijing 100192, CN

(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte
Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Post-
fach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 18/00** (11) **3 031 417 B1**

(52) **A61B 18/1445; A61B 2017/320094;**
A61B 2017/320095; A61B 2018/00101;
A61B 2018/00136; A61B 2018/00589;
A61B 2018/1452

(25) Ja (26) En
(21) 14834274.4 (22) 07.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070869 07.08.2014
(87) WO 2015/020147 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863104 P

(54) • **ULTRASCHALLSONDE UND ULTRA-
SCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC
TREATMENT DEVICE**
• **SONDE À ULTRASONS ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT À ULTRASONS**

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) AKAGANE, Tsunetaka, Tokyo 192-8507, JP
Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/02** (11) **2 759 273 B1**
A61B 17/00

(52) **A61B 18/02; A61B 2017/0046;**
A61B 2018/0262

(25) En (26) En
(21) 14001051.3 (22) 26.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 30.07.2014
(30) 28.04.2005 US 116873

(54) • **Abnehmbare kryochirurgische Sonde mit
Ablösegriff**
• **Detachable cryosurgical probe with
breakaway handle**
• **Sonde cryochirurgicale détachable
comprenant une poignée de rupture**

(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Eum, Jay, J., Irvine, California 92602, US
Duong, Thach, Tustin, California 92782, US

Lapine, Paul, Laguna Niguel, California
92677, US

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4PR, GB

(62) 06751433.1 / 1 874 208

(51) **A61B 18/02** (11) **3 868 320 B1**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/02; A61B 2018/00791;**
A61B 2018/00863; A61B 2018/0262;
A61B 2018/0293

(25) En (26) En
(21) 21151413.8 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016785686

(54) • **KRYOGENE PUMPE**
• **CRYOGEN PUMP**
• **POMPE CRYOGÈNE**

(73) IceCure Medical Ltd., 7 HaEshel Street P.O.
Box 3163, 3088900 Caesarea, IL

(72) Hilleli, Ron, 3095306 Zichron Yaakov, IL
Kaufman, Shai, 4584500 Nir Elyahu, IL
Muchnik, Naum, 20667633 Yokneam Illit, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61B 18/04** (11) **2 637 590 B1**

(52) **A61B 18/04; A61B 2018/0022;**
A61B 2018/00559; A61B 2018/00577

(25) En (26) En
(21) 11839069.9 (22) 09.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060008 09.11.2011
(87) WO 2012/064864 2012/20 18.05.2012
(30) 07.10.2011 US 201161544885 P
09.11.2010 US 411840 P

(54) • **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG ZUR
ABGABE VON DAMPF IN DEN UTERUS**
• **POSITIONING APPARATUS FOR DELI-
VERING VAPOR TO THE UTERUS**
• **APPAREIL DE PLACEMENT POUR DÉLI-
VRER DE LA VAPEUR DANS L'UTÉRUS**

(73) Aegea Medical, Inc., 4055-A Campbell Ave,
Menlo Park, CA 94025, US

(72) GURSKIS, Donnell William, Redwood City
CA 94063, US
BACICH, Steven Robert, Redwood City CA
94063, US
MAGEN, Hugh Edward, Redwood City CA
94063, US
DANIELS, Roxanne, Redwood City CA
94063, US
PELIKS, Robert Bilgor, Redwood City CA
94063, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61B 18/08 → (51) **A61N 1/18**

(51) **A61B 18/10** (11) **3 795 106 B1**
A61B 34/30

(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1233;**
A61B 18/14; A61B 18/1482;
A61B 34/30; A61B 2017/00141;
A61B 2017/00154; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00886;
A61B 2018/00928; A61B 2018/00958;
A61B 2034/302

- (25) En (26) En
(21) 20205289.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 01.03.2018 GB 201803379
(54) • *TOKEN-BASIERTE AKTIVIERUNG ELEKTROCHIRURGISCHER INSTRUMENTE*
• *TOKEN-BASED ELECTROSURGICAL INSTRUMENT ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX BASÉE SUR DES JETONS*
- (73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) SCHOFIELD, Simon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
DEANE, Gordon Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 19710116.5 / 3 758 637
-
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 041 425 B1**
A61M 25/10 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00029;
A61B 2018/0022; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 14767235.6 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054093 04.09.2014
(87) WO 2015/035047 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873751 P
(54) • *HOCHFREQUENZ (HF)-BALLONKATHETER MIT SPÜLUNGS- UND KÜHLFUNKTION*
• *RADIO FREQUENCY (RF) BALLOON CATHETER HAVING FLUSHING AND COOLING CAPABILITY*
• *CATHÉTER À BALLONNET À RADIOFRÉQUENCES (RF) AYANT UNE CAPACITÉ DE RINÇAGE ET DE REFROIDISSEMENT*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
SUTERMEISTER, Derek C., Ham Lake, Minnesota 55304, US
QUILLIN, Daniel T., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
HANSON, Cass A., St. Paul, Minnesota 55104, US
ROYER, Adam J., Brooklyn Park, Minnesota 55444, US
JANCARIC, Thomas P., Maple Grove, Minnesota 55311, US
LINDQUIST, Jeffrey S., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 659 539 B1**
A61B 18/00 **A61B 34/20**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00029;
A61B 2018/00065; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00232; A61B 2018/00238;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00648;
- A61B 2018/00821; A61B 2018/00839;
A61B 2034/2051; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 20153886.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 08.12.2016 US 201662431773 P
30.11.2017 US 201715827111
(54) • *GESPÜLTER BALLONKATHETER MIT STÜTZDORNEN UND VARIABLER FORM*
• *IRRIGATED BALLOON CATHETER WITH SUPPORT SPINES AND VARIABLE SHAPE*
• *CATHÉTER À BALLONNET IRRIGUÉ À COLONNES DE SUPPORT ET FORME VARIABLE*
- (73) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yoknaem, IL
(72) BASU, Shubhaya, Irwindale, CA 91706, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, CA 91706, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17205876.0 / 3 332 727
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 685 781 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/22**
(52) **A61B 18/14**; A61B 5/0059;
A61B 5/01; A61B 2017/00057;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00785;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00994
(25) De (26) De
(21) 19153586.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEKOAGULATION*
• *DEVICE FOR TISSUE COAGULATION*
• *DISPOSITIF DE COAGULATION DE TISSU*
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) ATAMAN, Caglar, 79100 Freiburg, DE
VILCHES, Sergio, 79102 Freiburg, DE
ZAPPE, Hans, 8044 Zürich, CH
NEUGEBAUER, Alexander, 72116 Mössingen, DE
FISCHER, Klaus, 72202 Nagold, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 750 500 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 5/6885;
A61B 5/053; A61B 5/287;
A61B 2018/00297; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;
A61B 2018/128; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 20171803.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 25.03.2015 US 201562138338 P
22.07.2015 US 201562195717 P
19.10.2015 US 201562243289 P
(54) • *KONTAKTERFASSUNGSSYSTEME*
• *CONTACT SENSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE CONTACT*
- (73) EPIX Therapeutics, Inc., 2880 Lakeside Drive, Suite 250, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JOHNSON, Jessi E., Santa Clara, California 95054, US
PANESCU, Dorin, Santa Clara, California 95054, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15886706.9 / 3 273 855
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61N 1/18**
-
- A61B 18/18** → (51) **A61N 1/18**
- (51) **A61B 34/00** (11) **2 687 182 B1**
A61B 1/00 **A61B 90/00**
A61B 1/04
(52) **A61B 34/20**; A61B 1/00193;
A61B 1/04; A61B 1/3132; A61B 5/061;
A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 90/36;
A61B 5/062; A61B 5/725;
A61B 90/361; A61B 90/39;
A61B 2034/102; A61B 2034/2065;
A61B 2090/0818; A61B 2090/364
(25) En (26) En
(21) 13187613.8 (22) 08.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2014
(30) 16.05.2005 US 130471
(54) • *Verfahren und System zur Durchführung von 3-D-Werkzeugverfolgung durch Fusion von Daten, die von einem Sensor und/oder einer Kamera bei einer minimalinvasiven robotergestützten Operation abgeleitet wurden*
• *Methods and system for performing 3-D tool tracking by fusion of sensor and/or camera derived data during minimally invasive robotic surgery*
• *Procédés et système de réalisation de suivi tridimensionnel par fusion de capteur et/ou des données dérivées de caméra au cours d'une intervention chirurgicale robotisée minimalement invasive*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Hoffman, Brian, D, Sunnyvale, CA 94087, US
Larkin, David Q, Menlo Park, CA 94025, US
Prisco, Giuseppe, Mountain View, CA 94043, US
Zhang, Guanghua G, San Jose, CA 95129, US
Kumar, Rajesh, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 06752425.6 / 1 893 118
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 307 192 B1**
A61B 90/00 **A61B 90/17**
(52) **A61B 34/10**; A61B 17/3403;
A61B 90/17; A61B 34/30;
A61B 2017/00526; A61B 2017/320052;
A61B 2017/3407; A61B 2034/107;
A61B 2034/108; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3908
(25) En (26) En
(21) 16808451.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
(86) US 2016/037043 10.06.2016
(87) WO 2016/201341 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174949 P
26.06.2015 US 201562185292 P
21.10.2015 US 201514919411
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LOKALISIERUNGSFORM ZUR GEWEBE-RESEKTIONSSTEUERUNG*
• *METHODS FOR MANUFACTURING A LOCATOR FORM FOR GUIDING TISSUE RESECTION*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN MOULE DE LOCALISATION POUR GUIDER LA RÉSECTION DE TISSU*
- (73) The Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755-1404, US
- (72) KRISHNASWAMY, Venkataraman, Lebanon, NH 03766, US
BARTH, Richard, J., Hanover, NH 03755, US
PAULSEN, Keith, D., Hanover, NH 03755, US
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29****A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10****A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 089 694 B1**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
G16H 50/50 **G16H 20/40**
G16H 30/20 **A61B 34/00**
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/30;**
A61B 34/76; G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 50/50; A61B 90/03;
A61B 2034/102; A61B 2034/104;
A61B 2034/105
- (25) En (26) En
(21) 14827964.9 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) US 2014/071680 19.12.2014
(87) WO 2015/102964 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922740 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INDIVIDUELLEN HAPTISCHEN BEGRENZUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING CUSTOMIZED HAPTIC BOUNDARIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES LIMITES HAPTiques PERSONNALISÉES*
- (73) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- (72) OTTO, Jason, Plantation, Florida 33324, US
KANG, Hyosig, Weston, Florida 33327, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30****A61B 34/20** → (51) **A61B 17/225**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 135 444 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/32**
- (52) **A61B 34/32; A61B 34/30;**
A61B 90/06; A61B 90/361;
A61B 2090/061; A61B 2090/066
- (25) Ja (26) En
(21) 15754874.4 (22) 12.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) JP 2015/053876 12.02.2015
(87) WO 2015/129474 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038654
- (54) • *ROBOTERARMVORRICHTUNG, ROBOTERARMSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ROBOT ARM APPARATUS, ROBOT ARM CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE BRAS ROBOTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRAS ROBOTIQUE ET PROGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KASAI, Takara, Tokyo 108-0075, JP
KAMIKAWA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP
KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
KOKUBO, Wataru, Tokyo 108-0075, JP
TSUBOI, Toshimitsu, Tokyo 108-0075, JP
FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 533 410 B1****A61B 34/37** **A61M 25/01****A61B 17/00** **A61B 34/00****A61B 34/10**

- (52) **A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/71;**
A61M 25/0105; A61B 34/10;
A61B 90/03; A61B 2017/003;
A61B 2034/102; A61B 2034/301
- (25) En (26) En
(21) 19167743.4 (22) 30.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.09.2019
(30) 30.01.2007 US 898661 P
- (54) • *DURCH KINEMATIK- UND MECHANIK-MODELLE GESTEUERTE ROBOTER-INSTRUMENTENSYSTEME*
• *ROBOTIC INSTRUMENT SYSTEMS CONTROLLED USING KINEMATICS AND MECHANICS MODELS*
• *SYSTÈMES D'INSTRUMENTS ROBOTISÉS COMMANDÉS UTILISANT DES MODÈLES CINÉMATIQUES ET MÉCANIQUES*
- (73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) CAMARILLO, David, Aptos, California 95003, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 08728601.9 / 2 124 798

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072****A61B 34/30** → (51) **A61B 17/29****A61B 34/30** → (51) **A61B 34/10****A61B 34/32** → (51) **A61B 34/30****A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/32****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 90/17** → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 90/25** (11) **3 530 228 B1**
A61F 9/007 **G02B 21/24**
G02B 21/00
- (52) **A61B 3/13; A61B 90/25; A61F 9/007;**
G02B 21/0012; G02B 21/06;
G02B 21/241
- (25) Ja (26) En
(21) 17875516.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) JP 2017/032402 08.09.2017
(87) WO 2018/100828 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231680
- (54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROSCOPE DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (72) ISHIKAWA, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
SHIBUYA, Noboru, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
HOSHINO, Yoshia, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
FUJIKAWA, Takashi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
UEDA, Masaaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 90/90 → (51) **A61B 1/00****A61B 90/94** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61C 7/14** (11) **3 158 968 B1**
A61C 7/28
- (52) **A61C 7/14; A61C 7/287**
- (25) Zh (26) En
(21) 14895039.7 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) CN 2014/086717 17.09.2014
(87) WO 2015/192502 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 CN 201410281231
- (54) • *KLAMMER, KLAMMERBEGRADIGUNGS-SYSTEM UND ZAHNBEGRADIGUNGS-VERFAHREN*
• *BRACKET, BRACKET STRAIGHTENING SYSTEM AND TEETH STRAIGHTENING METHOD*
• *BRACKET, SYSTÈME DE REDRESSEMENT À BRACKETS ET PROCÉDÉ DE REDRESSEMENT DES DENTS*
- (73) Guangzhou OO Medical Scientific Co. Ltd., No. 316 of Building G2 South China New Material Innovation Park No. 31 Kefeng Road Hi-Tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong, 510000, CN
- (72) Li, Ji, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **A61C 7/14** (11) **3 669 816 B1**
A61C 7/16
- (52) **A61C 7/14; A61C 7/16; A61C 7/146;**
A61C 2202/00; A61C 2202/01
- (25) En (26) En

- (21) 19214149.7 (22) 18.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2020
(30) 23.10.2006 US 551823
(54) • *VERFAHREN ZUM KLEBEN EINER DENTALEN KOMPONENTE AUF EIN ZAHN-MODELL*
• *METHOD FOR BONDING A DENTAL ARTICLE TO A TOOTH MODEL*
• *PROCÉDÉS DE COLLAGE D'UN ARTICLE DENTAIRE SUR UN MODÈLE DENTAIRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16177283.5 / 3 108 848
07854149.7 / 2 076 202

A61C 7/16 → (51) **A61C 7/14****A61C 7/28** → (51) **A61C 7/14**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 478 216 B1**
(52) **A61C 8/0068; A61C 8/008; A61C 8/0089; A61C 13/2656**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735489.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066497 03.07.2017
(87) WO 2018/007316 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656374
(54) • *ABUTMENT FÜR DIE RESTAURATIVE ZAHNMEDIZIN*
• *ABUTMENT BASE FOR A RESTORATIVE DENTISTRY*
• *EMBASSE DE PILIER POUR UNE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR
(72) LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR
CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
PERROLLAZ, Fabien, 74300 Magland, FR
LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 648 700 B1**
(52) **A61C 8/008; A61C 8/0001**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735321.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068112 04.07.2018
(87) WO 2019/008049 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 FR 1756427
(54) • *SATZ ZUM ZAHNABFORMEN*
• *SET FOR DENTAL IMPRESSION*
• *ENSEMBLE DE PRISE D'EMPREINTE DENTAIRE*
(73) Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle, 74700 Sallanches, FR

- (72) LEGER, Théo, 74700 Domancy, FR
CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, FR
CONSTANT, Loïs, 74170 Saint-Gervais Les Bains, FR
LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/01****A61C 9/00** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 669 819 B1**
(52) **A61C 9/00**
A61C 5/777; A61C 9/004; A61C 9/0053; A61C 13/0004; B33Y 50/00; B33Y 80/00

- (25) En (26) En
(21) 19214718.9 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(30) 12.07.2010 DK PA201000617
13.07.2010 US 36373510 P

- (54) • *3D-MODELLIERUNG EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON STRUKTUR-MERKMALLEN*
• *3D MODELING OF AN OBJECT USING TEXTURAL FEATURES*
• *MODÉLISATION 3D D'UN OBJET À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE TEXTURE*

- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
CLAUSEN, Tais, 21851 Klagshamn, SE
DEICHMANN, Nikolaj, 21851 Klagshamn, SE
STEGMANN, Mikkel Bille, 2720 Vanløse, DK
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK
ALLIN, Thomas Højgaard, 3060 Espergærde, DK
SCHJØTH, Lars, 2450 Copenhagen SV, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (60) 22159875.8
(62) 11806317.1 / 2 593 035

- (51) **A61C 13/01** (11) **3 244 826 B1**
(52) **A61C 8/00**
A61C 13/0001; A61C 8/0048; A61C 8/0095; A61C 13/26; A61C 13/273; A61C 13/275

- (25) En (26) En
(21) 16737169.9 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
(86) IL 2016/050043 14.01.2016
(87) WO 2016/113737 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103123 P
(54) • *ZAHNBRÜCKENSYSTEM*
• *DENTAL BRIDGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BRIDGE*

- (73) Poetya Solutions Limited, SFM LTD, Unit 117 Orion Mall, Palm Street, Victoria, Mahe, SC

- (72) BERGER, Uzi, 4541523 Hod Hasharon, IL
(74) Dall'Olio, Christian, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A61C 13/083 → (51) **C03C 3/095**

- (51) **A61C 15/04** (11) **3 641 696 B1**
(52) **A61C 15/046**

- (25) It (26) En
(21) 18742602.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2020
(86) IB 2018/054611 22.06.2018
(87) WO 2018/235040 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 IT 201700069596

- (54) • *ZAHNSEIDEHALTER*
• *DENTAL FLOSS HOLDER*
• *PORTE-SOIE DENTAIRE*
(73) Cavaliere, Francesco, Via Ceresara 315, 35047 Solesino (PD), IT
(72) Cavaliere, Francesco, 35047 Solesino (PD), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A61C 19/06 → (51) **C08F 212/14**

- (51) **A61D 3/00** (11) **3 570 775 B1**
(52) **A61D 7/04**
A61D 3/00; A61D 7/04

- (25) En (26) En
(21) 18713057.0 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/014325 19.01.2018
(87) WO 2018/136681 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448710 P
(54) • *DREHBARER OPERATIONSTISCH*
• *ROTATABLE SURGICAL TABLE*
• *TABLE CHIRURGICALE ROTATIVE*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) STREIN, John, Tarrytown New York 10591-6707, US
CICHON, Sam, Tarrytown New York 10591-6707, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61D 7/04 → (51) **A61D 3/00**

- (51) **A61F 2/00** (11) **2 346 438 B1**
(52) **A61F 2/0045; A61F 2250/0001; A61F 2250/0004**

- (25) En (26) En
(21) 09819464.0 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2011
(86) SE 2009/000447 12.10.2009
(87) WO 2010/042010 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 136887 P
(54) • *VARIABLE SCHLINGE FÜR HARNINKONTINENZ*
• *VARIABLE SLING FOR URINARY INCONTINENCE*
• *BRETELLE RÉGLABLE POUR LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE*

- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, CH-6300 Zug, CH

- (51) **A61F 2/12** (11) **2 519 192 B1**
(52) **A61M 39/02**
A61F 2/12; A61M 39/0208; A61F 2250/0068; A61M 2039/0211; A61M 2039/0217

- (25) En (26) En
(21) 10798877.6 (22) 09.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 07.11.2012

(86) US 2010/059692 09.12.2010

(87) WO 2011/081826 2011/27 07.07.2011

(30) 29.12.2009 US 648435

- (54) • *BRUSTIMPLANTATE MIT WIRKSTOFFE-LUIERENDEN RESERVOIRS*
• *BREAST IMPLANTS HAVING DRUG-ELUTING RESERVOIRS*
• *IMPLANTS MAMMAIRES COMPORTANT DES RESERVOIRS À ÉLUTION DE MÉDICAMENT*

(73) Mentor Worldwide LLC, 5425 Hollister

Avenue, Santa Barbara, CA 93111, US

(72) BERG, Eric, Peter, Grapevine TX 76051, US
FALCON, Anita, Marie, Bedford TX 76021, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 2/12** (11) **3 636 222 B1**
A61L 27/14 **C08L 101/16**

A61F 2/52

(52) **A61F 2/12; A61F 2/0063;**

A61L 31/148; A61B 17/32;

A61B 17/3468; A61B 18/1492;

A61B 2017/00792; A61B 2017/00796;

A61B 2017/320048; A61B 2018/00333;

A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;

A61B 2090/3908; A61B 2090/3937;

A61F 2002/0068; A61F 2210/0004;

A61F 2220/0008; A61F 2230/001;

A61F 2230/0013; A61F 2230/0058;

A61F 2230/0076

(25) En (26) En

(21) 19199153.8 (22) 07.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(30) 09.03.2011 US 201161451103 P

28.02.2012 US 201261604242 P

(54) • *SYSTEME ZUR MASTOPEXIE*

• *SYSTEMS FOR MASTOPEXY*

• *SYSTÈMES POUR MASTOPEXIE*

(73) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue East Wing

Suite 360, Lexington, MA 02421, US

(72) MOSES, Arikha, Lexington MA 02421, US
STIRES, Emily, Neshanic Station, NJ 08853, US

NATALE, Anthony, New York, NY 10022, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 17159246.2 / 3 199 126

12754773.5 / 2 683 329

A61F 2/14 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61F 2/16** (11) **2 512 371 B1**
G02C 7/04

(52) **A61F 2/1618; A61F 2/1654;**

G02C 7/041; A61F 2/1637;

A61F 2230/0006; G02C 2202/20

(25) En (26) En

(21) 10798906.3 (22) 17.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012

(86) US 2010/061017 17.12.2010

(87) WO 2011/075641 2011/25 23.06.2011

(30) 18.12.2009 US 288255 P

(54) • *LINSE MIT EINZELNER MIKROSTRUK-
TUR*

• *SINGLE MICROSTRUCTURE LENS*

• *LENTILLE À MICROSTRUCTURE UNIQUE*

(73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,
9728 NX Groningen, NL

(72) WEEBER, Hendrik, A., NL-9728 Groningen,
NL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 21200091.3 / 3 954 327

A61F 2/16 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61F 2/24** (11) **2 488 126 B1**

(52) **A61F 2/2454; A61F 2/2466**

(25) En (26) En

(21) 10824103.5 (22) 14.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012

(86) US 2010/052695 14.10.2010

(87) WO 2011/047168 2011/16 21.04.2011

(30) 14.10.2009 US 579364

14.10.2009 US 579331

14.10.2009 US 579330

(54) • *PERKUTANES TRANSVALVULARES IN-
TRAANNULARES BAND ZUR REPARA-
TUR DER MITRALKLAPPEN*

• *PERCUTANEOUS TRANSVALVULAR
INTRAANNULAR BAND FOR MITRAL
VALVE REPAIR*

• *BANDE INTRA-ANNULAIRE TRANSVAL-
VULAIRE PERCUTANÉE POUR RÉPARA-
TION DE LA VALVULE MITRALE*

(73) Cardiovascular Technologies, Llc, 32
Anderson Way, Menlo Park, CA 94025, US

(72) SUBRAMANIAN, Valavanur, A., New York,
NY 10021, US

AFZAL, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US

HULME, Gary, San Jose, CA 95118, US

CHRISTIAN, Jeffrey, Morgan Hill, CA 95037,
US

REO, Michael, L., Redwood City, CA 94061,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **2 699 200 B1**

(52) **A61F 2/2436**

(25) En (26) En

(21) 12717014.0 (22) 19.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014

(86) US 2012/034301 19.04.2012

(87) WO 2012/145545 2012/43 26.10.2012

(30) 21.04.2011 US 201113091938

(54) • *TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYS-
TEM MIT SPÜLPORTR FÜR EINE HERZ-
KLAPPENPROTHESE*

• *TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART
VALVE DELIVERY SYSTEM WITH FLUSH
PORT*

• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE
PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE
PAR CATHÉTER AVEC ORIFICE DE
RINÇAGE*

(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, MN 55432, US

(72) TRAN, Don, Santa Rosa, California 95403,
US

WIEMEYER, Nathan, Santa Rosa, California
95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 349 693 B1**

(52) **A61F 2/2412; A61F 2210/0076;**

A61F 2310/00023

(25) En (26) En

(21) 16766455.6 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) US 2016/050691 08.09.2016

(87) WO 2017/048575 2017/12 23.03.2017

(30) 15.09.2015 US 201562218776 P

06.09.2016 US 201615257211

(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN MIT VOR-
GESPANNTEN FASERN*

• *PROSTHETIC HEART VALVES*

INCLUDING PRE-STRESSED FIBERS

• *VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*

*COMPRENANT DES FIBRES PRÉ-
CONTRAINTEES*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) WROBEL, Thomas A., Alexandria, MN
56308, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/26** (11) **3 242 631 B1**

(52) **A61F 2/26**

(25) En (26) En

(21) 16880189.2 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) US 2016/020881 04.03.2016

(87) WO 2017/116489 2017/27 06.07.2017

(30) 31.12.2015 US 201514986484

(54) • *PROTHESE ZUR VERBESSERUNG DER
PENISFUNKTION*

• *PROSTHESIS FOR IMPROVED PENIS
FUNCTION*

• *PROTHÈSE POUR FONCTION PÉNIENNE
AMÉLIORÉE*

(73) Menova International, Inc., 8500 Wilshire
Blvd. Suite 707, Beverly Hills, CA 90211, US

(72) ELIST, James, Beverly Hills CA 90210, US

(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(60) 22157624.2

(51) **A61F 2/30** (11) **3 551 131 B1**

A61F 2/34

(52) **A61F 2/30744; A61F 2/30767;**

A61F 2/34; A61F 2002/30561;

A61F 2002/30682; A61F 2002/3401;

A61F 2310/00161; A61F 2310/00544

(25) En (26) En

(21) 17817628.5 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) US 2017/064927 06.12.2017

(87) WO 2018/111651 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662432948 P

(54) • *IMPLANTATE MIT ZERBRECHLICHEN
BEFESTIGUNGSMITTELANSCHLUSS-
STOPFEN*

• *IMPLANTS WITH FRANGIBLE FASTENER
PORT PLUGS*

• *IMPLANTS DOTÉS DE BOUCHONS
D'ORIFICE DE FIXATION FRANGIBLES*

(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,
Warsaw, Indiana 46580, US

(72) MACKE, Jacob, Warsaw, Indiana 46580, US
KREBS, Robert D., Warsaw, Indiana 46580,
US

FURORE, Adam, Warsaw, Indiana 46580,
US

- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61F 2/34** → (51) **A61F 2/30**
-
- (51) **A61F 2/40** (11) **3 503 850 B1**
A61F 2/46 **A61B 17/02**
A61B 17/88
- (52) **A61B 17/025; A61B 17/15;**
A61B 17/8866; A61F 2/4003;
A61B 17/1778; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30367; A61F 2002/30387;
A61F 2002/30555; A61F 2002/30884
- (25) En (26) En
(21) 17844446.9 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) US 2017/048491 24.08.2017
(87) WO 2018/039493 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662378963 P
09.11.2016 US 201662419905 P
24.02.2017 US 201762463448 P
09.03.2017 US 201762469425 P
12.07.2017 US 201762531721 P
- (54) • HUMERUSKOPFIMPLANTATSYSTEM
• HUMERAL HEAD IMPLANT SYSTEM
• SYSTÈME D'IMPLANT DE TÊTE HUMÉ-
RALE
- (73) Greiwe, Raymond Michael, 3287 Hemlock
Dr., Edgwood, Kentucky 41017, US
(72) Greiwe, Raymond Michael, Edgwood,
Kentucky 41017, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(60) 22158810.6
-
- A61F 2/44** → (51) **A61B 17/70**
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 790 512 B1**
(52) **A61F 2/4644;** A61F 2002/4645;
A61F 2002/4646; A61F 2002/469
- (25) It (26) En
(21) 18731169.1 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) IB 2018/053174 08.05.2018
(87) WO 2019/215477 2019/46 14.11.2019
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG
VON ZAHN IN KNOCHENTRANSPLAN-
TATMATERIAL
• APPARATUS FOR TRANSFORMING
TEETH INTO BONE GRAFT MATERIAL
• APPAREIL DE TRANSFORMATION DE
DENTS EN MATÉRIAU DE GREFFE
OSSEUSE
- (73) TT Tooth Transformer S.r.l., Via G. Washin-
gton 59, 20146 Milan, IT
(72) MINETTI, Elio, 38088 Spiazzo (Trento), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/40**
-
- A61F 2/52** → (51) **A61F 2/12**
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **3 265 025 B1**
A61F 2/966
- (52) **A61F 2/966; A61F 2/9517**
- (25) En (26) En
(21) 16759580.0 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020900 04.03.2016
(87) WO 2016/141295 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562129006 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EI-
NER GEFÄSSPROTHESE
• VASCULAR PROSTHESIS DEPLOYMENT
DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE
PROTHÈSE VASCULAIRE
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) CINDRICH, Christopher Noel, Draper, Utah
84020, US
HALL, John William, North Salt Lake, Utah
84054, US
ELLER, Zeke, Plano, Texas 75025, US
ROBINSON, Thomas, Addison, Texas
75001, US
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB
-
- (51) **A61F 5/00** (11) **2 240 140 B1**
A61B 1/04 A61B 1/273
A61B 1/313 A61B 17/00
A61B 17/04 A61B 17/064
A61B 17/068 A61B 17/08
A61B 17/30 A61B 17/32
A61B 17/34 A61F 2/04
A61N 1/36
- (52) **A61F 5/003; A61B 1/04; A61B 1/06;**
A61B 1/2736; A61B 1/3132;
A61B 1/32; A61B 17/00234;
A61B 17/0469; A61B 17/068;
A61F 2/04; A61F 5/0003; A61F 5/0013;
A61F 5/0026; A61F 5/0033;
A61F 5/0036; A61F 5/004;
A61F 5/0043; A61F 5/0046;
A61F 5/005; A61F 5/0063;
A61F 5/0069; A61F 5/0073;
A61F 5/0079; A61F 5/0083;
A61F 5/0086; A61F 5/0089;
A61N 1/36007; A61B 17/0682;
A61B 17/3478; A61B 2017/00278;
A61B 2017/00561; A61B 2017/00818;
A61B 2017/00827; A61B 2017/306;
A61B 2017/308; A61F 5/0076;
A61F 2002/044; A61F 2005/0016;
A61F 2005/002; A61F 2005/0023;
A61F 2250/0001; A61F 2250/0004
- (25) En (26) En
(21) 09706965.2 (22) 29.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
(86) SE 2009/000054 29.01.2009
(87) WO 2009/096869 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 US 6719 P
10.10.2008 SE 0802138
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
GERD
• AN APPARATUS FOR TREATING GERD
• APPAREIL DESTINÉ À TRAITER UN
REFLUX GASTRO-OESOPHAGIEN
PATHOLOGIQUE (GERD)
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, CH-6300 Zug, CH
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 669 832 B1**
(52) **A61F 5/0111**
- (25) De (26) De
(21) 19208452.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 22.11.2018 DE 102018129472
- (54) • SPRUNGGELENKSORTHESE
• ANKLE PROSTHESIS
• ORTHÈSE DE CHEVILLE
- (73) Ferd. Hauber GmbH, Weberstrasse 1, 72622
Nürtingen, DE
(72) CARSTENS, Felix, 67433 Neustadt, DE
LAITZSCH, Lukas, 10829 Berlin, DE
HORST, Christian, 73230 Kirchheim u. Teck,
DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 851 081 B1**
(52) **A61F 5/0123;** A61F 2005/0146
- (25) De (26) De
(21) 21151555.6 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 16.01.2020 DE 102020000254
- (54) • GELENKANORDNUNG FÜR EINE OR-
THESE EINES EXTREMITÄTENGELENKS
UND ORTHESE MIT EINER DERARTIGEN
GELENKANORDNUNG
• ARTICULATED ARRANGEMENT FOR AN
ORTHESIS OF AN EXTREMITY JOINT
AND ORTHOSIS WITH SUCH AN
ARTICULATED ARRANGEMENT
• AGENCEMENT ARTICULAIRE POUR UNE
ORTHÈSE D'UNE ARTICULATION D'EX-
TRÉMITÉ ET ORTHÈSE DOTÉE D'UN TEL
AGENCEMENT ARTICULAIRE
- (73) Bort GmbH, Am Schweizerbach 1, 71384
Weinstadt-Benzach, DE
(72) Scheuermann, Rainer, 24223 Raisdorf, DE
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG
mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 893 819 B1**
(52) **A61F 5/0111; A61F 5/0127;**
A61F 2005/0155; A61F 2005/0186
- (25) De (26) De
(21) 19818030.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084225 09.12.2019
(87) WO 2020/120396 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131852
- (54) • ORTHESE UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER ORTHESE
• ORTHOSIS AND METHOD FOR
CONTROLLING AN ORTHOSIS
• ORTHÈSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE ORTHÈSE
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) HOCHMANN, David, 48565 Steinfurt, DE
DREWITZ, Heiko, 37130 Gleichen, DE
SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, DE
MÜLLER, André, 37115 Immingerode, DE
KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim,
DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE
-
- (51) **A61F 5/56** (11) **3 313 333 B1**
(52) **A61F 5/566; A61M 1/0001;**
A61M 1/88; A61C 17/06; A61C 17/08;
A61M 2202/0466; A61M 2210/0625
- (25) En (26) En

- (21) 15896154.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/093155 29.10.2015
(87) WO 2016/206264 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184835 P
28.09.2015 US 201514867657
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND SAUG-EINLAGE FÜR ORALES UNTERDRUCK-THERAPIESYSTEM*
• *LIQUID CONTAINER AND ABSORBENT INSERT FOR ORAL NEGATIVE-PRESSURE THERAPY SYSTEM*
• *RÉCIPIENT DE LIQUIDE ET INSERT ABSORBANT POUR SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE PAR VOIE ORALE*
(73) Somnics, Inc., 5F Building D No. 22 Sec. 2 Sheng Yi Rd., Zhubei, Hsinchu 30261, TW
(72) CHEN, Chung-Chu, Zhubei, Hsinchu Taiwan 30261, CN
HUANG, Chen-Ning, Zhubei, Hsinchu Taiwan 30261, CN
YU, Tung-Ming, Zhubei, Hsinchu Taiwan 30261, CN
CHEN, Yin-Ruei, Zhubei, Hsinchu Taiwan 30261, CN
LEE, Chih-Jung, Zhubei, Hsinchu Taiwan 30261, CN
LIN, Chin-Jen, Zhubei, Hsinchu Taiwan 30261, CN
KUO, Ming-Tsung, Zhubei, Hsinchu Taiwan 30261, CN
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61F 7/00 → (51) **A01K 1/00**

A61F 7/02 → (51) **A01K 1/00**

A61F 9/007 → (51) **A61B 90/25**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 406 231 B1**
A61F 13/02
(52) **A61F 13/00059; A61F 13/00068; A61F 13/0206; A61F 13/0216; A61F 13/022; A61F 2013/00153; A61F 2013/00182; A61F 2013/00846**
(25) En (26) En
(21) 18171902.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 01.08.2012 US 201261678569 P
16.01.2013 US 201361753374 P
17.01.2013 US 201361753878 P
14.03.2013 US 201361785054 P
(54) • *WUNDVERBAND UND BEHANDLUNGS-VERFAHREN DAMIT*
• *WOUND DRESSING AND METHOD OF TREATMENT*
• *PANSEMENT POUR PLAIES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) ASKEM, Ben Alan, Hull, HU3 2BN, GB
ALLEN, Julie, Hull, HU3 2BN, GB
COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
MEHTA, Steven Carl, Lincoln, LN6 0JB, GB
GOWANS, Philip, Hull, HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(62) 13770971.3 / 2 879 635

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 586 805 B1**
A61F 13/02
(52) **A61F 13/0236; A61F 13/00063; A61F 13/0226; A61F 13/0233; A61F 13/025; A61F 13/0289; A61F 2013/00165; A61F 2013/00412; A61F 2013/00553; A61F 2013/00578; A61F 2013/00608; A61F 2013/008; A61F 2013/00825; A61F 2013/00846**
(25) En (26) En
(21) 19187777.8 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 16.06.2009 US 18765909 P
(54) • *FLEXIBLER MEDIZINISCHER VERBAND MIT SELBSTTRAGENDEM SUBSTRAT*
• *CONFORMABLE MEDICAL DRESSING WITH SELF SUPPORTING SUBSTRATE*
• *PANSEMENT MÉDICAL CONFORMABLE AVEC SUBSTRAT AUTOPORTEUR*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HA, Phong V., St. Paul, MN 55133-3427, US
JACOBSON, Richard L., St. Paul, MN 55133-3427, US
PETERSON, Donald G., St. Paul, MN 55133-3427, US
ST. SAUVER, Karen M., St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16155971.1 / 3 050 545
10790022.7 / 2 442 770

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 675 783 B1**
A61F 13/085
(25) En (26) En
(21) 18799463.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/079569 29.10.2018
(87) WO 2019/091811 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808092
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCKS*
• *METHOD FOR TAILORING A COMPRESSION GARMENT*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE VÊTEMENT DE COMPRESSION*
(73) Sigvaris AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
(72) HOFFMAN, Keith A., Hudsonville, MI 49426, US
KUIPERS, Laure, Holland, MI 49424, US
(74) Hochreutener, Joel Marc, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 415 130 B1**
G01N 33/00
(52) **A61F 13/42; A61B 5/002; A61B 5/207; A61B 5/6804; A61B 5/6808; A61F 13/15699; G01N 27/126; G01N 33/00; G01N 33/483; A61B 2562/029; A61B 2562/043; A61B 2562/164; A61F 2013/424**
(25) En (26) En
(21) 17201652.9 (22) 14.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176324
(54) • *INTELLIGENTER ABSORBIERENDER ARTIKEL, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SMART ABSORBENT ARTICLE, COMPONENTS, AND PROCESS OF MAKING*
• *ARTICLE ABSORBANT INTELLIGENT, COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
IDELSON, Alissa, 53123 Bonn, DE
VAN KEYMEULEN, Bjorn, 9620 Zottegem, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

(51) **A61F 13/475** (11) **3 799 848 B1**
A61F 13/535 **A61F 13/539**
(52) **A61F 13/4756; A61F 13/535; A61F 13/539**

- (25) En (26) En
(21) 20164373.1 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING*
• *ARTICLES ABSORBANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/475**

A61G 5/02 → (51) **A61G 5/04**

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 366 267 B1**
A61G 5/02 **B60W 10/08**
B60W 30/18
(52) **A61G 5/048; A61G 5/02; A61G 5/04; A61G 5/1008; B60W 10/08; B60W 30/18109; B60W 30/18127; B60W 2300/38; B60W 2422/70; B60W 2520/28; B60W 2540/00; B60W 2556/10; B60W 2710/083; B60W 2720/30**
(25) Ja (26) En
(21) 15906629.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079433 19.10.2015
(87) WO 2017/068621 2017/17 27.04.2017
(54) • *ELEKTRISCHER ROLLSTUHL MIT HILFS-MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ROLLSTUHLS MIT HILFSANTRIEB*
• *ELECTRIC WHEELCHAIR WITH AUXILIARY POWER, AND METHOD FOR*

- CONTROLLING ELECTRIC WHEELCHAIR WITH AUXILIARY POWER*
 • *FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE À ÉNERGIE AUXILIAIRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE À ÉNERGIE AUXILIAIRE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) KITA, Yukio, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A61G 5/06** (11) **3 345 582 B1**
 (52) **A61G 5/061**
 (25) En (26) En
 (21) 17210679.1 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (30) 27.12.2016 US 201662439379 P
 (54) • *PATIENTENTRANSFERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM GESCHWINDIGKEIT*
 • *VARIABLE SPEED PATIENT TRANSFER APPARATUS*
 • *APPAREIL DE TRANSFERT DE PATIENT À VITESSE VARIABLE*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 (72) Gentile, Christopher, Sturgis, MI 49091, US
 Brosnan, Daniel, Kalamazoo, MI 49008, US
 Furman, Aaron, Kalamazoo, MI 49009, US
 Gopalkrishnan, Janani, Portage, MI 49002, US
 Heneveld Jr., William Ross, Kalamazoo, MI 49048, US
 Hough, Christopher, Kalamazoo, MI 49009, US
 Lucas, Ross, Paw Paw, MI 49079, US
 Mansfield, Joshua, Lawton, MI 49065, US
 Naber, Brandon, Portage, MI 49002, US
 Schaaf, Darren, Portage, MI 49024, US
 Souke, Chad, Vicksburg, MI 49097, US
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (51) **A61G 7/057** (11) **3 132 781 B1**
 (52) **A61H 9/00**
 (52) **A61F 2/602; A61G 7/05776; A61H 9/0078; A61G 7/05792; A61H 2201/0146; A61H 2209/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16192690.2 (22) 05.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (30) 05.10.2010 US 390016 P
 15.09.2011 US 201161535294 P
 (54) • *TRAGEVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *SUPPORT APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
 • *PROCEDE, SYSTEME ET APPAREIL DE SUPPORT*
- (73) Dabir Surfaces, Inc., 7447 W. Wilson Avenue, Chicago, Illinois 60706, US
 (72) DZIOBA, David A., Frankenmuth, MI 48734, US
 WOLF, Kenneth Andrew, Chesterfield Township, MI 48047, US
 WYRICK, Timothy, Wheaton, IL 60187, US
 (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
 (62) 11779007.1 / 2 624 800
- (51) **A61G 7/057** (11) **3 574 881 B1**
 (52) **A61G 7/057; A61G 7/05784; A61G 2203/46; A61G 2205/20; A61G 2210/70**
 (25) En (26) En
 (21) 19187945.1 (22) 20.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (30) 29.12.2016 US 201662439933 P
 (54) • *TRÄGERVORRICHTUNGEN MIT KÜHLELEMENTEN*
 • *SUPPORT APPARATUS COMPRISING COOLING ELEMENTS*
 • *APPAREILS DE SUPPORT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE REFRIGÉRATION*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
 (72) RIBBLE, David Lance, Batesville, IN Indiana 47006, US
 SRIVASTAVA, Varad Narayan, Batesville, IN Indiana 47006, US
 BEDEL, David Lawrence, Batesville, IN Indiana 47006, US
 (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
 (62) 17208910.4 / 3 342 388
- (51) **A61H 1/02** (11) **3 522 847 B1**
 (52) **A61H 3/00**
 (52) **A61H 3/00; A61H 1/0237; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0266; A61H 2003/007; A61H 2201/018; A61H 2201/1215; A61H 2201/1628; A61H 2201/164; A61H 2201/165; A61H 2201/1676; A61H 2201/5053; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069**
 (25) En (26) En
 (21) 17794074.9 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (86) IB 2017/056112 04.10.2017
 (87) WO 2018/065913 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 EP 16192217
 (54) • *MODULARES UND MINIMAL EINSCHRÄNKENDES EXOSKELETT DER UNTEREN GLIEDMASSE FÜR VERBESSERTE MOBILITÄT UND GLEICHGEWICHTSVERSTÄRKUNG*
 • *MODULAR AND MINIMALLY CONSTRAINING LOWER LIMB EXOSKELETON FOR ENHANCED MOBILITY AND BALANCE AUGMENTATION*
 • *EXOSQUELETTE DE MEMBRE INFÉRIEUR À CONTRAINTE MODULAIRE ET MINIMALE POUR UNE MEILLEURE MOBILITÉ ET UNE AUGMENTATION DE L'ÉQUILIBRE*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
 (72) ORTLIEB, Amalric, 2013 COLOMBIER, CH
 BOURI, Mohamed, 1022 Chavannes-Re-nens, CH
 (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
- (51) **A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02**
 (51) **A61H 9/00** → (51) **A61G 7/057**
- (51) **A61H 19/00** (11) **3 302 394 B1**
 (52) **A61H 21/00** (11) **A61H 23/02**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18815270.6 (22) 18.10.2018
- (52) **A61H 19/44; A61H 2201/0153; A61H 2201/0188; A61H 2201/1215; A61H 2201/1671; A61H 2201/1685; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043**
 (25) En (26) En
 (21) 16802661.5 (22) 27.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) IB 2016/053151 27.05.2016
 (87) WO 2016/193889 2016/49 08.12.2016
 (30) 29.05.2015 US 201562168479 P
 (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR SEXUELLEN STIMULATION*
 • *DEVICES FOR SEXUAL STIMULATION*
 • *DISPOSITIFS DE STIMULATION SEXUELLE*
- (73) Zumio Inc., 314 Athlone Ave., Ottawa, Ontario K1Z5M4, CA
 (72) BAILEY, Kevin, Ottawa, Ontario K1Z5M4, CA
 REIMER, Olga, Austin, Manitoba R0H0C0, CA
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- A61H 21/00** → (51) **A61H 19/00**
A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00**
A61H 39/08 → (51) **A61M 25/00**
A61J 1/03 → (51) **B65D 5/38**
A61J 1/03 → (51) **B65D 50/04**
- (51) **A61J 1/06** (11) **3 345 587 B1**
 (52) **A61J 1/16; A61J 1/06; B01L 9/06; F26B 25/06; B01L 2200/025; B01L 2200/18; B01L 2300/0609; B01L 2300/0861**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16841908.3 (22) 31.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (86) JP 2016/075510 31.08.2016
 (87) WO 2017/038878 2017/10 09.03.2017
 (30) 04.09.2015 JP 2015174900
 (54) • *BEHÄLTERHALTELEMENT UND SATZ AUS MEDIZINISCHEN BEHÄLTERN*
 • *CONTAINER HOLDING MEMBER AND MEDICAL CONTAINER SET*
 • *ÉLÉMENT PORTE-RÉCIPIENTS ET ENSEMBLE DE RÉCIPIENTS MÉDICAUX*
- (73) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakama-cho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP
 (72) KAWAMURA Hideaki, Tochigi 327-0813, JP
 (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- A61J 1/16** → (51) **A61J 1/06**
A61J 3/07 → (51) **G01G 17/00**
A61J 3/10 → (51) **B30B 11/16**
- (51) **A61J 7/00** (11) **3 716 932 B1**
 (52) **B65B 43/54; B65B 57/20; B65B 5/10; B65B 43/54; B65B 5/103; B65B 57/14; B65B 57/20; B65B 69/0058**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18815270.6 (22) 18.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) FR 2018/052595 18.10.2018
(87) WO 2019/106246 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761319
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TABLETTENORGANISATORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PILL ORGANISER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PILULIER*
- (73) OREUS S.A.S., 440 rue de l'Ormière Zone Artisanale de l'Ormière, 31380 Montastruc-la-Conseillère, FR
Stirnberg, Stefan, Eilendorfer Straße 143, 52078 Aachen, DE
- (72) FOUBET, Michel, 31240 Saint-jean, FR
FOUBET, Olivier, 82710 Bressols, FR
FOUBET, Grégory, 31000 Toulouse, FR
STIRNBERG, Stefan, 52078 Aachen, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
-
- A61J 7/04** → (51) **B65D 50/04**
-
- A61K 6/00** → (51) **C04B 41/00**
-
- A61K 6/52** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 6/54** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 6/65** → (51) **C08F 212/14**
-
- A61K 6/69** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/44**
-
- (51) **A61K 8/06** (11) **3 576 711 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/58**
A61K 8/02 **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/064; A61K 8/0241; A61K 8/585; A61K 8/8152; A61Q 19/007; A61K 2800/412; A61K 2800/546**
- (25) En (26) En
(21) 18706069.4 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016841 05.02.2018
(87) WO 2018/144994 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425713
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 603 609 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/87**
A61Q 1/02 **A61Q 1/06**
A61Q 1/10 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/06; A61K 8/064; A61K 8/345; A61K 8/87; A61Q 1/02; A61Q 1/06; A61Q 1/10; A61Q 17/04; A61Q 19/00; C08G 18/283; C08G 18/4833; C08G 18/73; A61K 2800/548**
- (25) Ja (26) En
(21) 19188672.0 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143331
(54) • *KOSMETISCHE EMULSIONZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION EMULSION COSMÉTIQUE*
- (73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) YASUTANI, Akihito, Tokyo, 116-8554, JP
NAKAJIMA, Kazuya, Tokyo, 116-8554, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **A61K 8/06** (11) **3 806 812 B1**
A61K 8/39 **A61Q 1/12**
A61Q 17/04
- (52) **A61K 8/064; A61K 8/39; A61Q 1/12; A61Q 17/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742859.2 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) FR 2019/051411 11.06.2019
(87) WO 2019/239060 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855115
(54) • *TENSID FÜR WASSER-IN-ÖL-EMULSION*
• *SURFACTANT FOR WATER-IN-OIL EMULSION*
• *TENSIOACTIF POUR EMULSION EAU DANS HUILE*
- (73) GATTEFOSSE SAS, 36 Chemin de Genas CS 70070, 69804 Saint-Priest Cedex, FR
(72) RODIER, Jean-David, 69100 VILLEURBANNE, FR
NOLLET, Maxime, 69003 LYON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- A61K 8/11** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 8/11** → (51) **A61Q 13/00**
-
- (51) **A61K 8/18** (11) **2 968 084 B1**
A61K 8/66 **A61K 8/98**
- (52) **A61K 8/0216; A61K 8/24; A61K 8/66; A61K 8/925; A61K 35/57; A61P 1/02; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 14776375.9 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026238 13.03.2014
(87) WO 2014/160285 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783194 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON XEROSTOMIE UND ZUR ZAHNBEHANDLUNG*

- *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF XEROSTOMIA AND FOR TOOTH TREATMENT*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE LA XEROSTOMIE ET DE TRAITEMENT DES DENTS*
- (73) 3 in 1 Dental Pllc, 590 Madison Avenue 21st Floor, New York NY 10022, US
(72) OKAY, Devin, J., New York, NY 10022, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 45/06**
-
- (51) **A61K 8/24** (11) **3 668 478 B1**
A61K 8/19 **A61Q 11/00**
A61K 8/29 **A61P 1/02**
- (52) **A61K 8/24; A61K 8/19; A61K 8/29; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 18742507.9 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/069990 24.07.2018
(87) WO 2019/034377 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 PCT/CN2017/098035 18.09.2017 EP 17191670
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Li, Xiaoke, Shanghai 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN
XING, Huaiyong, Shanghai 200120, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A61K 8/26** (11) **3 801 452 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/04**
A61K 9/00 **A61K 9/70**
A61Q 17/00 **A61Q 17/04**
A61K 8/02
- (52) **A61Q 17/04; A61K 8/042; A61K 8/046; A61K 8/26; A61K 8/731; A61K 8/732; A61Q 17/005; A61K 9/0014; A61K 9/7015**
- (25) En (26) En
(21) 19728072.0 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064605 05.06.2019
(87) WO 2019/234079 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 EP 18175964
(54) • *THIXOTROPE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THIXOTROPIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION THIXOTROPE*
- (73) Bio-Gate AG, Neumeyerstrasse 28-34, 90411 Nürnberg, DE
(72) STEINRÜCKE, Peter, 90461 Nürnberg, DE
HEINAR, Thomas, Toronto, Ontario M1M 1S6, CA

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 134 064 B1**
A61K 8/49 **A61Q 5/00**

(52) **A61K 8/4946; A61K 8/34;**
A61K 8/345; A61Q 5/006;
A61K 2800/49

(25) En (26) En
(21) 15720545.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027410 24.04.2015
(87) WO 2015/164680 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201461983749 P

(54) • *PFLEGEZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE KOPFHAUT*
• *SCALP CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN DU CUIR CHEVELU*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) AISTRUP, Elizabeth, Rebecca, Cincinnati, Ohio 45202, US

SCHWARTZ, James, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US

MARTIN, Kenneth, LaMont, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/34 → (51) **A61K 45/06**

A61K 8/34 → (51) **C08G 18/48**

A61K 8/35 → (51) **A47K 10/16**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 558 236 B1**
A61K 8/44 **A61Q 19/10**

(52) **A61Q 19/10; A61K 8/361; A61K 8/44;**
A61K 8/442; A61K 2800/596

(25) En (26) En
(21) 17828675.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082680 13.12.2017
(87) WO 2018/114536 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 PCT/CN2016/111309
08.02.2017 EP 17155150

(54) • *FLÜSSIGE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID PERSONAL CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE CORPORELLE LIQUIDE*

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(72) GU, Yeyi, Shanghai 200335, CN

VASUDEVAN, Tirucherai Varahan, Trumbull, CT Connecticut 06611, US

KEMLER, Kayla Marie, Trumbull, CT Connecticut 06611, US

KING, Adrienne Lyn, Stamford, Connecticut 06902, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(60) 20155728.7 / 3 669 860
20155729.5 / 3 669 861

A61K 8/368 → (51) **C08G 18/48**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/42 → (51) **C08G 18/48**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 694 482 B1**
A61K 8/46 **A61Q 5/02**

A61Q 5/12 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 8/04**

(52) **A61K 8/046; A61K 8/44; A61K 8/442;**
A61K 8/466; A61K 8/731; A61K 8/737;
A61K 8/817; A61Q 5/02; A61Q 5/12;
A61K 2800/262; A61K 2800/30;
A61K 2800/5426

(25) En (26) En
(21) 18796212.1 (22) 10.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055106 10.10.2018

(87) WO 2019/074992 2019/16 18.04.2019

(30) 10.10.2017 US 201762570377 P

(54) • *SULFATFREIE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GEHALT AN ANORGANISCHEM SALZ*
• *SULFATE FREE PERSONAL CLEANSING COMPOSITION COMPRISING LOW INORGANIC SALT*
• *COMPOSITION NETTOYANTE D'HYGIÈNE CORPORELLE SANS SULFATES À FAIBLE TENEUR EN SEL INORGANIQUE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) COCHRAN, Brooke, Michele, Cincinnati Ohio 45202, US

SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati Ohio 45202, US

HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati Ohio 45202, US

BUREIKO, Andrei, Sergeevich, Cincinnati Ohio 45202, US

KOENIG, Peter, Herbert, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 525 753 B1**
A61K 8/44 **A61K 8/42**

A61K 8/73 **A61Q 5/02**

(52) **A61K 8/442; A61K 8/42; A61K 8/46;**
A61K 8/463; A61K 8/737; A61Q 5/02;
A61K 2800/596

(25) En (26) En
(21) 16781045.6 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) BR 2016/050247 30.09.2016

(87) WO 2018/058208 2018/14 05.04.2018

(54) • *HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THIOLBASIERTEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REI-*

NIGUNG UND BEHANDLUNG VON HAAREN

• *HAIR COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING THIOL-BASED COMPOUNDS AND METHODS FOR CLEANSING AND TREATING HAIR*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CAPILAIRES CONTENANT DES COMPOSÉS À BASE DE THIOL ET PROCÉDÉS DE LAVAGE ET DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Gregolin, Marina Tavares, Ilha do Fundão 00 Via Projetada 1 do PAL 48212 n° 2100 Ilha do Bom Jesus, Cidade Universitária, 21941-972, Rio de Janeiro, RJ, BR

(84) AL
(72) GREGOLIN, Marina Tavares, 21941-972 Rio de Janeiro - RJ, BR

DE MAGALHAES, Ana Paula Leme, 21941-972 Rio de Janeiro - RJ, BR

SATO, Bruno Maiko, 20090-010 Rio de Janeiro - RJ, BR

PETALI, Erika Alegrio Jarque, 21941-972 Rio de Janeiro - RJ, BR

MARTINS, Sintia Aguiar, 21941-972 Rio de Janeiro - RJ, BR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49 → (51) **C08G 18/48**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/00**

A61K 8/64 → (51) **C08G 18/48**

A61K 8/66 → (51) **A61K 8/18**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 177 265 B1**
A61P 17/16 **A61K 8/19**

A61K 8/81 **A61Q 17/00**

A61K 9/00 **A61K 9/06**

A61K 47/32 **A61K 31/731**

A61K 31/734 **A61K 31/78**

A61K 33/10 **A61P 17/00**

A61P 37/08 **A61P 39/04**

A61P 43/00

(52) **A61K 8/19; A61K 8/73; A61K 8/733;**
A61K 8/8147; A61K 8/8158;
A61K 9/0014; A61K 9/06;
A61K 31/731; A61K 31/734;
A61K 31/78; A61K 33/10; A61K 47/32;
A61P 17/00; A61P 17/16; A61P 37/08;
A61P 39/04; A61P 43/00; A61Q 17/00;
A61K 2800/72; A61K 2800/75

(25) En (26) En
(21) 14749789.5 (22) 05.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) EP 2014/066848 05.08.2014

(87) WO 2016/019981 2016/06 11.02.2016

(54) • *SCHÜTZENDE HAUTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROTECTIVE SKIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DERMATOLOGIQUES DE PROTECTION*

(73) Amantin Experts, 11 Avenue Myron Herrick, 75008 Paris, FR

- (72) BRIAND, Elisabeth, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
DUMAS MILNE EDWARDS, Jean-Baptiste, F-75006 Paris, FR
DELORT, Jacques, F-75116 Paris, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 8/73** → (51) **C08G 18/48**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61Q 13/00**
-
- A61K 8/81** → (51) **C08F 212/14**
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 8/87** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/87** → (51) **C08G 18/48**
-
- A61K 8/97** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A61K 8/98** → (51) **A61K 8/18**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 651 735 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/50**
A61K 31/4439
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018;**
A61K 9/2054; A61K 9/2081;
A61K 9/5026; A61K 9/5078;
A61K 31/4439
- (25) En (26) En
(21) 18755569.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MD _____
- (43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026416 09.07.2018
(87) WO 2019/013310 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 JP 2017135046
(54) • **PRÄPARAT MIT VONOPRAZAN**
• **PREPARATION COMPRISING VONOPRAZAN**
• **PRÉPARATION COMPRENANT DU VONOPRAZAN**
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) FUJII, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
SUZUKI, Akira, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 787 598 B1**
A61K 31/137 **A61P 11/08**
A61K 45/06
- (52) **A61K 9/008; A61K 31/137;**
A61K 45/06; A61P 11/08
- (25) En (26) En
(21) 19721680.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) GB 2019/051136 23.04.2019
(87) WO 2019/211578 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 GB 201807053
(54) • **SALBUTAMOL ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SALBUTAMOL**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU SALBUTAMOL**
- (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 San Luis Potosi, S.L.P., C.P. 78395, MX
(72) NOAKES, Timothy James, Mold, Flintshire CH7 5JF, GB
CORR, Stuart, Warrington, Cheshire WA4 5DH, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/44**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/355**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/704**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **C08G 18/48**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/355**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 47/10**
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 216 451 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 31/5383**
A61K 31/573
- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/08;**
A61K 31/5383; A61K 31/573;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/04
- (25) Ja (26) En
(21) 15857116.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081121 05.11.2015
(87) WO 2016/072440 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227039
(54) • **OPHTHALMISCHE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **OPHTHALMIC AQUEOUS COMPOSITION**
• **COMPOSITION OPHTHALMIQUE AQUEUSE**
- (73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) ENDO Yoko, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
-
- TAKAHASHI Kyohei, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
UMEZAKI Shinya, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 22158818.9
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 344 231 B1**
A61K 38/26 **A61P 3/08**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 47/20 **A61K 47/26**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61K 47/12
- (52) **A61K 47/10; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 38/26; A61K 47/02;
A61K 47/12; A61K 47/183;
A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 3/08
- (25) En (26) En
(21) 16843065.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050110 02.09.2016
(87) WO 2017/040928 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214831 P
(54) • **STABILISIERTE GLUCAGONLÖSUNGEN**
• **STABILIZED GLUCAGON SOLUTIONS**
• **SOLUTIONS STABILISÉES DE GLUCAGON**
- (73) Latitude Pharmaceuticals, Inc., 6364 Ferris Square, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Hailiang, San Diego, California 92121, US
CHEN, Andrew Xian, San Diego, California 92121, US
ORIDA, Norman Keith, San Diego, California 92121, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 548 001 B1**
A61K 47/42 **A61K 9/51**
A61K 31/47 **A61K 31/616**
A61K 31/7048
- (52) **A61K 9/5169; A61K 9/08;**
A61K 31/472; A61K 31/616;
A61K 31/7048; A61K 47/42
- (25) En (26) En
(21) 16816395.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2016/057230 30.11.2016
(87) WO 2018/100413 2018/23 07.06.2018
(54) • **METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG VON NANOPARTIKELN VON ACETYLSALICYLSÄURE ODER DIOSMIN ODER DROTAVERIN**
• **A METHOD OF MANUFACTURING A SOLUTION OF NANOPARTICLES OF ACETYLSALICYLIC ACID OR DIOSMIN OR DROTAVERINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE NANOPARTICULES D'ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE, DE DIOSMINE OU DE DROTAVERIN**
- (73) Dukebox SP. Z O.O., Ul. Okopowa 33, 01-059 Warszawa, PL
(72) BANACH, Marcin, 32-100 Proszowice, PL
PULIT-PROCIĄK, Jolanta, 31-866 Krakow, PL
(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL

A61K 9/08 → (51) A61K 47/10	(84) GB IE	(54) • TRÄGERNANOPARTIKEL SOWIE ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME
A61K 9/107 → (51) A61K 31/704	(73) Theramex HQ UK Limited, Sloane Square House 1 Holbein Place, Belgravia Greater London SW1W 8NS, GB	• CARRIER NANOPARTICLES AND RELATED COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS
A61K 9/127 → (51) A61K 48/00	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	• NANOPARTICULES DE SUPPORT ET COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES APPARENTÉS
A61K 9/14 → (51) C08B 13/00	(72) Dansereau, Richard John, Cincinnati, OH 45208, US	(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US
(51) A61K 9/20 (11) 2 269 584 B1 A61K 31/675 A61K 31/00 A61K 9/28	(74) Burgio, Ernest David, Jr., Liberty Township, OH 45011, US	(72) DAVIS, Mark, E., Pasadena CA 91105, US
(52) A61K 9/2086; A61K 9/2846; A61P 3/14; A61P 5/18; A61P 5/20; A61P 5/22; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 35/00; A61P 35/04; A61K 9/2009; A61K 9/2013	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(25) En (26) En	(62) 10006061.5 / 2 269 584 05735411.0 / 1 753 395	A61K 9/51 → (51) A61K 9/08
(21) 10006061.5 (22) 14.04.2005	A61K 9/20 → (51) A61K 9/00	A61K 9/70 → (51) A61K 8/26
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	A61K 9/20 → (51) A61K 9/44	A61K 9/70 → (51) C08G 18/48
(43) 05.01.2011	A61K 9/20 → (51) A61K 47/36	A61K 9/70 → (51) C08G 18/48
(30) 24.05.2004 US 573881 P	A61K 9/20 → (51) C08B 13/00	A61K 31/00 → (51) A61K 9/20
(54) • <i>Enterische feste orale Dosierform eines Bisphosphonats mit einem Chelate</i> • <i>Enteric solid oral dosage form of a bisphosphonate containing a chelating agent</i> • <i>Formes orales entériques solides de dosage d'un diphosphonate avec un agent chélatant</i>	A61K 9/28 → (51) A61K 9/20	A61K 31/00 → (51) A61K 45/06
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE	(51) A61K 9/44 (11) 2 574 169 B1 A61K 9/20 A61M 37/00 A61K 9/00 A61L 27/30 B01L 3/00 B82Y 5/00	A61K 31/015 → (51) A61K 31/422
(84) GB IE	(52) A61L 27/306; B82Y 5/00; A61L 2300/608; A61L 2400/12; B01L 3/502707	A61K 31/05 → (51) A61K 31/352
(73) Theramex HQ UK Limited, Sloane Square House 1 Holbein Place, Belgravia Greater London SW1W 8NS, GB	(25) En (26) En	A61K 31/13 → (51) C07D 405/12
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(21) 11784219.5 (22) 19.05.2011	A61K 31/137 → (51) A61K 9/00
(72) Dansereau, Richard John, Cincinnati, OH 45208, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/137 → (51) A61K 47/36
Burgio, Ernest David, Jr., Liberty Township, OH 45011, US	(43) 03.04.2013	(51) A61K 31/138 (11) 3 416 632 B1 A61K 31/337 A61K 31/565 A61K 31/704 A61K 45/06 A61P 35/00 A61P 43/00
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(86) US 2011/037094 19.05.2011	(52) A61K 31/337; A61K 31/138; A61K 31/565; A61K 31/704; A61K 45/06; A61P 35/00
(60) 10011938.7 / 2 283 825	(87) WO 2011/146684 2011/47 24.11.2011	(25) En (26) En
(62) 05735411.0 / 1 753 395	(30) 19.05.2010 US 34637210 P	(21) 17708981.0 (22) 14.02.2017
(51) A61K 9/20 (11) 2 283 825 B1 A61K 31/675 A61K 31/00 A61K 9/28	(54) • <i>NANOSKALIGE BESCHICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR IN-VIVO-ANWENDUNG</i> • <i>NANO-SCALE COATINGS AND RELATED METHODS SUITABLE FOR IN-VIVO USE</i> • <i>REVÊTEMENTS À L'ÉCHELLE NANOSCOPIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS APPROPRIÉS POUR UTILISATION IN VIVO</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61K 9/2086; A61K 9/2846; A61P 3/14; A61P 5/18; A61P 5/20; A61P 5/22; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 35/00; A61P 35/04; A61K 9/2009; A61K 9/2013	(73) Nanomedical Systems, Inc., 4401 Freidrich Ln 307, Austin, TX 78744, US	(43) 26.12.2018
(25) En (26) En	(72) GOODALL, Randy, Austin TX 78738, US	(86) EP 2017/053209 14.02.2017
(21) 10011938.7 (22) 14.04.2005	HOSALI, Sharath, Austin TX 78735, US	(87) WO 2017/140641 2017/34 24.08.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(30) 18.02.2016 IT UB20160828
(43) 16.02.2011	A61K 9/50 → (51) A61K 9/00	(54) • <i>VERWENDUNG EINER FASTENNACHAHMENDEN DIÄT ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT VON ANTIÖSTROGENEN IN DER KREBSTHERAPIE</i> • <i>USE OF A FASTING MIMICKING DIET TO ENHANCE THE EFFICACY OF ANTIESTROGENS IN CANCER THERAPY</i> • <i>UTILISATION D'UN RÉGIME MIMANT LE JEÛNE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DES ANTIESTROGÈNES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER</i>
(30) 24.05.2004 US 573881 P	A61K 9/50 → (51) A61P 3/00	(73) Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
(54) • <i>Enterische feste orale Dosierform eines Bisphosphonats mit einem Chelate</i> • <i>Enteric solid oral dosage form of a bisphosphonate containing a chelating agent</i> • <i>Formes orales entériques solides de dosage d'un diphosphonate avec un agent chélatant</i>	(51) A61K 9/51 (11) 2 323 628 B1 A61K 47/69 A61P 25/00 A61P 35/00 A61K 31/713	L-Nutra Inc., 5905 Legacy Drive 5th Floor, Plano, TX 75024, US
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE	(52) A61K 47/6935; A61K 9/5146; A61K 31/713; A61K 47/59; A61K 47/60; A61K 47/62; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00	(72) NENCIONI, Alessio, 16132 Genova, IT
(25) En (26) En	(25) En (26) En	BALLESTRERO, Alberto, 16146 Genova, IT
(21) 10011938.7 (22) 14.04.2005	(21) 09807260.6 (22) 12.08.2009	ODETTI, Patrizio, 16128 Genova, IT
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	MONACELLI, Fiammetta, 16132 Genova, IT
(43) 16.02.2011	(43) 25.05.2011	CAFFA, Irene, 17021 Alassio (SV), IT
(30) 24.05.2004 US 573881 P	(86) US 2009/053620 12.08.2009	LONGO, Valter, Culver City, CA 90232, US
(54) • <i>Enterische feste orale Dosierform eines Bisphosphonats mit einem Chelate</i> • <i>Enteric solid oral dosage form of a bisphosphonate containing a chelating agent</i> • <i>Formes orales entériques solides de dosage d'un diphosphonate avec un agent chélatant</i>	(87) WO 2010/019718 2010/07 18.02.2010	(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE	(30) 13.08.2008 US 188855 P	

A61K 31/167 → (51) **A61K 47/36**

A61K 31/185 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/192 → (51) **A61P 3/00**

(51) **A61K 31/194** (11) **3 658 132 B1**
A61K 31/198 **A61P 21/00**
A61P 9/04

(52) **A61K 31/198; A61K 31/194;**
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 18753465.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055425 20.07.2018
(87) WO 2019/021135 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 IT 201700087359

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINO-
SÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM
ZUSAMMENHANG MIT MITOCHONDRIAL-
LER DYSFUNKTION**
• **COMPOSITIONS COMPRISING AMINO
ACIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF
MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION-
RELATED DISEASES**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES
ACIDES AMINÉS DESTINÉES À ÊTRE
UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE
MALADIES LIÉES À UNE DYSFONCTION
MITOCHONDRIALE**

(73) Professional Dietetics S.p.A., Via Ciro Me-
notti, 1/A, 20129 Milano (MI), IT

(72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Mi-
lano, IT

(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(60) 21174744.9 / 3 915 553

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/194**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/138**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 215 148 B1**
A61K 31/05 **A61P 25/28**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61K 36/185 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/352; A61K 31/05;**
A61K 36/185; A61K 45/06;
A61P 25/28; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 15856362.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058453 02.11.2015
(87) WO 2016/071819 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074134 P

(54) • **VERWENDUNG VON NIEDRIG DOSIER-
TEM TETRAHYDROCANNABINOL ZUR
BEHANDLUNG VON KOGNITIVEM VER-
FALL BEI ÄLTEREN PATIENTEN**
• **USE OF LOW DOSE OF TETRAHYDRO-
CANNABINOL FOR THE TREATMENT OF
COGNITIVE DECLINE IN ELDERLY
PATIENTS**
• **UTILISATION DE FAIBLE DOSE DE
TETRAHYDROCANNABINOL POUR LE
TRAITEMENT DU DÉCLIN COGNITIF
CHEZ LES PATIENTS ÂGÉS**

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

(72) SARNE, Yosef, 6937215 Tel Aviv, IL

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/355** (11) **3 630 092 B1**
A61K 47/14 **A61K 47/24**
A61P 31/04 **A61P 31/10**
A61K 9/00 **A61K 9/06**

(52) **A61K 31/355; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 47/14; A61K 47/24;
A61P 31/04; A61P 31/10

(25) En (26) En
(21) 18727014.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063926 28.05.2018
(87) WO 2018/219862 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 IT 201700058311

(54) • **FORMULIERUNG AUF DER BASIS VON
VITAMIN E ODER EINEM ESTER DAVON
ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIEN-
UND PILZBIOFILMEN**
• **FORMULATION BASED ON VITAMIN E
OR AN ESTER THEREOF FOR TREATING
BACTERIAL AND FUNGAL BIOFILMS**
• **FORMULATION À BASE DE VITAMINE E
OU D'UN ESTER DE CELLE-CI POUR
TRAITER LES BIOFILMS BACTÉRIENS ET
FONGIQUES**

(73) HULKA S.R.L., Viale della Scienza, 26,
45100 Rovigo, IT

(72) PANIN, Giorgio, 45100 Rovigo, IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 31/375 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/405 → (51) **A01K 67/033**

A61K 31/4155 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/422**

A61K 31/42 → (51) **A61K 31/422**

(51) **A61K 31/422** (11) **3 703 682 B1**
A61P 43/00 **A61P 17/04**
A61K 31/5517 **A61K 31/5513**
A61K 31/55 **A61K 31/519**
A61K 31/506 **A61K 31/4985**
A61K 31/4545 **A61K 31/439**
A61K 31/437 **A61K 31/42**
A61K 31/015 **A61K 31/4184**
C07D 413/12 **C07D 471/04**
C07D 487/04

(52) **C07D 471/04; A61K 31/015;**
A61K 31/4184; A61K 31/42;
A61K 31/422; A61K 31/437;
A61K 31/439; A61K 31/4545;
A61K 31/4985; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/55;
A61K 31/5513; A61K 31/5517;
A61P 17/04; A61P 43/00;
C07D 413/12; C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 18804851.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/058887 02.11.2018

(87) WO 2019/090039 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 US 201762581420 P

07.05.2018 US 201862667843 P

14.05.2018 US 201815979105

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HEMMUNG VON PRURITUS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
THE INHIBITION OF PRURITUS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR
L'INHIBITION DU PRURIT**

(73) The United States of America, as repre-
sented by The Secretary, Department of
Health and Human Services, Office of Tech-
nology Transfer National Institutes of Health
6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC
7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

(72) HOON, Mark A., Kensington Maryland
20895, US

SOLINSKI, Hans Juergen, 32361 Pr. Olden-
dorf, DE

INGLESE, James, Bethesda Maryland
20817, US

DRANCHAK, Patricia, Gaithersburg
Maryland 20877, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/435 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/435 → (51) **C07C 233/07**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/422**

A61K 31/437 → (51) **A61K 47/36**

(51) **A61K 31/439** (11) **3 355 902 B1**
A61K 31/4545 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/2827; A61K 31/439;**
A61K 31/4545; A61K 39/39558;
A61P 35/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 16779272.0 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) US 2016/053939 27.09.2016

(87) WO 2017/058780 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 US 201562235406 P

09.09.2016 US 201662385430 P

12.09.2016 US 201662393609 P

(54) • **KOMBINATION EINES PD-1-ACHSEN-
BINDUNGSANTAGONISTEN UND EINES
ALK-INHIBITORS ZUR BEHANDLUNG
VON ALK-NEGATIVEM KREBS**
• **COMBINATION OF A PD-1 AXIS BINDING
ANTAGONIST AND AN ALK INHIBITOR
FOR TREATING ALK-NEGATIVE CANCER**
• **COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DE
LA LIAISON DE L'AXE PD-1 ET D'UN
INHIBITEUR DE ALK DANS LE TRAITÉ-
MENT DU CANCER ALK-NÉGATIF**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US

(72) LIN, Chia-Yang, Palo Alto, California 94303,
US

PRIOR, Wei Wei Wu, Redwood City, CA
94065, US

QU, Yan, Half Moon Bay, California 94019,
US

WANG, Changyu, Union City, California
94587, US

(74) Seemann, Joachim, Merck Patent GmbH
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt,
DE

A61K 31/439 → (51) A61K 31/422	A61K 31/4985 → (51) C07D 487/04	LONERGAN, David, San Marcos, California 92078, US
A61K 31/4402 → (51) C07D 231/12	A61K 31/502 → (51) C07D 487/04	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A61K 31/4433 → (51) C07D 401/14	A61K 31/506 → (51) A61K 31/422	(60) 22159828.7
A61K 31/4439 → (51) A61K 9/00	A61K 31/506 → (51) C07D 401/14	A61K 31/565 → (51) A61K 31/138
A61K 31/4439 → (51) A61K 31/56	A61K 31/517 → (51) C07D 239/84	A61K 31/573 → (51) A61K 9/08
A61K 31/4439 → (51) C07D 401/14	A61K 31/519 → (51) A01K 67/033	A61K 31/616 → (51) A61K 9/08
A61K 31/444 → (51) A61K 47/54	A61K 31/519 → (51) A61K 31/422	A61K 31/635 → (51) A61K 47/36
A61K 31/4525 → (51) C07D 405/12	A61K 31/519 → (51) C07D 487/04	A61K 31/65 → (51) A61K 45/06
A61K 31/4545 → (51) A61K 31/422	A61K 31/522 → (51) C07D 473/18	A61K 31/675 → (51) A61K 9/20
A61K 31/4545 → (51) A61K 31/439	A61K 31/5375 → (51) C07C 233/07	A61K 31/675 → (51) C07F 9/6561
A61K 31/47 → (51) A61K 9/08	A61K 31/5383 → (51) A61K 9/08	(51) A61K 31/704 (11) 3 102 214 B1
(51) A61K 31/4709 (11) 3 400 942 B1 A61P 35/00	A61K 31/55 → (51) A61K 31/422	A61K 9/00 A61K 47/14
(52) A61K 31/4709; A61P 35/00	A61K 31/55 → (51) C07D 487/22	A61K 9/107 A61K 47/44
(25) Zh (26) En (21) 17735839.7 (22) 06.01.2017	A61K 31/5513 → (51) A61K 31/422	A61P 35/00 A61K 49/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/5517 → (51) A61K 31/422	(52) A61K 9/107; A61K 9/0019; A61K 31/704; A61K 47/14; A61K 47/44; A61K 49/0461; A61P 35/00; A61P 35/04
(43) 14.11.2018	A61K 31/5517 → (51) C07D 487/14	(25) Fr (26) Fr
(86) CN 2017/070352 06.01.2017	A61K 31/555 → (51) A61K 48/00	(21) 15704280.5 (22) 06.02.2015
(87) WO 2017/118401 2017/28 13.07.2017	(51) A61K 31/56 (11) 3 302 490 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2016 CN 201610013628	A61K 31/4155 A61K 31/4439	(43) 14.12.2016
(54) • VERWENDUNG VON CHINOLIN-DERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON SPEISE-RÖHRENKREBS UND BEHANDLUNGS-VERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KIT DAFÜR	A61P 11/00 A61P 1/16	(86) EP 2015/052527 06.02.2015
• USE OF QUINOLINE DERIVATIVES FOR TREATING OESOPHAGEAL CANCER AND TREATMENT METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND KIT THEREOF	A61P 17/04 A61P 13/10	(87) WO 2015/118113 2015/32 13.08.2015
• UTILISATION DE DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE L' SOPHAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET TROUSSE ASSOCIÉE	A61P 17/06 A61P 17/00	(30) 07.02.2014 FR 1450972
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN	A61P 17/06 A61P 25/00	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VEKTORISIERUNG EINES ANTIKREBSMITTELS
(72) WANG, Xunqiang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN	A61P 29/00 A61P 19/02	• COMPOSITION FOR VECTORIZING AN ANTI-CANCER AGENT
YANG, Ling, Lianyungang Jiangsu 222062, CN	A61P 37/02 A61P 27/02	• COMPOSITION DESTINÉE À VECTORISER UN AGENT ANTICANCÉREUX
XU, Zhongnan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN	A61P 15/00 A61P 9/00	(73) Guerbet, 15 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
WANG, Xiangjian, Lianyungang Jiangsu 222062, CN	A61P 21/00 A61P 37/08	(72) ROBIC, Caroline, F-94130 Nogent Sur Marne, FR
GENG, Wenjun, Lianyungang Jiangsu 222062, CN	(52) A61K 31/4155; A61K 31/4439; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 5/00; A61P 7/06; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/10; A61P 15/02; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00	MAYER, Jean-François, F-93600 Aulnay Sous Bois, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(25) En (26) En	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
A61K 31/4745 → (51) A61K 48/00	(21) 16800640.1 (22) 24.05.2016	A61K 31/704 → (51) A61K 31/138
A61K 31/4745 → (51) C07D 471/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/704 → (51) A61K 47/54
A61K 31/496 → (51) A61K 48/00	BA ME	A61K 31/7048 → (51) A61K 9/08
A61K 31/4965 → (51) A61K 48/00	(43) 11.04.2018	A61K 31/7068 → (51) A61K 48/00
A61K 31/4965 → (51) C07C 233/07	(86) US 2016/033933 24.05.2016	A61K 31/7072 → (51) C07H 19/10
A61K 31/497 → (51) A61K 48/00	(87) WO 2016/191427 2016/48 01.12.2016	A61K 31/7076 → (51) C07H 19/10
A61K 31/4985 → (51) A61K 31/422	(30) 27.05.2015 US 201562167216 P	A61K 31/713 → (51) A61K 9/51
	(54) • AUTOTAXIN-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON	A61K 31/713 → (51) C12N 15/113
	• AUTOTAXIN INHIBITORS AND USES THEREOF	A61K 31/731 → (51) A61K 8/73
	• INHIBITEURS D'AUTOTAXINE ET LEURS UTILISATIONS	A61K 31/731 → (51) A61K 8/73
(73) Sabre Therapeutics LLC, 442 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US	(73) BAIN, Gretchen, San Diego, California 92130, US	A61K 31/734 → (51) A61K 8/73
(72) EVANS, Jillian Frances, San Diego, California 92128, US	EVANS, Jillian Frances, San Diego, California 92128, US	A61K 31/78 → (51) A61K 8/73
HUTCHINSON, John Howard, San Diego, California 92103, US	HUTCHINSON, John Howard, San Diego, California 92103, US	A61K 33/10 → (51) A61K 8/73
		A61K 33/26 → (51) A61K 47/60

A61K 35/14 → (51) C07K 16/28	(51) A61K 38/00 (11) 3 272 352 B1	(51) A61K 38/08 (11) 3 082 842 B1
A61K 35/15 → (51) C12N 5/0784	A61K 8/64 A61K 8/73 A61K 8/02 A61P 17/00 A61P 19/00	A61K 38/01 A61K 35/747 A61K 37/08
(51) A61K 35/33 (11) 3 532 080 B1 A61K 35/38 A61P 19/02	(52) A61K 38/1738; A61K 8/0208; A61K 8/64; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/00; A61Q 19/08; A61K 2800/91	(52) A61K 38/08; A61K 31/702; A61K 31/7032; A61K 31/733; A61K 31/736; A61K 35/745; A61K 35/747; A61K 38/01; A61P 37/08
(25) Fr (26) Fr (21) 17801349.6 (22) 25.10.2017	(25) En (26) En (21) 17166248.9 (22) 17.06.2011	(25) En (26) En (21) 13811165.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019 (86) EP 2017/077336 25.10.2017 (87) WO 2018/077964 2018/18 03.05.2018 (30) 27.10.2016 FR 1660464	(43) 24.01.2018 (30) 17.06.2010 US 355987 P	(43) 26.10.2016 (86) EP 2013/076643 16.12.2013 (87) WO 2015/090347 2015/25 25.06.2015
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZAHNFLEISCHFIBROBLASTEN ZUR BE- HANDLUNG EINER MUSKELSKELETT- ERKRANKUNG BEIM PFERD • COMPOSITION OF GINGIVAL FIBRO- BLASTS FOR THE TREATMENT OF A MUSCULOSKELETAL DISEASE IN A HORSE • COMPOSITION DE FIBROBLASTES GINGIVAUX POUR LE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR CHEZ LE CHEVAL	(54) • THERAPEUTISCHE UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN UND ANWENDUNGEN VON CALRETICULIN • THERAPEUTIC AND COSMETIC USES AND APPLICATIONS OF CALRETICULIN • UTILISATIONS ET APPLICATIONS COSMÉTIQUES DE CALRÉCULINE	(54) • NEU IDENTIFIZIERTE PEPTIDE ZUR VER- WENDUNG BEI DER INDUKTION VON ORALER TOLERANZ • NEWLY IDENTIFIED PEPTIDES FOR USE IN THE INDUCTION OF ORAL TOLERANCE • PEPTIDES NOUVELLEMENT IDENTIFIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'IN- DUCTION D'UNE TOLÉRANCE ORALE
(73) Scarcell Therapeutics, 101 rue de Sèvres, 75006 Paris, FR	(73) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012, US	(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre- deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) LAFONT, Antoine, 75007 Paris, FR COULOMB, Bernard, 91430 Igny, FR	(72) GOLD, Leslie, I., New York City, NY 10017, US MICHALAK, Marek, Edmonton, Alberta T61S7, CA	(72) BLANCHARD, Carine, CH-1052 Le Mont- sur-Lausanne, CH NUTTEN, Sophie, CH-1607 Palézieux-Vil- lage, CH PANCHAUD, Alexandre, CH-1000 Lausanne, CH
(74) Vial, Lionel, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Son- nenstraße 33, 80331 München, DE
(51) A61K 35/38 → (51) A61K 35/33	(51) A61K 38/00 (11) 3 423 074 B1	A61K 38/08 → (51) A61K 49/10
A61K 35/62 → (51) A61P 1/00	A61K 38/16 A61K 38/17 A61K 38/18 A61P 25/00 A61P 25/28	A61K 38/10 → (51) C07K 7/08
A61K 35/74 → (51) C07K 14/195	(52) A61K 38/185; A61P 25/00; A61P 25/28; A61K 38/00	A61K 38/12 → (51) C07K 7/64
A61K 35/741 → (51) A61K 39/12	(25) En (26) En (21) 17714288.2 (22) 03.03.2017	A61K 38/16 → (51) A61K 38/00
A61K 35/745 → (51) A61K 38/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 38/16 → (51) A61K 38/17
A61K 35/747 → (51) A61K 38/08	BA ME (43) 09.01.2019 (86) IB 2017/051246 03.03.2017 (87) WO 2017/149503 2017/36 08.09.2017 (30) 04.03.2016 IT UA20161364	A61K 38/16 → (51) C07K 19/00
(51) A61K 35/76 (11) 3 094 338 B1 C12N 7/04	(54) • HEMMER VON ASTROCYT-TNF-ALPHA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND- LUNG VON NERVENERKRANKUNGEN • INHIBITOR OF ASTROCYTE TNF ALPHA FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASES • INHIBITEUR DU TNF ALPHA DES ASTROCYTES POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES	(51) A61K 38/17 (11) 3 338 790 B1 A61K 38/16 A61K 38/46 C07K 14/47 G01N 33/68 C12N 15/12 A61P 35/00
(52) A61P 31/16; C12N 7/045; C12N 2760/16132; C12N 2760/16162	(73) Cattaneo, Antonino, Via Velletri 40, 00198 Roma, IT	(52) A61K 38/1709; A61K 38/16; A61K 38/46; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/08; A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 43/00; C07K 14/4738; C12Y 306/03044; G01N 33/6872; G01N 33/6893; A61K 38/00; C07K 2319/10; G01N 2800/56
(25) En (26) En (21) 15701244.4 (22) 16.01.2015	(72) CAPSONI, Simona, 56127 PISA (PI), IT CATTANEO, Antonino, 00198 Roma, IT	(25) En (26) En (21) 18155330.6 (22) 20.02.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiam- menghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2016 (86) GB 2015/050094 16.01.2015 (87) WO 2015/107357 2015/29 23.07.2015 (30) 16.01.2014 GB 201400752		(43) 27.06.2018 (30) 22.02.2008 GB 0803352 26.09.2008 US 100584 P
(54) • TEST UND MEDIKAMENT • ASSAY AND MEDICAMENT • DOSAGE ET MÉDICAMENT		(54) • OLIGOPEPTIDISCHE VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON • OLIGOPEPTIDIC COMPOUNDS AND USES THEREOF • COMPOSÉS OLIGOPEPTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS
(73) The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB		
(72) DIMMOCK, Nigel J., Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB EASTON, Andrew J., Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB		
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		
A61K 36/185 → (51) A61K 31/352	A61K 38/00 → (51) A61K 45/00	
A61K 36/27 → (51) A61Q 19/00	A61K 38/01 → (51) A61K 38/08	
	A61K 38/05 → (51) A61K 47/54	
	A61K 38/05 → (51) C07K 7/08	

- (73) APIM Therapeutics AS, c/o Sparebank 1 Regnskapshuset SMN Rådhusveien 12, 7100 Rissa, NO
(72) OTTERLEI, Marit, 7467 Trondheim, NO
AAS, Per Arne, 7467 Trondheim, NO
FEYZI, Emadoldin, 7467 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 09713402.7 / 2 254 904

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 655 013 B1**
C12N 15/113 **C07K 16/18**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28
(52) **A61K 38/17; C12N 15/1138;**
C12N 2310/14

- (25) En (26) En
(21) 18740228.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069228 16.07.2018
(87) WO 2019/016123 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 EP 17181659

- (54) • **ABZIELUNG AUF SYNAPTOGYRIN-3 IN DER TAUOPATHIEBEHANDLUNG**
• **TARGETING SYNAPTOGYRIN-3 IN TAUOPATHY TREATMENT**
• **CIBLAGE DE LA SYNAPTOGYRINE-3 DANS LE TRAITEMENT DE TAUOPATHIE**

- (73) VIB VZW, Rijvischestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE

- (72) VERSTREKEN, Patrik, 3052 Blanden, BE
MCINNES, Joseph, 3000 Leuven, BE
ZHOU, Lujia, 3000 Leuven, BE

- (60) 22160146.1

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 47/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/71**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 199 174 B1**
A61P 9/06
(52) **A61K 38/1883; A61K 38/17;**
A61P 9/06

- (25) Zh (26) En
(21) 15845381.1 (22) 06.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
(86) CN 2015/088972 06.09.2015
(87) WO 2016/045493 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410529437

- (54) • **VERWENDUNGEN VON NEUREGULIN ZUR VORBEUGUNG, BEHANDLUNG ODER VERZÖGERUNG VON VENTRIKULÄRER ARRHYTHMIE**
• **USES OF NEUREGULIN IN PREVENTING, TREATING OR DELAYING VENTRICULAR ARRHYTHMIA**
• **UTILISATIONS DE LA NEURÉGULINE POUR PRÉVENIR, TRAITER OU RETARDER L'ARYTHMIE VENTRICULAIRE**

- (73) Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd., No.68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai 201203, CN

- (72) ZHOU, Mingdong, Pudong Shanghai 201203, CN

- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/18 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/26 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/45 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/46 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 661 544 B1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

- (52) **C07K 16/2878;** A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/70; C07K 2317/71;
C07K 2317/75; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 18752950.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/043632 25.07.2018
(87) WO 2019/027754 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539687 P

- (54) • **ANTI-CD137-ANTI-KÖRPER**
• **ANTI-CD137 ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-CD137**

- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) FRYE, Christopher Carl, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

- KALOS, Michael Dewain, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

- KOTANIDES, Helen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SANDEFUR, Stephanie Lynn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (60) 22159268.6

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/245**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 407 910 B1**
C07K 14/005 **C12N 15/86**

- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; C12N 15/86;
A61K 2039/5254; A61K 2039/5256;
A61K 2039/545; C12N 2710/24143;
C12N 2770/36134

- (25) En (26) En
(21) 17702827.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 05.12.2018

- (86) EP 2017/051807 27.01.2017
(87) WO 2017/129765 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153394
24.02.2016 EP 16157055
19.08.2016 EP 16185012

- (54) • **REKOMBINANTES MODIFIZIERTES VACCINIA VIRUS ANKARA (MVA) VAKZIN GEGEN PFERDEENZEPHALITIS VIRUS**
• **RECOMBINANT MODIFIED VACCINIA VIRUS ANKARA (MVA) EQUINE ENCEPHALITIS VIRUS VACCINE**
• **VACCIN CONTRE LE VIRUS DE L'ENCÉPHALITE ÉQUINE A BASE DE VIRUS LA VACCINE ANKARA MODIFIÉ (MVA) RECOMBINANT**

- (73) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A, 3490 Kvistgaard, DK
(72) STEIGERWALD, Robin, 80469 Munich, DE
KALLA, Markus, 82377 Penzberg, DE
(74) Bendixsen, Henrik, Bavarian Nordic GmbH Patent Department Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 436 065 B1**
A61K 39/285 **A61K 48/00**
A01N 63/00 **A61K 45/00**
A61K 35/741

- (52) **A61K 35/768; A61K 35/745;**
A61K 39/39; A61K 45/06; A61P 35/00;
C12N 7/00; A61K 2039/55594;
C12N 2710/24021; C12N 2710/24032;
C12N 2710/24121; C12N 2710/24132

- (25) En (26) En
(21) 17776429.7 (22) 28.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024471 28.03.2017
(87) WO 2017/172713 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662390395 P

- (54) • **ONKOLYTISCHE VIRUSKOMBINATIONSTHERAPIEN GEGEN KREBS UND PLATTFORMEN ZUR AUSWAHL VON ERSTKLASSIGEN RESPONDERN**
• **ANTI-CANCER ONCOLYTIC VIRUS COMBINATION THERAPIES AND ELITE RESPONDER SELECTION PLATFORMS**
• **TRAITEMENTS COMBINÉS PAR VIRUS ONCOLYTIQUES ANTICANCÉREUX ET PLATEFORMES DE SÉLECTION DE RÉPONSEURS ÉLITES**

- (73) Suzhou Prajna Biotech Co., Ltd., Room 308, Building A2, Biobay 218 Xinghu Street, SIP, Suzhou 215123, CN

- (72) Hu, Minjie, Foster City, CA 94404, US
Li, Yu, Johns Creek, GA 30097, US
Liu, Xiaoling, Pearland, TX 77584, US
Hu, Rebecca, Foster City, CA 94404, US

- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/245**

- (51) **A61K 39/245** (11) **2 782 597 B1**
C12N 15/38 **C07K 14/035**
A61P 31/22 **C12N 7/00**
C07K 14/005 **A61K 39/12**
A61K 39/00

- (52) **A61K 39/12; A61K 39/245;**
A61P 31/22; A61K 2039/53;
A61K 2039/55538; A61K 2039/55577;
A61K 2039/70; C12N 2710/16622;
C12N 2710/16634

- (25) En (26) En
(21) 12851895.8 (22) 21.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066241 21.11.2012
(87) WO 2013/078299 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563507 P

- (54) • **NUKLEINSÄUREIMPFSTOFFE GEGEN DEN HERPES-SIMPLEX-VIRUS VOM TYP 2: ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION**
• **NUCLEIC ACID VACCINES AGAINST HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE 2: COMPOSITIONS AND METHODS FOR ELICITING AN IMMUNE RESPONSE**
• **VACCINS À ACIDE NUCLÉIQUE CONTRE LE VIRUS D'HERPES SIMPLEX DE TYPE**

- 2 : COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
SUSCITER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE
- (73) Genoclea Biosciences, Inc., Cambridge
Discovery Park 100 Acorn Park Drive 5th
Floor, Cambridge, MA 02140, US
- (72) LONG, Deborah, Monroe, NY 10950, US
FLECHTNER, Jessica, Sudbury, MA 01776,
US
SKOBERNE, Mojca, Cambridge, MA 02138,
US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

A61K 39/285 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 795 177 B1**
C07K 14/725 **C07K 7/06**
C07K 14/47 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 7/06;
C07K 14/70521; C07K 16/28;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 20193185.4 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 24.03.2021
(30) 11.05.2015 PCT/EP2015/060357
- (54) • **CLAUDIN-18.2-SPEZIFISCHE IMMUN-
REZEPTOREN UND T-ZELL-EPITOPE**
• **CLAUDIN-18.2-SPECIFIC IMMUNORE-
CEPTORS AND T CELL EPITOPES**
• **IMMUNORÉCEPTEURS ET ÉPITOPES DE**
LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES DE LA
CLAUDINE-18.2
- (73) BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH, An
der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes Guten-
berg- Universität Mainz gemeinnützige
GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz,
DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
SIMON, Petra, 55129 Mainz, DE
OMOKOKO, Tana, 55122 Mainz, DE
BREITKREUZ, Andrea, 67551 Worms, DE
MROZ, Karolina Anna, 65195 Wiesbaden,
DE
HEBICH, Lisa, 67304 Kerzenheim, DE
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
- (62) 16721176.2 / 3 294 333

A61K 41/00 (11) **3 790 588 B1**
A61K 47/68 **A61K 47/69**
A61P 35/00

- (52) **A61K 47/6929; A61K 41/0052;**
A61K 47/6803; A61K 47/6849
- (25) It (26) En
(21) 19729823.5 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) IB 2019/053636 03.05.2019
(87) WO 2019/215560 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 IT 201800005104
- (54) • **MAGNETISCHE NANOPARTIKEL ZUR**
VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG
VON TUMOREN
• **MAGNETIC NANOPARTICLES FOR USE**
IN THE TREATMENT OF TUMORS
• **NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES**
DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE
TRAITEMENT DE TUMEURS

- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tu-
mori, Via Giacomo Venezian 1, 20133 Milan,
IT
- Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- Universidade de Santiago de Compostela,
Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782
Santiago de Compostela, ES
- Università degli Studi di Genova, Via Balbi,
5, 16126 Genova, IT
- (72) BARTHEL, Markus, Genova, IT
CASSANI, Marco, 20018 Sedriano (Milano),
IT
- FIGINI, Mariangela, 20129 Milano, IT
- GRANJA, Juan, 15706 Santiago de Com-
postela, ES
- PELLEGRINO, Teresa, 16131 Genova, IT
- QUARTA, Alessandra, 73051 Novoli (Lecce),
IT
- (74) Soldatini, Andrea, Società Italiana Brevetti S.
p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

A61K 45/00 (11) **3 305 326 B1**
A61K 38/18 **C12N 5/16**

- (52) **A61K 38/1841; A61K 35/00;**
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/04;
A61P 19/08; C12N 5/00; C12N 5/0655;
A61K 9/0024; A61K 35/12;
C12N 2501/15; C12N 2510/02
- (25) En (26) En
(21) 17001734.7 (22) 23.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.04.2018
(30) 21.03.2008 US 38697 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDE-
GENERATION**
• **TREATMENT OF INTERVERTEBRAL DISC**
DEGENERATION
• **TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE**
DU DISQUE INTERVERTÉBRAL
- (73) Kolon Tissuegene, Inc., 9605 Medical Center
Drive, Suite 200, Rockville, MD 20850, US
- (72) NOH, Moon Jong, Rockville, MD 20850, US
KANG, Sung Woo, Rockville, MD 20850, US
BAE, Hyun, Santa Monica, CA 90404, US
LEE, Kwan Hee, Rockville, MD 20850, US
- (74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (62) 09721424.1 / 2 268 312

A61K 45/00 (11) **3 468 603 B1**
A61K 38/00 **C07K 1/00**
C07H 21/04 **C12N 15/00**

- (52) **C07K 14/535; A61K 38/193;**
A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 1/12; A61P 29/00; A61P 37/00;
A61P 37/02; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17810920.3 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 17.04.2019
(86) US 2017/036316 07.06.2017
(87) WO 2017/214249 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347342 P
12.08.2016 US 201662374068 P
18.11.2016 US 201662423857 P
- (54) • **GM-CSF-VARIANTEN UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG

- **GM-CSF VARIANTS AND METHODS OF USE**
- **VARIANTS DE GM-CSF ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) RUTKOSKI, Thomas, Springhouse, Penn-
sylvania 19477, US
TEPLYAKOV, Alexey, Phoenixville,
Pennsylvania 19460, US
WUNDERLER, Nicole, Springhouse, Penn-
sylvania 19477, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61K 45/06** (11) **2 736 519 B1**
A61Q 17/00 **A61K 8/11**
A61K 8/19 **A61K 8/02**
A61Q 11/00 **A61K 8/34**
A61K 6/52 **A61K 8/86**
A61K 6/54 **A61K 6/69**
A61P 31/04
- (52) **A61K 45/06; A61K 6/52; A61K 6/54;**
A61K 6/69; A61K 8/022; A61K 8/11;
A61K 8/19; A61K 8/345; A61K 8/86;
A61P 31/04; A61Q 11/00;
A61Q 17/005; A61K 2800/413;
A61K 2800/88
- (25) En (26) En
(21) 12818358.9 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) AU 2012/000895 27.07.2012
(87) WO 2013/013275 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 AU 2011902984
- (54) • **ALKALISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
**UND IHRE ZAHNÄRZTLICHE UND SONS-
TIGE MEDIZINISCHE VERWENDUNG**
• **ALKALINE COMPOSITIONS AND THEIR**
DENTAL AND MEDICAL USE
• **COMPOSITIONS ALCALINES ET LEUR**
UTILISATION DENTAIRE ET MÉDICALE
- (73) B Athanassiadis Dental Pty Ltd, 268 Ipswich
Road cnr Cornwall Street, Annerley,
Queensland 4103, AU
LJ Walsh Dental Pty Ltd, 4 Tabulam Drive,
Ferry Hills, Queensland 4055, AU
- (72) ATHANASSIADIS, Basil, Annerley Brisbane,
Queensland 4103, AU
WALSH, Laurence James, Ferry Hills,
Queensland 4055, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 45/06 (11) **3 612 187 B1**
A61K 31/375 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61K 31/65**
A61K 31/00

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/36;**
A61K 31/375; A61K 31/65;
A61K 31/7048; A61K 31/7052;
A61K 45/06; A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 18786978.9 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/028587 20.04.2018
(87) WO 2018/195434 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488489 P
- (54) • **VITAMIN C UND DOXYCYCLIN: EINE**
**SYNTHETISCHE LETALE KOMBINATI-
ONSTHERAPIE ZUR ERADIKATION VON**
KREBSSTAMMZELLEN (CSCS)

- VITAMIN C AND DOXYCYCLINE: A SYNTHETIC LETHAL COMBINATION THERAPY FOR ERADICATING CANCER STEM CELLS (GSCS)
 - VITAMINE C ET DOXYCYCLINE: POLY-THERAPIE LÉTALE SYNTHÉTIQUE POUR ÉRADICHER DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES (CSCS)
- (73) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
(72) LISANTI, Michael P., Ottawa, Ontario K1Z 1A1, CA
SOTGIA, Federica, Ottawa, Ontario K1Z 1A1, CA
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/138**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/352**

A61K 45/06 → (51) **C07D 487/14**

- (51) **A61K 47/00** (11) **3 539 570 B1**
A61K 38/17 **A61P 35/00**
(52) **A61K 38/17; A61K 47/00; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17870533.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2017/110532 10.11.2017
(87) WO 2018/086603 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 CN 201610997233
(54) • PEGYLIERTES ENDOSTATIN-ANALOG UND ANWENDUNG DAVON
• PEGYLATED ENDOSTATIN ANALOGUE AND APPLICATION THEREOF
• ANALOGUE D'ENDOSTATINE PEGYLÉ ET APPLICATION ASSOCIÉE
- (73) Beijing Protgen Ltd., Room B 412 No.5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Daifu, Beijing 100085, CN
WANG, Wenchao, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN
CHANG, Guodong, Beijing 100085, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61K 47/00 → (51) **C12N 11/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 47/10** (11) **3 145 548 B1**
A61K 9/06 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61K 8/73**
A61K 8/86
(52) **A61K 9/06; A61K 9/0034;**
A61K 9/006; A61K 31/167;
A61K 31/245; A61K 31/439;
A61K 31/445; A61K 31/47;
A61K 47/10; A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 15727329.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061282 21.05.2015
(87) WO 2015/177288 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 EP 14169457
(54) • WÄSSRIGE GEL-ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG

- AQUEOUS GEL COMPOSITION AND ITS USE
 - COMPOSITION DE GEL AQUEUX ET SON UTILISATION
- (73) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) BAR-SHALOM, Daniel, DK-2980 Kokkedal, DK
JACOBSEN, Jette, DK-3650 Ølstykke, DK
DALBY, Kasper, DK-5000 Odense C, DK
PEDERSEN, Anne Marie Lynge, DK-2920 Charlottenlund, DK
VILMANN, Peter, DK-2930 Klampenborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A61K 47/10** (11) **3 554 476 B1**
A61K 47/12 **A61K 47/26**
A61K 9/08 **A61K 31/185**
A61K 49/00 **G01N 33/50**

- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/08;**
A61K 31/185; A61K 47/10;
A61K 47/12; A61K 47/26;
A61K 49/006; A61K 49/0071;
G01N 33/50; G01N 2800/162
(25) It (26) En
(21) 17829291.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057935 14.12.2017
(87) WO 2018/109704 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 IT 201600127037
(54) • OPHTHALMISCHE LÖSUNG VON LISSAMIN GREEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER OPHTHALMOLOGIE
• OPHTHALMIC SOLUTION OF LISSAMINE GREEN AND ITS USE IN OPHTHALMOLOGY
• SOLUTION OPHTALMIQUE DE VERT DE LISSAMINE ET SON UTILISATION EN OPHTHALMOLOGIE
- (73) Oftalab Srl, Via Serviliano Lattuada 17, 20135 Milano, IT
(72) BARABINO, Stefano, 20135 Milano, IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/12 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/355**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/704**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/355**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/32 → (51) **A61K 8/73**

A61K 47/32 → (51) **A61P 3/00**

A61K 47/34 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **A61K 47/36** (11) **3 694 557 B1**
A61K 31/137 **A61K 31/167**
A61K 31/437 **A61K 31/635**

- A61K 9/20** **C07C 217/74**
C07C 233/25 **C07D 231/12**
C07D 471/04
(52) **A61K 9/2059; A61K 9/2072;**
A61K 9/2086; A61K 31/135;
A61K 31/167
(25) En (26) En
(21) 18867198.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CA 2018/051279 11.10.2018
(87) WO 2019/071348 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572037 P
16.10.2017 GB 201716965
(54) • STÄRKEBASIERTE FREISETZUNGSMODIFIZIERENDE TRÄGERSTOFFE UND DARAUS GEWONNENE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• STARCH-BASED RELEASE MODIFYING EXCIPIENTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS DERIVED THEREFROM
• EXCIPIENTS MODIFICATEURS DE LIBÉRATION À BASE D'AMIDON ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DÉRIVÉES DE CEUX-CI
- (73) Altus Formulation Inc., 17800 Rue Lapointe, Mirabel, Québec J7J 1P3, CA
(72) LEMIEUX, Marc, Mascouche Québec J7K 0S2, CA
MITRASCA, Bradut, Laval Québec H7R 0A5, CA
GERVAIS, Sonia, Laval Québec H7L 5E8, CA
SMITH, Damon, Ville Saint Laurent Québec H4R 3A5, CA
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/38 → (51) **C08B 13/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/704**

- (51) **A61K 47/54** (11) **2 709 667 B1**
A61K 47/55 **A61K 47/68**
A61K 38/05 **A61K 31/435**
A61K 31/444 **A61K 31/704**
B82Y 5/00 **C07D 237/26**
C07D 257/08 **A61P 35/00**
A61P 43/00
(52) **A61K 47/6803; A61K 31/435;**
A61K 31/444; A61K 31/704;
A61K 38/05; A61K 47/54;
A61K 47/545; A61K 47/555;
A61K 47/6897; A61P 35/00;
A61P 43/00; B82Y 5/00; C07D 237/26;
C07D 257/08
(25) En (26) En
(21) 12725515.6 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) IB 2012/052446 16.05.2012
(87) WO 2012/156919 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 EP 11166241
20.05.2011 EP 11166942
05.08.2011 EP 11176741
05.08.2011 US 201161515432 P
05.08.2011 US 201161515458 P
05.08.2011 EP 11176736

- 08.12.2011 EP 11192572
08.12.2011 EP 11192577
- (54) • *BIO-ORTHOGONALE ARZNEIMITTEL-AKTIVIERUNG*
• *BIO-ORTHOGONAL DRUG ACTIVATION*
• *ACTIVATION DE MÉDICAMENT BIO-ORTHOGONAL*
- (73) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
- (72) ROBILLARD, Marc, Stefan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JANSSEN, Henricus, Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TEN HOEVE, Wolter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERSTEEGEN, Ronny, Mathieu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROSSIN, Raffaella, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 21208293.7 / 3 973 993

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/60**

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61K 47/60** (11) **2 819 707 B1**
A61K 47/54 **A61K 49/18**
A61K 33/26 **A61P 7/06**
- (52) **A61K 49/186; A61K 33/24;**
A61K 33/26; A61K 33/32; A61K 33/34;
A61K 47/548; A61K 47/60;
A61K 47/6923; A61K 47/6929;
A61K 49/1842; A61P 7/06;
Y10T 428/2982
- (25) En (26) En
(21) 13709341.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/054016 28.02.2013
(87) WO 2013/127912 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201213411004
- (54) • *SUPERPARAMAGNETISCHE NANOTEILCHEN MIT PEG-SUBSTITUIERTEN ALPHA-HYDROXYPHOSFONAT-HÜLLEN*
• *SUPERPARAMAGNETIC NANOPARTICLES WITH PEG SUBSTITUTED ALPHA-HYDROXY PHOSFONATE SHELLS*
• *NANOPARTICULES SUPERPARAMAGNETIQUES AVEC COQUES EN PHOSPHONATE ALPHA-HYDROXY SUBSTITUÉ PAR DU POLYÉTHYLÈNE GLYCOL (PEG)*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HAY, Bruce, Allan, Niskayuna, NY 12309, US
MEYER, Daniel Eugene, Niskayuna, NY 12309, US
BALES, Brian Christopher, Niskayuna, NY 12309, US
LUTTRELL, Michael, Todd, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 47/62 → (51) **C07K 7/08**

A61K 47/64 → (51) **C07K 7/08**

A61K 47/68 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/69 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 402 532 B1**
A61K 31/4745 **A61K 31/7068**
A61K 31/555 **A61K 9/127**
A61K 31/496 **A61K 31/4965**
A61K 31/497 **C07D 403/12**
A61P 35/00
- (52) **C07D 403/12; A61K 9/1271;**
A61K 31/4745; A61K 31/496;
A61K 31/4965; A61K 31/497;
A61K 31/555; A61K 31/7068;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17738831.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 21.11.2018
(86) US 2017/012939 11.01.2017
(87) WO 2017/123588 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277262 P
10.11.2016 US 201662420258 P
09.01.2017 US 201762444172 P
- (54) • *HEMMUNG VON ATAXIA TELANGIECTASIA UND RAD3-RELATED PROTEIN (ATR)*
• *INHIBITING ATAXIA TELANGIECTASIA AND RAD3-RELATED PROTEIN (ATR)*
• *INHIBITION DE LA PROTÉINE ASSOCIÉE À L'ATAXIE TELANGIECTASIE ET À RAD3 (ATR)*
- (73) Celator Pharmaceuticals, Inc., 3170 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) DRUMMOND, Daryl C., Palo Alto CA 94304, US
GENG, Bolin, Palo Alto CA 94304, US
KIRPOTIN, Dmitri B., Palo Alto CA 94304, US
TIPPARAJU, Suresh, K., Palo Alto CA 94304, US
KOSHKARYEV, Alexander, Palo Alto CA 94304, US
ALKAN, Ozan, Palo Alto CA 94304, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (60) 21182826.4 / 3 936 153

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 49/00 → (51) **A01K 67/027**

A61K 49/00 → (51) **A61K 31/704**

A61K 49/00 → (51) **A61K 47/10**

- (51) **A61K 49/10** (11) **3 328 441 B1**
A61K 38/08 **A61K 49/18**
A61K 49/18; A61K 38/08;
A61K 49/105
- (25) De (26) De
(21) 16757566.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068356 01.08.2016
(87) WO 2017/017285 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179205
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KARCINOMEN MITTELS IRGD UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE (MRT)*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF CARCINOMAS USING IRGD AND*

MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY (MRT)

- *PROCEDE DE DIAGNOSTIC DE CARCINOMES A L'AIDE DE IRGD ET TOMOGRAPHIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE*
- (73) Piiper, Albrecht, Handschuhsheimer Landstrasse 52, 69121 Heidelberg, DE
- (72) SCHMITHALS, Christian, 60528 Frankfurt a. M., DE
VOGL, Thomas J., 60322 Frankfurt a. M., DE
PIIPER, Albrecht, 69121 Heidelberg, DE
- (74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

A61K 49/18 → (51) **A61K 47/60**

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/10**

A61K 51/12 → (51) **A61K 31/704**

A61L 2/14 → (51) **A61L 9/00**

A61L 2/18 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **A61L 2/22** (11) **3 573 671 B1**
A47L 11/00 **B08B 7/00**
A01N 25/06 **C12N 1/20**
B08B 9/00 **B08B 9/027**
B08B 9/08 **A01N 63/22**
A01N 63/20
- (52) **A61L 2/22; A01N 63/20; A01N 63/22;**
B08B 7/00; B08B 9/00; B08B 9/027;
B08B 9/08; A61L 2202/17;
A61L 2202/25
- (25) NI (26) En
(21) 18704600.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050424 24.01.2018
(87) WO 2018/138645 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 BE 201705044
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN IN INNENRÄUMEN UND IN TECHNISCHEN AUSRÜSTUNGEN MIT BENIGNEN BAKTERIEN*
• *METHOD FOR CLEANING SURFACES IN INTERIOR SPACES AND IN TECHNICAL EQUIPMENTS WITH BENIGN BACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SURFACES DANS DES ESPACES INTÉRIEURS ET DANS DES ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES À L'AIDE DE BACTÉRIES BÉNIGNES*
- (73) Living Technologies, coöperatieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, Klarstraat 104, 1745 Opwijk, BE
- (72) WILLOCX, Filip Willem Maria, 3001 Heverlee, BE
DE KOSTER, Koen, 1745 Opwijk, BE
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **A61L 9/00** (11) **3 307 332 B1**

- A61L 2/14** **A61L 9/03**
B01J 8/00 **C02F 1/46**
- (52) **A61L 2/14; A61L 2/04; A61L 2/18;**
A61L 2/183; A61L 2/208; A61L 9/015;
A61L 9/22; C02F 1/4608;
H05H 1/2406; H05H 1/246; A61L 2/07;
A61L 2202/11; A61L 2209/13;
A61L 2209/14; A61L 2209/211;
A61L 2209/212; A61L 2209/213

- (25) En (26) En
(21) 15894524.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
- (86) CA 2015/000369 09.06.2015
- (87) WO 2016/197224 2016/50 15.12.2016
- (54) • *PLASMA-REAKTOR-BAUGRUPPE ZUR DESINFEKTION EINER FLÜSSIGKEIT*
• *PLASMA REACTOR ASSEMBLY FOR DISINFECTING A FLUID*
• *ENSEMBLE DE RÉACTEUR À PLASMA POUR LA DÉSINFECTION D'UN FLUIDE*
- (73) Riedel Filtertechnik GmbH, Westring 83, 33818 Leopoldshöhe, DE
- (72) Schieven, Johannes, Abbotsford, BC V3G 1E7, CA
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

A61L 9/03 → (51) **A61L 9/00**

A61L 15/26 → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61L 27/12** (11) **3 777 904 B1 C01B 25/32**
- (52) **A61L 27/12; C01B 25/32;**
A61L 2430/02
- (25) De (26) De
- (21) 19192028.9 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (54) • *OSTEOTROPER KNOCHENERSATZ*
• *OSTEOTROPIC BONE REPLACEMENT*
• *SUBSTITUTION OSSEUSE OSTÉOTROPE*
- (73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Haas, Andreas, Konrad Adenauer Str. 15, 69207 Sandhausen, DE
- (72) Haas, Andreas, 69207 Sandhausen, DE
Kasperk, Christian, 69123 Heidelberg, DE
Burchard, Michael, 69412 Eberbach, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/12**

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 344 302 B1 A61F 2/14 A61F 2/16 C08L 83/04 G02C 7/04 A61L 27/34**
- (52) **A61F 2/14; A61L 27/18; A61L 27/34; C08L 83/04;** A61F 2210/0061; A61L 2400/10; A61L 2400/18; A61L 2430/16; C08G 77/12; C08G 77/20
- (25) En (26) En
- (21) 16762875.9 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) IB 2016/055154 29.08.2016
- (87) WO 2017/037611 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 US 201562214246 P
- (54) • *MEDIZINISCHE WEICHSILIKONPRODUKTE MIT LANGLEBIGEN SCHMIERENDEN BESCHICHTUNGEN DARAUf*
• *SOFT SILICONE MEDICAL DEVICES WITH DURABLE LUBRICIOUS COATINGS THEREON*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX EN SILICONE SOUPLE RECOUVERTS DE REVÊTEMENTS LUBRIFIANTS DURABLES*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) QIAN, Xinming, Johns Creek, Georgia 30097, US
- (74) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, US

- MATSUZAWA, Yasuo, Roswell, Georgia 30076, US
- SHANKAR, Venkat, Johns Creek, Georgia 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 720 514 B1 A61L 29/06 A61L 31/06 A61L 15/26 B29C 51/00**
- (52) **A61L 15/26; A61L 27/18; A61L 29/06; A61L 31/06; B29C 51/002; B29C 51/10; B29C 2791/006; B29L 2031/753; B29L 2031/7532**
- (25) En (26) En
- (21) 18821909.1 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) US 2018/063551 03.12.2018
- (87) WO 2019/112925 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 US 201762594191 P
- (54) • *VAKUUMMEMBRAN-THERMOGEOFORMTE MEDIZINISCHE POLY-4-HYDROXYBUTYRAT-IMPLANTATE*
• *VACUUM MEMBRANE THERMOFORMED POLY-4-HYDROXYBUTYRATE MEDICAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS MÉDICAUX THERMOFORMÉS EN POLY-4-HYDROXYBUTYRATE PAR MEMBRANE SOUS VIDE*
- (73) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) MARTIN, David P., Arlington, MA 02474, US
RIZK, Said, Windham, NJ 03087, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 27/30 → (51) **A61K 9/44**

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/18**

A61L 29/06 → (51) **A61L 27/18**

A61L 31/06 → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 456 365 B1 A61B 1/12 A61M 3/00 A61K 9/00 A61M 3/02 A61B 1/00**
- (52) **A61M 1/0058; A61B 1/00087; A61B 1/00091; A61B 1/00101; A61B 1/00131; A61B 1/0014; A61B 1/126; A61B 1/31; A61B 17/32037; A61M 1/00; A61M 3/005; A61M 3/0208; A61M 3/0233; A61M 3/0254; A61M 3/0279; A61M 3/0287;** A61B 2017/22037; A61M 2202/02; A61M 2202/0225; A61M 2202/068; A61M 2210/106; A61M 2210/1064; A61M 2210/1067
- (25) En (26) En
- (21) 18203514.7 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 22.12.2013 US 201361919765 P
- (54) • *DICKDARMBREINIGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *COLON CLEANING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DU COLON*
- (73) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL

- (72) SHTUL, Boris, 2623014 Kiryat-Motzkim, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14870803.5 / 3 082 896

A61M 1/00 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 461 512 B1 A61M 1/36 A61M 1/38**
- (52) **A61M 1/0209; A61M 1/3643; A61M 1/3672; A61M 1/3683; A61M 1/3693; A61M 1/38;** A61M 2202/0092; A61M 2202/0407; A61M 2202/0439; A61M 2202/0443; A61M 2230/005; A61M 2230/207
- (25) En (26) En
- (21) 18196863.7 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 02.10.2017 US 201762567081 P
- (54) • *SYSTEME ZUM ÜBERWACHEN UND STEUERN DES FLÜSSIGKEITSHAUHALTS WÄHREND EINES BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSVERFAHRENS*
• *SYSTEMS FOR MONITORING AND CONTROLLING FLUID BALANCE DURING A BIOLOGICAL FLUID PROCEDURE*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE D'ÉQUILIBRE DE FLUIDE PENDANT UNE PROCÉDURE DE FLUIDE BIOLOGIQUE*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) ALL, Zahra R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 650 057 B1 A61M 1/34 A61M 1/36**
- (52) **A61M 1/369; A61M 1/14; A61M 1/16; A61M 1/1698; A61M 1/32; A61M 1/341; A61M 1/36; A61M 1/3607; A61M 1/3621;** A61M 1/3687; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3633; A61M 2205/366
- (25) En (26) En
- (21) 19209281.5 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 24.04.2014 US 201461940628 P
24.04.2014 US 201461983752 P
12.06.2014 US 201462011451 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING BLOOD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SANG*
- (73) Humanity Life Extension LLC, 545 Atwater Circle, Saint Paul, MN 55103, US
- (72) SPEARMAN, Alexander Patrick, TX, 77381, US
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
- (62) 15749068.1 / 3 107 642

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 586 887 B1**
(52) **A61M 1/3659; A61M 60/00;**
A61M 60/135; A61M 60/148;
G16H 40/40; A61B 2034/107;
A61B 2034/108; A61M 60/205;
Y10T 29/49

(25) En (26) En
(21) 19192592.4 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 26.05.2010 US 396344 P

(54) • *ANATOMISCHE ANPASSUNG EINES
PERKUTANEN VAD FÜR RECHTSSEITIGE
HERZUNTERSTÜTZUNG*
• *ANATOMIC FIT OF A PERCUTANEOUS
VAD FOR RIGHT HEART SUPPORT*
• *AJUSTEMENT ANATOMIQUE D'UN
DISPOSITIF D'ACCÈS VEINEUX PERCU-
TANÉ POUR LE SUPPORT DU COEUR
DROIT*

(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, Massachusetts 01932, US

(72) CORBETT, Scott C., Beverly, Massachusetts
01915, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 16170029.9 / 3 075 402
11725255.1 / 2 575 921

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/02**

A61M 3/00 → (51) **A61M 1/00**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/142 → (51) **G16H 15/00**

A61M 5/152 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/168 → (51) **G16H 15/00**

(51) **A61M 5/172** (11) **3 389 743 B1**
A61M 5/152 **A61M 5/168**
(52) **A61M 5/152; A61M 5/16813;**
A61M 5/16854; A61M 5/172;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3553

(25) En (26) En
(21) 16820512.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066764 15.12.2016

(87) WO 2017/106408 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268612 P

(54) • *INFUSIONSPUMPE MIT LÄNGLICHEM
SENSOR*
• *INFUSION PUMP WITH ELONGATION
SENSOR*
• *POMPE DE PERFUSION AVEC CAPTEUR
D'ALLONGEMENT*

(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US

(72) HSU, Kenneth C., Alpharetta, Georgia
30004, US

KHALAJ, Steve Saeed, Alpharetta, Georgia
30004, US

JUN, Paul D., Alpharetta, Georgia 30004, US

ROTELLA, John, A., Alpharetta, Georgia
30004, US
SHIPPY, III, James Lee, Alpharetta, Georgia
30004, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 5/172 → (51) **G16H 15/00**

A61M 5/178 → (51) **C23C 16/04**

(51) **A61M 5/20** (11) **2 624 886 B1**
(52) **A61M 5/2033; A61M 2005/2013;**
A61M 2005/206; A61M 2205/581;
A61M 2205/582

(25) En (26) En
(21) 11764585.3 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067497 06.10.2011

(87) WO 2012/045834 2012/15 12.04.2012
(30) 13.01.2011 US 201161432259 P

(54) • *SPERRMECHANISMUS FÜR AUTOMATI-
SCHEN INJEKTOR*
• *SHUTTER MECHANISM FOR AUTO-
INJECTOR*
• *MECANISME D'OBSTRUCTION POUR
AUTO-INJECTEUR*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) BRERETON, Simon Francis, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1HP, GB

EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire
SK10 1RD, GB

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 434 301 B1**
A61M 5/50 **A61M 5/315**
A61M 5/32

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/326;**
A61M 5/5086; A61M 2005/2013;
A61M 2005/3247; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583

(25) En (26) En
(21) 18187979.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(30) 09.07.2013 EP 13175661

(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE

(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell SG7 5LU, GB

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(62) 14735594.5 / 3 019 216

(51) **A61M 5/20** (11) **3 484 547 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/20; A61M 5/24;**
A61M 5/31551; A61M 5/31553;
A61M 5/31568; A61M 5/31585;
A61M 2005/3126; A61M 2205/52

(25) En (26) En
(21) 17739840.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041081 07.07.2017

(86) US 2017/041081 07.07.2017

(87) WO 2018/013419 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362808 P
03.03.2017 US 201762466658 P

(54) • *MODUL ZUM DETEKTIEREN VON DOSIS
FÜR EINE MEDIKAMENTABGABEVOR-
RICHTUNG*

• *DOSE DETECTION MODULE FOR A
MEDICATION DELIVERY DEVICE*
• *MODULE DE DÉTECTION DE DOSAGE
POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION
DE MÉDICAMENT*

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

MASSARI, Rossano, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

PACCIORETTI, Davide, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(60) 22156620.1

(51) **A61M 5/20** (11) **3 618 895 B1**
A61M 5/142

(52) **A61M 5/20; A61M 2005/14252;**
A61M 2005/2013

(25) En (26) En
(21) 18727498.0 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **A61M 15/00** (11) **3 503 951 B1**
(52) **A61M 15/0041; A61M 11/003;**
A61M 15/0023; A61M 15/0026;
A61M 15/0028; A61M 15/003;
A61M 15/0035; A61M 2202/064

(25) De (26) De
(21) 17758449.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070342 10.08.2017
(87) WO 2018/036836 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 DE 202016104666 U
20.01.2017 DE 202017100316 U
20.04.2017 DE 202017102334 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM INHALIEREN PUL-**
VERFÖRMIGER SUBSTANZEN
• **DEVICE FOR INHALING POWDERY**
SUBSTANCES
• **DISPOSITIF POUR L'INHALATION DE**
SUBSTANCES PULVÉRULENTES

(73) Von Schuckmann, Alfred, Winnekendonker
Straße 52, 47627 Kevelaer, DE

(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer,
DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

(51) **A61M 15/06** (11) **3 341 060 B1**
A24F 47/00 A61M 11/04

(52) **A61M 15/06; A24F 40/46;**
A24F 40/51; A24F 42/10; A24F 42/60;
A61M 11/042; A61M 11/047;
A24F 40/10; A61M 15/0028;
A61M 2205/3368; A61M 2205/364;
A61M 2205/3653; A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 16758250.1 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052648 25.08.2016
(87) WO 2017/033021 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515274

(54) • **INHALATORVORRICHTUNG**
• **INHALER APPARATUS**
• **APPAREIL INHALATEUR**

(73) NERUDIA LIMITED, Wellington House
Physics Road Speke, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB

(72) SCOTT, Kenneth, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB

SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB

LORD, Christopher, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB

MCDONALD, Stephen, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB

JONES, David, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/30**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 646 912 B1**
A61M 16/12 A61M 11/06

A61M 16/20 A61M 16/08
(52) **A61M 16/0006; A61M 16/127;**
A61M 11/06; A61M 16/0816;
A61M 16/0858; A61M 16/208;
A61M 16/209; A61M 2016/0027;
A61M 2205/582; A61M 2205/7536

(25) En (26) En
(21) 19206335.2 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754340 P
23.04.2019 US 201916391481

(54) • **PERKUSSIONER BEATMUNGSKOPF**
• **PERCUSSIVE VENTILATION BREATHING**
HEAD
• **TÊTE DE RESPIRATION À VENTILATION**
À PERCUSSION

(73) Percussionaire Corporation, 130 McGhee
Road, Suite 109, Sandpoint, ID 83864, US

(72) BAILLIE, Mark, Sandpoint, ID 83864, US
GOUGHNOUR, Shawn, Sandpoint, ID 83864,
US

WILSON, Giles, Sandpoint, ID 83864, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61M 16/00** (11) **3 897 795 B1**
(52) **A61M 16/0009; A61M 16/0051;**
A61M 16/024; A61M 16/0463;
A61M 16/0816; A61M 16/201;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2205/18; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2206/18;
A61M 2230/40; A61M 2230/42

(25) En (26) En
(21) 19829543.8 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086189 19.12.2019

(87) WO 2020/127650 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783228 P

(54) • **DRUCKUNTERLAGE, MECHANISCHE**
INEXSUFFLATION UND SAUGVORRICHT-
TUNG
• **PRESSURE SUPPORT, MECHANICAL**
INEXSUFFLATION, AND SUCTIONING
SYSTEM
• **ASSISTANCE À LA PRESSION, INSUF-**
FILATION/EXSUFFLATION MÉCANIQUE ET
SYSTÈME D'ASPIRATION

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LEE, Seunghyun, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61M 16/00 → (51) **A24F 40/30**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 620 195 B1**
A61M 16/00 A61M 39/24

(52) **A61M 16/0006; F16K 15/14;**
A61M 16/0009; A61M 16/0066;
A61M 16/0096; A61M 16/04;
A61M 16/0486; A61M 16/0833;
A61M 16/201; A61M 2202/0492

(25) De (26) De
(21) 19189096.1 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 23.08.2018 DE 102018120533

(54) • **BEATMUNGSVORRICHTUNG**
• **VENTILATION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE RESPIRATION**

(73) CEGLA Medizintechnik GmbH & Co. KG,
Horresser Berg 1, 56410 Montabaur, DE

(72) Ebinger, Andrea, 56410 Montabaur, DE
Cegla, Ulrich, 56410 Montabaur, DE

(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt
Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045
Friedrichshafen, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **2 501 425 B1**
(52) **A61M 16/0622; A61M 16/06;**
A61M 16/0611; A61M 16/0633;
A61M 16/0638; A61M 16/0644;
A61M 16/065; A61M 16/0655;
A61M 16/0683; A61M 16/0816;
A61M 16/0825

(25) En (26) En
(21) 10830940.2 (22) 10.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(86) AU 2010/001172 10.09.2010

(87) WO 2011/060479 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 263175 P
15.12.2009 AU 2009906101
18.03.2010 US 282693 P

(54) • **MASKENSYSTEM**
• **MASK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MASQUE**

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

D'SOUZA, Errol, Savio, Alex, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU

WEHBEH, Jamie, Graeme, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D'SOUZA, Errol, Savio, Alex, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU

WEHBEH, Jamie, Graeme, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 347 076 B1**
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/06;**
A61M 16/0605; A61M 16/0683;
A61M 16/0816; A61M 16/0825;
A61M 16/0875; A61M 16/0069;
A61M 16/0666; A61M 16/1085;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/16; A61M 2016/0039;
A61M 2202/0225; A61M 2205/3368;
A61M 2205/42; A61M 2205/44;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/584;
A61M 2205/588; A61M 2205/6045;
A61M 2207/00; A61M 2210/0618

(25) En (26) En
(21) 16843779.6 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) IB 2016/055369 09.09.2016

(87) WO 2017/042717 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217656 P
26.02.2016 US 201662300578 P
18.03.2016 US 201662310549 P
30.08.2016 US 201662381496 P

(54) • **NASENABDICHTUNG UND ATEMMAS-**
KENSCHNITTSTELLE
• **NASAL SEAL, MASK AND RESPIRATORY**
INTERFACE ASSEMBLY
• **OBTURATEUR NASAL, MASQUE ET**
ENSEMBLE D'INTERFACE RESPIRATOIRE

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

D'SOUZA, Errol, Savio, Alex, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU

WEHBEH, Jamie, Graeme, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (72) GALGALI, Amit, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
SINTIVE, Bruno, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
GORDON, Callum Ross, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
THOMPSON, Mark Andrew, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
GRAHAM, Ryan Anthony, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MCLAREN, Mark Arvind, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 22161198.1
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 902 588 B1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0616; A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 2202/0225; A61M 2205/0272; A61M 2205/6045**
- (25) En (26) En
(21) 19829544.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) EP 2019/086197 19.12.2019
(87) WO 2020/136070 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 US 201862784572 P
- (54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEN KOPPLUNGSMERKMALEN**
• **PATIENT INTERFACE DEVICE HAVING MAGNETIC COUPLING FEATURES**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAIBACH, Richard, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/16**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **3 725 353 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/0066; A61M 16/00; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 18889529.6 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) CN 2018/120005 10.12.2018
(87) WO 2019/114640 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711330086
- (54) • **VENTILATORSYSTEM**
• **VENTILATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATEUR**
- (73) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
- (72) ZHI, Jianxin, Beijing 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
-
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **3 824 933 B1**
A61M 16/024; A61M 16/0066; A61M 16/107; A61M 16/109; A61M 16/16; G16H 20/40; G16H 40/63; A61M 11/005; A61M 16/1095; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2205/123; A61M 2205/126; A61M 2205/127; A61M 2205/21; A61M 2205/3306; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2205/7518; A61M 2230/42
- (25) En (26) En
(21) 20214993.6 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • **BEATMUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN**
• **RESPIRATORY VENTILATION APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THEREOF**
• **APPAREIL DE VENTILATION RESPIRATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
- (72) Liu, Lijun, Shijingshan, Beijing 100041, CN
Zhi, Jianxin, Shijingshan, Beijing 100041, CN
Zhuang, Zhi, Shijingshan, Beijing 100041, CN
Coleman, James Martin, Shanghai, Shanghai 200011, CN
Chang, Min, Shijingshan, Beijing 100041, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18938141.1 / 3 740 268
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **2 497 520 B1**
A61M 29/02 **A61B 17/22**
- (52) **G11B 25/043; A61M 1/3613; A61M 1/3659; A61M 25/10; A61M 29/02; G11B 5/4846; A61B 2017/00778; A61B 2017/320716; A61F 2/90; A61F 2/95; A61F 2002/065; A61F 2250/0037; A61M 2025/1052**
- (25) En (26) En
(21) 12170204.7 (22) 18.07.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.09.2012
(30) 18.07.2007 US 950384 P
05.02.2008 US 26308 P
- (54) • **Verfahren zur Herstellung eines rückläufigen Blutflusses in der Halsschlagader**
• **SYSTEMS FOR ESTABLISHING RETROGRADE CAROTID ARTERIAL BLOOD FLOW**
• **Systèmes pour établir un flux sanguin rétrograde dans l'artère carotide**
- (73) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) Criado, Enrique, Ann Arbor, MI Michigan MI 48104, US
Chou, Tony, M, Hillsborough, Michigan CA 94010, US
-
- Garrison, Michi, E., Half Moon Bay, Michigan CA 94019, US
Hyde, Gregory, M, Menlo Park, Michigan CA 94025, US
Schauer, Alan, San Jose, Michigan CA 95130, US
Renati, Richard, Los Gatos, Michigan CA 95032, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (60) 22159002.9
(62) 08782096.5 / 2 173 425
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **2 750 751 B1**
A61M 25/01 **A61M 1/00**
A61B 17/22
- (52) **A61M 25/003; A61M 25/0043; A61M 25/007; A61M 25/0102; A61M 25/0032; A61M 25/0054; A61M 25/0108; A61M 2025/0031; A61M 2025/0063; A61M 2025/0183**
- (25) De (26) De
(21) 12761899.9 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) EP 2012/003656 31.08.2012
(87) WO 2013/029795 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 DE 102011111534
- (54) • **ASPIRATIONS KATHETER**
• **ASPIRATION CATHETER**
• **CATHÈTER D'ASPIRATION**
- (73) QUALIMED Innovative Medizinprodukte Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Boschstrasse 16, 21423 Winsen/Luhe, DE
- (72) GÜLCHER, Manfred, 46348 Raesfeld-Erle, DE
SCHMITT, Martina, Maria, 21441 Garstedt, DE
- (74) Thiel, Christian, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-estrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 626 297 B1**
A61M 31/00 **A61B 17/34**
A61H 39/08 **A61N 1/05**
- (52) **A61B 17/3468; A61B 17/3403; A61H 39/08; A61H 39/083; A61H 39/086; A61B 90/11; A61B 2017/3407; A61B 2017/3409; A61B 2090/034; A61H 2201/0192; A61H 2201/1246; A61H 2201/164; A61H 2201/5053; A61H 2205/106; A61N 1/0551**
- (25) En (26) En
(21) 19209418.3 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 28.10.2014 US 201462069597 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **DEVICE FOR CONTROLLED DELIVERY OF MEDICAL DEVICES**
• **DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION CONTRÔLÉE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX**
- (73) Cogentix Medical, Inc., 5420 Feltl Road, Minnetonka MN 55343, US
- (72) ROYCHOWDHURY, Suranjan, Minnetonka, 55343, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 15855436.0 / 3 212 269

(51) **A61M 25/01** (11) **3 300 762 B1**
(52) **A61M 25/0136**
(25) En (26) En
(21) 17193523.2 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.04.2018
(30) 31.10.2006 US 555059
(54) • **UMSPRITZTE VERBINDER FÜR KATHETERZUGLEINRICHTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **INSERT MOLDED CATHETER PULLER MEMBER CONNECTORS AND METHOD OF MAKING**
• **CONNECTEURS D'ÉLÉMENT DE TRACTION DE CATHÉTER MOULÉ PAR INSERTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Biosense Webster, Inc., 31 Technology Drive Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) SELKEE, Thomas, V., Claremont, California 91711, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07863718.8 / 2 097 129

A61M 25/01 → (51) **A61B 34/30**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/14**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/00**

A61M 31/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/44**

A61M 39/02 → (51) **A61F 2/12**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 299 060 B1**
(52) **A61M 39/1011; F16L 37/133;**
A61M 2039/1016; A61M 2039/1027
(25) Ja (26) En
(21) 16796365.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064022 11.05.2016
(87) WO 2016/185972 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 JP 2015100945
(54) • **STECKER FÜR HEBELSCHLOSS UND STECKERANORDNUNG**
• **LEVER LOCK-TYPE MALE CONNECTOR AND MALE CONNECTOR ASSEMBLY**
• **RACCORD MÂLE À VERROUILLAGE PAR LEVIER ET ENSEMBLE RACCORD MÂLE**
(73) JMS Co., Ltd., 12-17 Kako-machi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
(72) TAKEUCHI Masahiko, Hiroshima 730-8652, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 60/148 → (51) **A61B 17/34**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/18**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 442 648 B1**
(52) **A61N 1/05; A61N 1/0551**
(25) En (26) En
(21) 17718785.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027339 13.04.2017
(87) WO 2017/180827 2017/42 19.10.2017

(30) 15.04.2016 US 201662323080 P
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR DIE LEITUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **MEDICAL DEVICE LEAD CONNECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE FIL DE DISPOSITIF MÉDICAL**
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) JANZIG, Darren, Minneapolis, MN 55432-5604, US
DAVIES, Robert J., 55112 Mounds View, MN, US
HUMPHRYS, Seth M., Minneapolis, MN 55432-5604, US
STONE, Richard T., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 675 949 B1**
H01R 24/58 **H01R 43/24**
A61N 1/36 **H01R 24/86**
B29C 45/14

(52) **A61N 1/0534; H01R 24/58;**
A61N 1/36182; B29C 45/14639;
B29K 2995/0056; H01R 24/86;
H01R 2201/12
(25) En (26) En
(21) 18750024.4 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/042689 18.07.2018
(87) WO 2019/045898 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552139 P
09.07.2018 US 201816030334

(54) • **MEDIZINISCHE LEITUNG MIT SEGMENTIERTEN ELEKTRODEN**
• **MEDICAL LEAD WITH SEGMENTED ELECTRODES**
• **DÉRIVATION MÉDICALE AYANT DES ÉLECTRODES SEGMENTÉES**
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SKUBITZ, Sean P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
OSTER, Daniel C., Blaine, Minnesota 55449, US
SILVERBERG, Jacob, Minneapolis, Minnesota 55432, US
BOLEA, Stephen L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PATEL, Jayesh R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
NOVOTNY, Jeffrey M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CLAUS, Justin M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ROWE, Robert R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STARKSON, Wayne M., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21203253.6 / 3 960 231

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/08** (11) **2 750 757 B1**
A61N 1/37 **A61N 1/372**
(52) **A61N 1/3718; A61N 1/37235**
(25) En (26) En
(21) 12759302.8 (22) 23.08.2012

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/08** (11) **2 750 757 B1**
A61N 1/37 **A61N 1/372**
(52) **A61N 1/3718; A61N 1/37235**
(25) En (26) En
(21) 12759302.8 (22) 23.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052099 23.08.2012
(87) WO 2013/032864 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529592 P
22.08.2012 US 201213591469

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG VON MRT-EINSTELLUNGEN EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN GERÄTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE REMOTE PROGRAMMING OF MRI SETTINGS OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PROGRAMMATION À DISTANCE DE PARAMÈTRES D'IRM D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE**

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US

(72) LALONDE, John, Lake Elmo, Minnesota 55042, US

KALGREN, James, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
HOYME, Kenneth P., Plymouth, Minnesota 55446, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61N 1/18** (11) **3 171 932 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/18**
A61N 1/04 **A61N 7/00**
A61N 1/36 **A61B 18/08**
A61B 18/00 **A61N 7/02**
A61N 5/00 **A61B 18/12**
A61B 18/20

(52) **A61N 1/36017; A61B 18/203;**
A61N 1/0456; A61N 1/36021;
A61N 7/00; A61B 2018/00452;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00773;
A61B 2018/00875; A61B 2018/1425;
A61B 2018/143; A61N 2007/0047

(25) En (26) En
(21) 15872090.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) IL 2015/050763 23.07.2015
(87) WO 2016/103245 2016/26 30.06.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028433 P
15.01.2015 US 201562103676 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER STIMULATION EINES KÖRPERGEWEBES**
• **DEVICE FOR DELIVERY OF STIMULATION TO A BODY TISSUE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE STIMULATION SUR UN TISSU CORPOREL**

(73) Solomon, Sasi, 106 David Hamelech Street, 4660907 Herzliya, IL

(72) Solomon, Sasi, 4660907 Herzliya, IL

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
(60) 22155724.2

(51) **A61N 1/32** (11) **3 362 138 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/326; A61N 1/36031;**
A61N 1/36034

(25) En (26) En
(21) 16790679.1 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) GB 2016/053185 14.10.2016

(87) WO 2017/064500 2017/16 20.04.2017

(30) 15.10.2015 GB 201518263

- (54) • *KIT ZUR FÖRDERUNG DER NERVEN-REGENERATION MIT ELEKTRISCHER STIMULATION*
- *KIT FOR PROMOTING NERVE REGENERATION USING ELECTRICAL STIMULATION*
- *KIT POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION NERVEUSE À L'AIDE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE*

(73) Oxford Bioelectronics Ltd, Sintons LLP The Cube Barrack Road, Newcastle upon Tyne NE4 6DB, GB

(72) BAYAT, Ardeshir, Manchester Lancashire M20 2PS, GB

SEBASTIAN, Anil, Manchester Lancashire M18 7NA, GB

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 703 811 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/05**

(52) **A61N 1/0534; A61N 1/36132;**
A61N 1/36135; A61N 1/36146;
A61N 1/36157; A61N 1/36164;
A61N 1/37241; A61N 1/37247;
A61N 1/36192; A61N 1/37252

(25) En (26) En

(21) 18857428.9 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/058400 31.10.2018

(87) WO 2019/089721 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 US 201762579617 P

- (54) • *SYSTEM ZUR PROGRAMMIERUNG EINER TIEFENHIRNSTIMULATIONSSYSTEMS UND PROGRAMMIERGERÄT FÜR KRANKENHAUSÄRZTE*
- *APPARATUS FOR PROGRAMMING A DEEP BRAIN STIMULATION SYSTEM AND A CLINICIAN PROGRAMMER DEVICE*
- *APPAREIL DE PROGRAMMATION D'UN SYSTÈME DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION DE CLINICIEN*

(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US

(72) CHEERAN, Binith J., Austin, TX 75734, US

(74) Kent, Miranda Jacket, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/18**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 068 484 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
A61B 5/00 **A61N 1/39**
A61B 5/02 **A61B 5/029**
A61B 5/0215

(52) **A61B 5/02028; A61B 5/7275;**
A61B 6/503; A61B 6/507;
A61B 8/0883; A61B 8/48; A61B 8/483;
A61B 8/485; A61B 8/5223;
A61N 1/3621; A61N 1/3627;
A61N 1/395; G09B 23/303;
G16H 50/50; G16Z 99/00;

A61B 5/0215; A61B 5/029;

A61B 5/349; A61B 6/032;

A61B 2576/023

(25) En (26) En

(21) 14862497.6 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) US 2014/065841 14.11.2014

(87) WO 2015/073927 2015/20 21.05.2015

(30) 15.11.2013 US 201361905138 P

- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE MODELLIERUNG ZUR VORHERSAGE DER ERGEBNISSE VON KARDIALER RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
- *PATIENT-SPECIFIC MODELING TO PREDICT OUTCOMES OF CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY*
- *MODÉLISATION PROPRE AU PATIENT VISANT À PRÉDIRE LES RÉSULTATS D'UN TRAITEMENT DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) McCULLOCH, Andrew D., La Jolla, CA 92093-0910, US

KRISHNAMURTHY, Adarsh, La Jolla, CA 92093-0910, US

VILLONGCO, Christopher, La Jolla, CA 92093-0910, US

KRUMMEN, David, La Jolla, CA 92093-0910, US

NARAYAN, Sanjiv, La Jolla, CA 92093-0910, US

OMENS, Jeffrey, La Jolla, CA 92093-0910, US

KERCKHOFFS, Roy, La Jolla, CA 92093-0910, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/08**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/08**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 442 651 B1**

A61N 1/05

(52) **A61N 1/3752; A61N 1/0551;**
A61N 1/056

(25) En (26) En

(21) 17719141.8 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) US 2017/027348 13.04.2017

(87) WO 2017/180832 2017/42 19.10.2017

(30) 15.04.2016 US 201662323096 P

- (54) • *DRAHTANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT SPULE MIT VARIIERENDER GANGHÖHE*
- *MEDICAL DEVICE LEAD ASSEMBLY WITH VARIABLE PITCH COIL*
- *ENSEMBLE DE CONDUCTEURS POUR DISPOSITIF MÉDICAL AVEC BOBINE À PAS VARIABLE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US

(72) JANZIG, Darren, Minneapolis, MN 55432-5604, US

DAVIES, Robert J., Minneapolis, MN 55432-5604, US

HUMPHRYS, Seth M., Minneapolis, MN 55432-5604, US

STONE, Richard T., Minneapolis, MN 55432-5604, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 573 710 B1**
H01L 23/10

(52) **A61N 1/3754; A61N 1/3758**

(25) En (26) En

(21) 18713395.4 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) US 2018/014355 19.01.2018

(87) WO 2018/140303 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 US 201715418265

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DURCHFÜHRUNG*

• *MEDICAL DEVICE INCLUDING FEED-THROUGH ASSEMBLY*

• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE DE TRAVERSÉE DE PASSAGE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) TISCHENDORF, Brad C., Minneapolis, Minnesota 55432, US

NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 782 700 B1**
A61N 1/378 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/42**
H01M 50/155

(52) **A61N 1/3758; A61N 1/378;**
H01M 10/0436; H01M 10/052;
H01M 10/4257; H01M 50/155;
A61N 1/37512; H01M 2220/30;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20185661.4 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(30) 19.08.2019 US 201962888549 P

13.09.2019 EP 19197335

(54) • *BATTERIE MIT INTEGRIERTEM ELEKTRONISCHEM MODUL*

• *BATTERY WITH INTEGRATED ELECTRONIC MODULE*

• *BATTERIE COMPORTANT UN MODULE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ*

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrle 1, 12359 Berlin, DE

(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE

TRAULSEN, Tim, 01796 Pirna, DE

OERTMANN, Torsten, 15827 Blankenfelde, DE

DELMAN, Gregory Jay, Tualatin, OR 97062, US

FRYER, Alan, Portland, OR 97202, US

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/362**

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/00**

A61N 7/00 → (51) **A61N 1/18**

(51) **A61P 1/00** (11) **3 071 225 B1**
A61P 5/50 **A61P 25/00**
A61P 17/00 **A61P 19/02**

	A61P 3/10 A61K 35/62 A61P 11/02	A61P 27/02 A61P 37/00	A61P 3/04 → (51) C07D 487/14	A61P 25/00 → (51) A61K 38/17
(52)	A61K 35/62; A61P 11/02; A61P 37/00; A61P 37/06; A61K 39/0008; A61K 39/35; A61K 39/39; A61K 2039/55516		A61P 3/06 → (51) C07D 487/14	A61P 25/00 → (51) A61P 1/00
(25) En	(26) En		A61P 3/08 → (51) A61K 9/08	A61P 25/00 → (51) C07D 405/12
(21) 14864626.8	(22) 19.11.2014		A61P 3/10 → (51) A61P 1/00	A61P 25/14 → (51) C07D 239/84
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A61P 3/10 → (51) C07D 487/14	A61P 25/16 → (51) A61K 38/17
(43) 28.09.2016			A61P 3/10 → (51) C07K 7/08	A61P 25/16 → (51) A61P 3/00
(86) US 2014/066320 19.11.2014			A61P 5/50 → (51) A61P 1/00	A61P 25/16 → (51) C07D 405/12
(87) WO 2015/077288 2015/21 28.05.2015			A61P 7/00 → (51) C07K 14/195	A61P 25/24 → (51) C07D 405/12
(30) 20.11.2013 US 201361906739 P			A61P 7/06 → (51) A61K 47/60	A61P 25/28 → (51) A61K 31/352
(54) • HOMOGENAT VON AXENISCHEM C. ELEGANS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN DAVON • HOMOGENATE OF AXENIC C. ELEGANS, COMPOSITIONS AND THERAPEUTIC USES THEREOF • HOMOGENATE D'AXENIC C.ELEGANS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS THERAPEUTIQUES DE CEUX-CI			A61P 9/00 → (51) A61K 31/56	A61P 25/28 → (51) A61K 38/00
(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US			A61P 9/04 → (51) A61K 31/194	A61P 25/28 → (51) A61K 38/17
(72) MITRE, Edward E., Rockville, MD 20852, US TORRERO, Marina, deceased, US JACKSON, Belinda, Burtonsville, MD 20866, US			A61P 9/06 → (51) A61K 38/18	A61P 25/28 → (51) C07D 405/12
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE			A61P 9/10 → (51) C07K 7/64	A61P 25/28 → (51) C07D 471/04
	A61P 1/02 → (51) A61K 8/24		A61P 11/00 → (51) A61K 31/56	A61P 27/02 → (51) A61K 31/56
	A61P 1/16 → (51) A61K 31/56		A61P 11/02 → (51) A61P 1/00	A61P 27/02 → (51) A61P 1/00
	A61P 1/16 → (51) C07D 487/14		A61P 11/06 → (51) C07D 401/14	A61P 27/06 → (51) A61K 31/56
(51) A61P 3/00 (11) 3 429 559 B1			A61P 11/08 → (51) A61K 9/00	A61P 27/06 → (51) C07K 14/475
A61P 21/00 A61P 25/16			A61P 13/10 → (51) A61K 31/56	A61P 29/00 → (51) A61K 31/56
A61K 9/50 A61K 31/192			A61P 15/00 → (51) A61K 31/56	A61P 29/00 → (51) C07D 401/14
(52) A61K 31/192; A61K 9/5078; A61K 9/5089; A61K 47/32; A61P 3/00; A61P 21/00; A61P 25/16; A61K 9/5026			A61P 17/00 → (51) A61K 8/73	A61P 29/00 → (51) C07D 487/14
(25) En	(26) En		A61P 17/00 → (51) A61K 31/56	A61P 31/00 → (51) C07D 473/18
(21) 16894786.9	(22) 17.10.2016		A61P 17/00 → (51) A61K 38/00	A61P 31/04 → (51) A61K 31/355
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A61P 17/00 → (51) A61P 1/00	A61P 31/04 → (51) A61K 45/06
(43) 23.01.2019			A61P 17/02 → (51) A61K 38/00	A61P 31/10 → (51) A61K 31/355
(86) US 2016/057415 17.10.2016			A61P 17/04 → (51) A61K 31/422	A61P 31/18 → (51) C07F 9/6561
(87) WO 2017/160345 2017/38 21.09.2017			A61P 17/04 → (51) A61K 31/56	A61P 31/22 → (51) A61K 39/245
(30) 15.03.2016 US 201662308614 P			A61P 17/06 → (51) A61K 31/56	A61P 33/12 → (51) C07D 487/04
(54) • WOHLSCHMECKENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATRIUMPHENYL BUTYRAT UND VERWENDUNGEN DAVON • PALATABLE COMPOSITIONS INCLUDING SODIUM PHENYL BUTYRATE AND USES THEREOF • COMPOSITIONS AU GOÛT AGRÉABLE COMPRENANT DU PHENYL BUTYRATE DE SODIUM ET LEURS UTILISATIONS			A61P 17/16 → (51) A61K 8/73	A61P 35/00 → (51) A61K 9/51
(73) Acer Therapeutics Inc., One Gateway Center 300 Washington Street, Suite 351, Newton, MA 02458, US			A61P 19/00 → (51) A61K 38/00	A61P 35/00 → (51) A61K 31/138
(72) APPEL, Leah E., Bend, OR 97703, US SHOCKEY, Joshua R., Bend, OR 97703, US SCHELLING, D. Christopher, Bend, OR 97703, US			A61P 19/02 → (51) A61K 31/56	A61P 35/00 → (51) A61K 31/439
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			A61P 19/02 → (51) A61K 35/33	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4709
	A61P 19/02 → (51) A61P 1/00		A61P 19/02 → (51) A61K 31/56	A61P 35/00 → (51) A61K 31/704
	A61P 19/02 → (51) C07D 401/14		A61P 19/02 → (51) A61K 35/33	A61P 35/00 → (51) A61K 38/17
	A61P 21/00 → (51) A61K 31/194		A61P 21/00 → (51) A61P 1/00	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
	A61P 21/00 → (51) A61K 31/56		A61P 21/00 → (51) A61K 31/56	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
	A61P 21/00 → (51) A61P 3/00		A61P 21/00 → (51) A61P 3/00	A61P 35/00 → (51) A61K 41/00
	A61P 21/00 → (51) C07D 413/04		A61P 21/00 → (51) C07D 413/04	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06
	A61P 25/00 → (51) A61K 9/51		A61P 25/00 → (51) A61K 9/51	A61P 35/00 → (51) A61K 47/00
	A61P 25/00 → (51) A61K 31/56		A61P 25/00 → (51) A61K 31/56	A61P 35/00 → (51) A61K 47/54
	A61P 25/00 → (51) A61K 38/00		A61P 25/00 → (51) A61K 38/00	A61P 35/00 → (51) A61K 48/00

A61P 35/00 → (51) C07D 231/12	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/24	(30) 09.02.2017 FR 1770125
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	A61Q 11/00 → (51) A61K 45/06	(54) • MARSDENIA CUNDURANGO • MARSDENIA CUNDURANGO • EXTRAITS DE LA LIANEMARSDENIA CUNDURANGO
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	A61Q 11/00 → (51) C08F 212/14	(73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US Jafer Enterprises R&D, S.L. (Sociedad Unipersonal), Poligono Industrial Congost Avenida Sant Julia 260-266, 08403 Granollers (Barcelona), ES
A61P 35/00 → (51) C07D 473/18	(51) A61Q 13/00 (11) 3 191 191 B1	(72) CLAY, Anne, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	A61K 8/11 C08L 35/06	DOMLOGE, Nouha, 06650 Opio, FR
A61P 35/00 → (51) C07D 487/14	C11D 1/00 A61K 8/81	IMBERT, Isabelle, 06400 Cannes, FR
A61P 35/00 → (51) C07D 487/22	A61Q 5/02 A61Q 15/00	CUCUMEL, Karine, 06650 Opio, FR
A61P 35/00 → (51) C07F 9/6561	A61Q 19/00 C11D 3/50	CICCHETTI, Esmeralda, 40260 Castets, FR
A61P 35/00 → (51) C07K 7/08	C11D 17/00 A61Q 5/12	MUR, Ludivine, 06580 Pegomas, FR
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(52) A61K 8/11; A61K 8/8152;	GARNIER, Sébastien, 06650 Le Rouret, FR
A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	A61K 8/8164; A61Q 5/02; A61Q 5/12;	DUROURE, Leslie, 06370 Mouans Sartoux, FR
A61P 35/02 → (51) C07K 19/00	A61Q 13/00; A61Q 15/00; A61Q 19/00;	(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR
A61P 35/04 → (51) A61K 45/06	C11D 3/505; C11D 17/0039;	
A61P 35/04 → (51) C12N 15/113	A61K 2800/54; A61K 2800/624;	
A61P 37/00 → (51) A61P 1/00	A61K 2800/652	
A61P 37/02 → (51) A61K 31/56	(25) En (26) En	
A61P 37/08 → (51) A61K 8/73	(21) 14795696.5 (22) 02.10.2014	
A61P 37/08 → (51) A61K 31/56	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61P 37/08 → (51) A61K 38/08	(43) 19.07.2017	
A61P 37/08 → (51) C07D 473/18	(86) US 2014/058717 02.10.2014	
A61P 39/04 → (51) A61K 8/73	(87) WO 2015/051054 2015/14 09.04.2015	
A61P 43/00 → (51) A61K 8/73	(30) 04.10.2013 US 201361886803 P	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/138	(54) • PFLEGESTOFF MIT FREISETZUNGSPARTIKEL BASIEREND AUF EINEM STYROL-MALEINSÄURE-ANHDRID-COPOLYMER	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/352	• BENEFIT AGENT CONTAINING DELIVERY PARTICLE BASED ON STYRENE MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMER	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/422	• AGENT BÉNÉFIQUE CONTENANT DES PARTICULES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE STYRÈNE ET D'ANHYDRIDE MALÉIQUE POUR ADMINISTRATION	
A61P 43/00 → (51) A61K 47/54	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
A61P 43/00 → (51) C07D 487/14	(72) SMETS, Johan, B-1853 Brussels, BE	
A61P 43/00 → (51) C07K 7/64	PINTENS, An, B-1853 Brussels, BE	
A61Q 1/02 → (51) A61K 8/06	ORLANDINI, Laura, 1213 Petit-Lancy (Geneva), CH	
A61Q 1/06 → (51) A61K 8/06	GUINEBRETIERE, Sandra, Jacqueline, Appleton, Wisconsin 54911, US	
A61Q 1/10 → (51) A61K 8/06	SANDS, Peggy, Dorothy, Appleton, Wisconsin 54911, US	
A61Q 1/12 → (51) A61K 8/06	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/34	A61Q 15/00 → (51) A61Q 13/00	
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/44	A61Q 17/00 → (51) A47K 10/16	
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/46	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/26	
A61Q 5/02 → (51) A61Q 13/00	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/73	
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/44	A61Q 17/00 → (51) A61K 45/06	
A61Q 5/12 → (51) A61Q 13/00	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/06	
A61Q 5/12 → (51) C08F 220/58	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/26	
A61Q 7/00 → (51) A61K 38/00	(51) A61Q 19/00 (11) 3 579 929 B1	(51) A62B 35/00 (11) 3 525 891 B1
	A61Q 19/08 A61Q 19/10	(52) A62B 35/0093
	A61K 8/97 A61K 36/27	(25) En (26) En
	(52) A61K 8/97; A61K 36/27; A61Q 19/00;	(21) 17788074.7 (22) 12.10.2017
	A61Q 19/08; A61Q 19/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) Fr (26) Fr	(43) 21.08.2019
	(21) 18704205.6 (22) 06.02.2018	(86) US 2017/056376 12.10.2017
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/071695 2018/16 19.04.2018
	(43) 18.12.2019	(30) 14.10.2016 US 201662408442 P
	(86) EP 2018/052887 06.02.2018	(54) • EREIGNISERZEUGUNG FÜR STURZSICHERUNGSAUSRÜSTUNG UND ÜBERWACHUNG
	(87) WO 2018/146066 2018/33 16.08.2018	• FALL PROTECTION EQUIPMENT EVENT GENERATION AND MONITORING
		• GÉNÉRATION ET SURVEILLANCE D'ÉVÈNEMENT D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES
		(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
		(72) HU, Jia, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
		BLACKFORD, Matthew J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
		MATTSON, Keith G., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
		JESME, Ronald D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ANDERSON, Nathan J., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **A62C 3/07** (11) **3 299 066 B1**
A62C 13/76 **A62C 35/68**

(52) **A62C 3/07; A62C 13/76; A62C 35/68**

(25) En (26) En

(21) 17191945.9 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 22.09.2016 US 201615273001

(54) • HALTERUNGSVERRIEGELUNGSSYS-
TEME
• BRACKET INTERLOCK SYSTEMS
• SYSTÈMES DE VERROUILLAGE DE
SUPPORT

(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) BAXENDELL, Doug John, Clayton, NC
27527, US

FRASURE, David William, Wilson, NC
27896, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 20158437.2 / 3 682 949

(51) **A62C 4/00** (11) **2 566 585 B1**
A62C 4/00

(25) De (26) De

(21) 11718060.4 (22) 03.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013

(86) EP 2011/057054 03.05.2011

(87) WO 2011/138325 2011/45 10.11.2011

(30) 04.05.2010 DE 102010016782

(54) • DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
MIT FLAMMENSPERRE FÜR DRUCKFEST
GEKAPSELTE GEHÄUSE
• PRESSURE-RELIEF DEVICE WITH FLAME
ARRESTOR FOR A HOUSING ENCLOSED
IN A PRESSURE-PROOF MANNER
• DISPOSITIF DE DÉTENTE DE PRESSION
AVEC UN PARE-FLAMME POUR UN
BOÎTIER ENCAPSULÉ RÉSISTANT À LA
PRESSION

(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof
30, 74638 Waldenburg, DE

(72) WÜRZ, Helmut, 74676 Niederhall, DE

LIMBACHER, Bernd, 74523 Schwäbisch
Hall, DE

HERMANN, Wolf, 74613 Öhringen, DE

HORNIG, Julia, 38176 Wendeburg, DE

MARKUS, Detlef, 38116 Braunschweig, DE

KLAUSMEYER, Uwe, 38116 Braunschweig,
DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

(60) 18211099.9 / 3 482 799

A62C 13/76 → (51) **A62C 3/07**

(51) **A62C 35/68** (11) **3 468 676 B1**
A62C 35/68

(25) En (26) En

(21) 17731406.9 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/036584 08.06.2017

(87) WO 2017/214418 2017/50 14.12.2017

(30) 10.06.2016 US 20166234862 P

(54) • SPRINKLERKOPFADAPTER

• SPRINKLER HEAD ADAPTER

• ADAPTATEUR DE TÊTE D'EXTINCTEUR

(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook
Parkway, Lansdale, PA 19446, US

(72) PRESSNELL, Kevin, W., Athens AL 35613,
US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A62C 35/68 → (51) **A62C 3/07**

A63F 13/21 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/216 → (51) **A63F 13/30**

(51) **A63F 13/22** (11) **1 804 945 B1**
A63F 13/30 **A63F 13/23**

(52) **A63F 13/22; B60K 6/365; B60K 6/387;**

B60K 6/40; B60K 6/445; F16H 3/728;

G07F 17/32; G07F 17/3211;

G07F 17/3223; G07F 17/323;

G07F 17/3276; A63F 2300/407;

A63F 2300/50; A63F 2300/8023;

B60K 1/02; F16H 2037/0866;

F16H 2037/102; F16H 2037/104;

F16H 2037/106; F16H 2200/2007;

F16H 2200/2064; Y02T 1/02

(25) En (26) En

(21) 05850107.3 (22) 21.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 11.07.2007

(86) CA 2005/001442 21.09.2005

(87) WO 2006/058408 2006/23 08.06.2006

(30) 21.09.2004 US 611945 P

06.07.2005 US 697037 P

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND TRAGBARE
STEUERUNG ZUM SPIELEN MIT MEHRE-
REN SPIELERN

• SYSTEM, METHOD AND HANDHELD
CONTROLLER FOR MULTI-PLAYER
GAMING

• SYSTÈME, PROCÉDÉ DE DISPOSITIF DE
COMMANDE PORTATIF POUR JEU
MULTIJOUEUR

(73) Timeplay Inc., 49 Bathurst Street, Suite 400,
Toronto, Ontario M5V 2P2, CA

(72) HUSSMAN, Jonathan Ira, Toronto, Ontario
M5P 2R8, CA

SNODDY, Jon Hayes, Pasadena, California
91104, US

RACE, John Andrew, Los Angeles, California
90036, US

RIDER, Mark, Toronto, Ontario M2L 1E3, CA

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A63F 13/23** (11) **3 858 451 B1**
A63F 13/24 **A63F 13/92**

(52) **A63F 13/23; A63F 13/24;**

A63F 13/843; A63F 13/92; A63F 13/98;

G06F 3/011; G06F 3/017;

G06F 3/0304; G06F 3/0346;

G08C 17/02; G08C 19/00

(25) En (26) En

(21) 21165282.1 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(30) 12.06.2015 JP 2015119707

(54) • UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LA-
DEVORRICHTUNG UND STEUERGERÄTE-
SYSTEM

• SUPPORTING DEVICE, CHARGING
DEVICE AND CONTROLLER SYSTEM

• DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE,
DISPOSITIF DE FACTURATION ET
SYSTÈME DE COMMANDE

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(72) IWAO, Toshiaki, Kyoto, 601-8501, JP

TAKEI, Masaya, Kyoto, 601-8501, JP

FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP

IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP

HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP

AKAMA, Tetsuya, Kyoto, 601-8501, JP

TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(62) 20178570.6 / 3 733 254

17188271.5 / 3 269 434

16173839.8 / 3 103 529

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/22**

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/23**

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/30**

(51) **A63F 13/30** (11) **2 919 874 B1**
A63F 13/40 **A63F 13/50**

A63F 13/60 **G06T 19/00**

H04L 29/06 **G06T 11/00**

(52) **A63F 13/52; A63F 13/798;**

G06T 11/00; A63F 2300/6692

(25) En (26) En

(21) 13801921.1 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(86) US 2013/069947 13.11.2013

(87) WO 2014/078452 2014/21 22.05.2014

(30) 16.11.2012 US 201261727370 P

14.02.2013 US 201313767806

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
CLOUD-VERARBEITUNG UND ÜBER-
LAGERUNG VON INHALTEN BEIM
STREAMING VON BILDERN VON FERN-
VERARBEITETEN ANWENDUNGEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR CLOUD
PROCESSING AND OVERLAYING OF
CONTENT ON STREAMING VIDEO
FRAMES OF REMOTELY PROCESSED
APPLICATIONS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE
TRAITEMENT PAR LE CLOUD ET LE
RECouvreMENT DE CONTENU SUR DES
IMAGES VIDÉO LUES EN CONTINU
APPARTENANT À DES APPLICATIONS
TRAITÉES À DISTANCE

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US

(72) PERRY, David, San Mateo, CA 94404, US

PEREIRA, Rui Filipe Andrade, San Mateo, CA
94404, US

RIMON, Noam, San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A63F 13/30** (11) **3 746 196 B1**
A63F 13/26 **A63F 13/23**

A63F 13/216 **A63F 13/21**

G06F 3/01 **G02B 27/01**

(52) **A63F 13/21; A63F 13/216; A63F 13/23;**

A63F 13/26; A63F 13/30;

G02B 27/017; G06F 3/011;

G06F 3/017; G06F 3/0346; H04N 5/04;

G02B 2027/014; G02B 2027/0187

(25) En (26) En

- (21) 18837132.2 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) US 2018/068008 28.12.2018
- (87) WO 2019/152121 2019/32 08.08.2019
- (30) 02.02.2018 US 201815887877
- (54) • *AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE ZUR STEUERUNG DER TAKTSYNCHRONISIERUNG ÜBER EIN EM-FELD*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY TO CONTROLLER CLOCK SYNCHRONIZATION OVER EM FIELD*
• *VISIOCASQUE POUR COMMANDER UNE SYNCHRONISATION D'HORLOGE SUR UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUKAWA, Takeo, San Mateo, CA 94404, US
NAKAMURA, Yuichiro, San Mateo, CA 94404, US
STAFFORD, Jeffrey, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/30	→ (51) A63F 13/22
A63F 13/30	→ (51) H04N 21/478
A63F 13/40	→ (51) A63F 13/30
A63F 13/47	→ (51) H04N 21/478
A63F 13/49	→ (51) H04N 21/478
A63F 13/50	→ (51) A63F 13/30
A63F 13/60	→ (51) A63F 13/30
A63F 13/86	→ (51) H04N 21/478
A63F 13/92	→ (51) A63F 13/23
A63F 13/98	→ (51) A63F 13/23
A63H 3/06	→ (51) F21V 33/00
A63H 27/10	→ (51) F21V 33/00
B01D 1/02	→ (51) B01D 15/18
B01D 1/14	→ (51) B01D 15/18
B01D 9/00	→ (51) C01B 25/163
B01D 11/04	→ (51) C01B 25/163
B01D 15/08	→ (51) G01N 30/91
B01D 15/12	→ (51) G01N 30/34
B01D 15/14	→ (51) B01D 15/18
B01D 15/16	→ (51) G01N 30/32
B01D 15/16	→ (51) G01N 30/88

- (51) **B01D 15/18** (11) **3 463 607 B1**
B01D 15/22 **B01D 15/14**
G01N 30/44 **G01N 30/46**
G01N 30/60 **B01D 1/02**
B01D 1/14 **C10G 25/00**
- (52) **B01D 15/1842; B01D 1/02;**
B01D 1/14; B01D 15/14;
B01D 15/1871; B01D 15/22;
C10G 25/00; G01N 30/44;

- G01N 30/461; G01N 30/6017;**
B01D 3/008; G01N 2030/386
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17721405.3 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/060835 05.05.2017
- (87) WO 2017/207217 2017/49 07.12.2017
- (30) 30.05.2016 FR 1654864
- (54) • *NEUARTIGES PERIPHERES VERTEILUNGS- ODER SAMMELSYSTEM FÜR EIN SIMULIERTES WANDERBETTRENNVERFAHREN MIT N-SÄULEN IN REIHE*
• *NOVEL PERIPHERAL DISTRIBUTION OR COLLECTION SYSTEM FOR A SIMULATED MOVING BED SEPARATION METHOD USING N-COLUMNS IN SERIES*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE DISTRIBUTION OU DE COLLECTE PÉRIPHÉRIQUE POUR UN PROCÉDÉ DE SÉPARATION EN LIT MOBILE SIMULÉ UTILISANT N-COLONNES EN SÉRIE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) AUGIER, Frederic, 69360 Saint-Symphorien-d'Ozon, FR
ROYON-LEBEAUD, Aude, 69007 Lyon, FR
LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 69007 Lyon, FR
VONNER, Alexandre, 69780 Mions, FR

B01D 15/22	→ (51) B01D 15/18
B01D 15/30	→ (51) G01N 30/88
B01D 15/32	→ (51) G01N 30/88

- (51) **B01D 33/11** (11) **3 753 622 B1**
B01D 33/41 **B01D 33/50**
- (52) **B01D 33/11; B01D 33/155;**
B01D 33/50; B01D 2201/188
- (25) De (26) De
- (21) 19180450.9 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (54) • *FILTEREINHEIT UND FILTRATIONSANLAGE*
• *FILTER UNIT AND FILTRATION ASSEMBLY*
• *UNITÉ FILTRANTE ET INSTALLATION DE FILTRATION*
- (73) Gerum GmbH, Warwitzstr. 9, 5020 Salzburg, AT
- (72) Gerganoff, Konstantin, 80639 München, DE
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B01D 33/41	→ (51) B01D 33/11
B01D 33/50	→ (51) B01D 33/11
B01D 35/06	→ (51) C02F 1/469
B01D 35/16	→ (51) C02F 1/469
B01D 35/30	→ (51) C02F 1/469
B01D 36/00	→ (51) B01D 69/12
B01D 39/08	→ (51) B01D 69/12
B01D 39/20	→ (51) C02F 1/469
B01D 46/00	→ (51) B01D 46/42

- B01D 46/10** → (51) **F02M 35/024**
- B01D 46/24** → (51) **B01D 46/42**
- (51) **B01D 46/42** (11) **2 877 267 B1**
B01D 46/24 **F24F 13/20**
F02M 33/00 **B01D 46/00**
- (52) **F02M 35/0245; B01D 46/0005;**
B01D 46/0047; B01D 46/106;
B01D 46/62; F02M 35/02416;
F02M 35/02441; F02M 35/02483;
F24F 13/085
- (25) En (26) En
- (21) 13823669.0 (22) 23.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) US 2013/051675 23.07.2013
- (87) WO 2014/018528 2014/05 30.01.2014
- (30) 25.07.2012 US 201261675679 P
- (54) • *FILTERGEHÄUSE, FALTENFILTER UND SICHERHEITSFILTER*
• *FILTER HOUSING, FLUTED FILTER AND SAFETY FILTER*
• *BOÎTIER DE FILTRE, FILTRE PLISSÉ ET FILTRE DE SÉCURITÉ*
- (73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US
- (72) MERRITT, Steven J., Kearney, NE 68845, US
CALCATERRA, Farrell, Kearney, NE 68847, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (51) **B01D 47/00** (11) **3 868 459 B1**
B01D 53/00 **F23J 15/00**
F24H 8/00 **F24H 9/00**
F28C 3/06 **F28D 3/00**
F28D 7/00 **F28D 21/00**
- (52) **F28D 21/001; B01D 47/02;**
F23J 15/04; F23J 15/06; F23L 15/04;
F24H 8/006; F24H 9/0084; F28C 3/06;
B01D 2247/08; F23J 2219/70;
F28C 3/08; F28D 3/00; F28D 7/0066;
F28D 7/024; Y02B 30/00; Y02E 20/34;
Y02P 70/10
- (25) De (26) De
- (21) 20158501.5 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG DER ABWÄRME UND/ODER ZUR REINIGUNG EINER RAUCHGASES*
• *DEVICE FOR UTILIZING WASTE HEAT AND / OR FOR PURIFICATION OF A FLUE GAS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À L'UTILISATION DE LA CHALEUR RÉSIDUELLE ET/OU À LA PURIFICATION D'UN GAZ DE FUMÉE*
- (73) Treichl, Richard, Dorfstrasse 55, 6363 Westendorf, AT
- (72) Treichl, Richard, 6363 Westendorf, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- (51) **B01D 47/06** (11) **3 468 691 B1**
- (52) **B01D 47/06; B05B 15/14;**
B05B 15/654; B05B 15/68;
B05B 7/0483
- (25) It (26) En
- (21) 17739309.7 (22) 25.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) IB 2017/053077 25.05.2017
- (87) WO 2017/212364 2017/50 14.12.2017
- (30) 09.06.2016 IT UA201642226
- (54) • *SYSTEM ZUM WASCHEN ODER FILTERN EINES GASSTROMS*
• *SYSTEM FOR SCRUBBING OR FILTERING A GAS STREAM*
• *SYSTÈME D'ÉPURATION OU DE FILTRATION DE FLUX GAZEUX*
- (73) Micheletti, Giorgio, Via Chiesa N. 20, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR), IT
Mayer, Erardo Mateo, Via Leon Battista Alberti N. 10, 20900 Monza (MB), IT
- (72) Micheletti, Giorgio, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR), IT
Mayer, Erardo Mateo, 20900 Monza (MB), IT
- (74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

B01D 53/00 → (51) **B01D 47/00**

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/26**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 223 931 B1**
B01D 53/18 **C01B 32/50**
- (52) **B01D 53/1475; B01D 53/1425; B01D 53/18; C01B 32/50; C25B 1/04; C25B 3/25; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 9/73; C25B 15/08;**
B01D 2252/103; B01D 2252/2021; B01D 2258/0283; Y02C 20/40; Y02E 60/36; Y02P 20/129; Y02P 20/151
- (25) Fi (26) En
(21) 15798487.3 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) FI 2015/050674 08.10.2015
- (87) WO 2016/055699 2016/15 14.04.2016
- (30) 09.10.2014 FI 20145887
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID AUS GASEN MIT EINEM ABSORPTIONS-TANKGEHÄUSE EINES RÜHRERS*
• *ARRANGEMENT AND PROCESS FOR RECOVERY OF CARBON DIOXIDE FROM GAS USING AN ABSORPTION TANK HOUSING AN AGITATOR*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE GAZ À L'AIDE D'UN RÉSERVOIR D'ABSORPTION HÉBERGEANT UN AGITATEUR*
- (73) Carbonreuse Finland OY, Vipusenkatu 12, 57200 Savonlinna, FI
- (72) JUUTILAINEN, Timo, 57600 Savonlinna, FI
- (74) Sole, Timo, Leitzinger Oy, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 53/26** (11) **3 771 485 B1**
B01D 53/04 **F23J 15/00**
C01B 32/55
- (52) **B01D 53/265; B01D 53/04; C01B 32/55; F23J 15/006;**
B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2253/308; B01D 2256/22; B01D 2257/504; B01D 2258/0283; B01D 2259/40052; B01D 2259/402; B01D 2259/416; F23J 2215/50;

- F23J 2219/30; F23J 2219/70; Y02C 20/40; Y02E 20/32; Y02P 20/151
- (25) It (26) En
(21) 20185186.2 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 30.07.2019 IT 201900013281
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KOHLENDIOXID AUS OFENVERBRENNUNGSGASEN*
• *PROCESS FOR OBTAINING CARBON DIOXIDE FROM FURNACE COMBUSTION FUMES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DIOXYDE DE CARBONE À PARTIR DE VAPEURS DE COMBUSTION DE FOUR*
- (73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) DATTILO, Alessandro, I-81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (Caserta), IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B01D 53/26** (11) **3 789 103 B1**
B01D 53/04 **H01F 27/14**

(52) **B01D 53/261; B01D 53/0446; B01D 53/0462; H01F 27/14;**
B01D 2253/106; B01D 2259/4525

- (25) En (26) En
(21) 19195300.9 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (54) • *ENTLÜFTERVORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON LUFT WELCHE IN EINEN ENTSPANNUNGSBEHÄLTER EINER ELEKTRISCHE LEISTUNGSEINRICHTUNG GESPEIST WIRD*
• *A BREATHER DEVICE FOR DEHUMIDIFYING AIR TO BE SUPPLIED TO AN EXPANSION VESSEL OF A POWER ELECTRICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RENIFLARD POUR DÉSHUMIDIFIER DE L'AIR FOURNI À UN RÉSERVOIR D'EXPANSION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (73) COMEM S.p.A., SR 11 Localita' Signolo 22, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT
Ugolin, Gianmaria, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT
Carollo, Carlo, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT
Nucci, Francesca, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B01D 53/86 → (51) **C01B 39/14**

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/14**

B01D 53/94 → (51) **C04B 38/00**

- (51) **B01D 61/08** (11) **3 316 995 B1**
B01D 61/10 **B01D 65/00**
B01D 63/08
- (52) **B01D 65/003; B01D 63/082;**
B01D 2313/025; B01D 2313/04; B01D 2313/20; B01D 2313/44; B01D 2313/48; B01D 2315/10; B01D 2315/16
- (25) En (26) En
(21) 16818423.2 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
- (86) US 2016/035133 01.06.2016
- (87) WO 2017/003625 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186773 P
- (54) • *ABDICHTUNGSGEHÄUSE FÜR FILTERKASSETTE*
• *SEALING CASE FOR FILTER CASSETTE*
• *BOÎTIER ÉTANCHE POUR CASSETTE FILTRANTE*
- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (72) HILLIER, Brian, Burlington, MA 01803, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B01D 61/10 → (51) **B01D 61/08**

B01D 61/14 → (51) **C02F 1/469**

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/08**

B01D 65/00 → (51) **B01D 61/08**

B01D 69/10 → (51) **B01D 69/12**

- (51) **B01D 69/12** (11) **2 874 734 B1**
B01D 71/36 **B01D 36/00**
B01D 69/10 **B01D 39/08**
B01D 39/16 **D04B 1/16**
- (52) **B01D 71/36; B01D 39/083; B01D 39/1692; B01D 69/10; D04B 21/16;** B01D 2323/14; D10B 2321/042; D10B 2505/04
- (25) En (26) En
(21) 13823285.5 (22) 23.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) US 2013/051553 23.07.2013
- (87) WO 2014/018470 2014/05 30.01.2014
- (30) 23.07.2012 US 20126174677 P
21.06.2013 US 201313923810
22.07.2013 US 201313947733
- (54) • *FILTERUNGSARTIKEL MIT STRICKWARE AUS FLUOROPOLYMER*
• *FILTRATION ARTICLE WITH FLUOROPOLYMER KNIT*
• *ARTICLE DE FILTRATION AYANT UN TRIGOT DE POLYMÈRE FLUORÉ*
- (73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) PROPST, Eric, Keith, Avondale, PA 19311, US
SPECK, Steven, H., Elkton, MD 21921, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 71/36 → (51) **B01D 69/12**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/04**

- (51) **B01F 5/04** (11) **3 520 888 B1**
B01F 5/06 **B01F 3/04**
F01N 3/20 **F01N 3/28**
- (52) **F01N 3/2066; B01F 23/2132; B01F 25/3131; B01F 25/4331; F01N 3/2892; F01N 2610/02;**
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 19152200.2 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 22.01.2018 DE 102018101253
- (54) • *MISCHER*
• *MIXER*

- *MÉLANGEUR*
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- Vempati, Krishna Kumar, 73730 Esslingen, DE
- Solipuram, Vijaya Bhaskar, 73730 Esslingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B01F 5/06 → (51) **B01F 5/04**

B01F 7/00 → (51) **B01F 7/02**

- (51) **B01F 7/02** (11) **3 578 250 B1**
- B01F 7/04** **B01F 7/00**
- B01F 15/06**
- (52) **B01F 27/1123; B01F 27/625;**
- B01F 27/70; B01F 35/94;**
- B01F 2035/99**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17878701.6 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
- (86) JP 2017/023742 28.06.2017
- (87) WO 2018/105159 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 JP 2016237861

- (54) • *MISCHFLÜGEL UND VERARBEITUNGS-VORRICHTUNG*
- *MIXING IMPELLER AND PROCESSING DEVICE*
- *AGITATEUR MÉLANGEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

- (73) Microwave Chemical Co., Ltd., 6-1, Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP

- (72) IMAI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
- Murata, Takanobu, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
- WATANABE, Hisao, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP
- KURIHARA, Hideshi, Osaka-shi Osaka 559-0025, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B01F 7/04 → (51) **B01F 7/02**

B01F 15/00 → (51) **G01N 30/32**

B01F 15/06 → (51) **B01F 7/02**

B01F 33/84 → (51) **B01F 35/71**

B01F 33/841 → (51) **B01F 35/71**

B01F 35/10 → (51) **B01F 35/71**

- (51) **B01F 35/71** (11) **3 563 929 B1**
- B01F 33/84** **B01F 33/841**
- B01F 35/10** **B01F 35/88**
- B01F 35/90** **B01F 35/92**
- B65D 51/00**

- (52) **B01F 33/841; B01F 33/846;**
- B01F 33/848; B01F 35/1452;**
- B01F 35/7174; B01F 35/8822;**
- B01F 35/92; B01F 2035/98;**
- B65D 51/002**

- (25) En (26) En
- (21) 18170055.0 (22) 30.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERTEN HERSTELLUNG EINER AROMASTOFFMISCHUNG*

- *APPARATUS FOR CUSTOMIZED PRODUCTION OF A FLAVORING AGENT MIX*
- *APPAREIL DE PRODUCTION PERSONNALISÉE D'UN MÉLANGE D'AGENTS AROMATISANTS*

- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) Schleifenbaum, Birgit, 1227 les Acacias, CH
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B01F 35/88 → (51) **B01F 35/71**

B01F 35/90 → (51) **B01F 35/71**

B01F 35/92 → (51) **B01F 35/71**

B01J 2/04 → (51) **B33Y 70/00**

B01J 2/22 → (51) **B30B 11/16**

B01J 8/00 → (51) **A61L 9/00**

- (51) **B01J 8/06** (11) **3 359 288 B1**
- (52) **B01J 8/067; C01B 3/0015;**
- C01B 3/26; B01J 2208/00221;**
- B01J 2219/00015; B01J 2219/182;**
- Y02E 60/32; Y02E 60/324**

- (25) De (26) De
- (21) 16778013.9 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
- (86) EP 2016/073896 06.10.2016
- (87) WO 2017/060361 2017/15 13.04.2017
- (30) 06.10.2015 DE 102015219305

- (54) • *REAKTOR-VORRICHTUNG ZUM DEHYDRIEREN EINES TRÄGERMEDIUMS*
- *REACTOR DEVICE FOR DEHYDRATING A CARRIER MEDIUM*
- *DISPOSITIF RÉACTEUR DESTINÉ À LA DÉSHYDROGÉNATION D'UN MILIEU VECTEUR*

- (73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
- (72) RÄTHKE, Jonas, 82377 Penzberg, DE
- KUSCHE, Matthias, 90571 Schwaig, DE
- WESTERATH, Federico, 90518 Altdorf, DE
- MELCHER, Berthold, 91052 Erlangen, DE
- RANDIG, Cornelius, 91058 Erlangen, DE

- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B01J 13/00** (11) **3 351 298 B1**
- B82Y 5/00** **C23C 14/00**
- C23C 14/34**

- (52) **B01J 13/00; B82Y 5/00; C23C 14/00;**
- C23C 14/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16837077.3 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
- (86) JP 2016/073737 12.08.2016
- (87) WO 2017/030087 2017/08 23.02.2017
- (30) 17.08.2015 JP 2015160680

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN NANOCLUSTER-DISPERSION UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN NANOCLUSTER-DISPERSION*

- *METHOD FOR PRODUCING LIQUID NANOCLUSTER DISPERSION, AND DEVICE FOR PRODUCING LIQUID NANOCLUSTER DISPERSION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE NANO-AGRÉGATS LIQUIDES, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE NANO-AGRÉGATS LIQUIDES*

- (73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- Ayabo Corporation, 1, Hosogute, Fukukama-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0052, JP

- (72) NAKAJIMA Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
- TSUNOYAMA Hironori, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
- AKATSUKA Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
- TSUKAMOTO Keizo, Anjo-shi Aichi 446-0045, JP

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B01J 13/02** (11) **3 409 349 B1**
- B01J 13/04** **B01J 13/22**
- B32B 15/02**

- (52) **B01J 13/02; B01J 13/04; B01J 13/22;**
- B22F 1/065; B22F 1/16; B22F 10/20;**
- B32B 15/02; B33Y 70/00; B33Y 10/00;**
- Y02P 10/25**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18174486.3 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
- (30) 29.05.2017 FR 1754702
- (54) • *PARTIKEL FÜR DIE HERSTELLUNG VON METALLTEILEN DURCH 3D-DRUCK, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER METALLTEILE*

- *PARTICLE FOR MANUFACTURING METAL PARTS BY 3D PRINTING AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL PARTS*
- *PARTICULE POUR LA RÉALISATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES PAR IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES*

- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) AIXALA, Luc, 38120 Saint-Egreve, FR
- DELLEA, Olivier, 42350 La Talaudiere, FR
- GAILLARD, Gilles, 38240 Meylan, FR
- PONCELET, Olivier, 38000 Grenoble, FR
- TISSOT, Nicolas, 38000 Grenoble, FR

- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 13/04 → (51) **B01J 13/02**

- (51) **B01J 13/22** (11) **3 411 138 B1**
- C11D 3/50**

- (52) **A23L 27/72; A23L 29/212;**
- A23L 29/35; B01J 13/22; C11D 3/505**

- (25) En (26) En
- (21) 17703948.4 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
- (86) EP 2017/052287 02.02.2017

- (87) WO 2017/134179 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 EP 16153927
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER SUSPENSION BEI RAUMTEMPERATUR*
• *PROCESS FOR DRYING A SUSPENSION AT ROOM TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UNE SUSPENSION À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1211 Geneva 8, CH
ELABBADI, Amal, 1211 Geneva 8, CH
MAIO, Serge, 1211 Geneva 8, CH
DARDELLE, Gregory, 1211 Geneva 8, CH
NORMAND, Valery, Plainsboro New Jersey 08536, US
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

B01J 13/22 → (51) **B01J 13/02**

- (51) **B01J 19/00** (11) **2 168 673 B1**
B81B 1/00 **C07C 1/32**
C07C 15/12 **C07C 17/26**
C07C 22/08 **C07C 25/22**
C07C 41/30 **C07C 43/225**
C40B 60/02 **G01N 37/00**
C12M 1/00 **C12N 15/09**
B01L 3/00 **B81C 3/00**
(52) **B01J 19/0093; B01L 3/502707;**
B81C 3/001; B01J 2219/00783;
B01J 2219/00819; B01J 2219/00831;
B01J 2219/0086; B01J 2219/00873;
B01L 2200/0689; B01L 2300/0883;
B01L 2300/12; B81B 2201/051;
B81B 2201/058; B81B 2203/0307;
B81C 2203/0109; B81C 2203/032

- (25) Ja (26) En
(21) 08777189.5 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 31.03.2010
(86) JP 2008/060828 13.06.2008
(87) WO 2008/153119 2008/51 18.12.2008
(30) 15.06.2007 JP 2007158228

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRODURCHGANGCHIP*
• *A METHOD OF PRODUCING A MICRO-PASSAGE CHIP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCE À MICRO-PASSAGE*

- (73) HiPep Laboratories, 486-46, Nakatsukasacho Shimodachiuridorisenbonhigashiuru Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8158, JP
Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP

- (72) NOKIHARA, Kiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 607-8422, JP

- OKA, Yasuo, Fuji-shi Shizuoka 416-0909, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 19/00 → (51) **C08G 85/00**

B01J 19/08 → (51) **H05H 1/46**

- (51) **B01J 19/18** (11) **3 856 405 B1**
(52) **B01J 19/006; B01J 19/0066;**
B01J 19/18; B01J 2219/00094;
B01J 2219/00135; B01J 2219/00768;
B01J 2219/00779; B01J 2219/182

- (25) De (26) De
(21) 19773765.3 (22) 17.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/074871 17.09.2019

- (87) WO 2020/064433 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 DE 102018216250

- (54) • *REAKTOR ZUR ENTGASUNG EINER POLYMERSCHMELZE UND POLYKONDENSATION*
• *REACTOR FOR THE DEGASSING OF A POLYMER MELT AND FOR POLYCONDENSATION*
• *RÉACTEUR PERMETTANT LE DÉGAGEMENT D'UNE MASSE FONDUE POLYMÈRE ET LA POLYCONDENSATION*

- (73) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) WOLF, Balazs, 7000 Chur, CH
HITTORFF, Martin, 7402 Bonaduz, CH
KOCH, Heinrich, 14532 Kleinmachnow, DE
WIEGAND, Gerwin, 16727 Oberkrämer, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01J 19/18 → (51) **C08G 85/00**

B01J 19/24 → (51) **C08G 85/00**

B01J 20/00 → (51) **C03C 3/12**

B01J 20/02 → (51) **C01B 33/20**

B01J 20/10 → (51) **C01B 33/20**

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/22**

B01J 20/20 → (51) **C02F 1/469**

- (51) **B01J 20/22** (11) **3 672 721 B1**
B01J 20/32 **C02F 1/28**
C02F 1/70 **C02F 101/20**
C02F 101/22

- (52) **C02F 1/288; B01D 53/02;**
B01J 20/226; B01J 20/3272;
C02F 1/70; B01D 2253/204;
B01D 2253/25; B01D 2257/106;
B01D 2257/2045; B01D 2257/406;
B01D 2257/708; C02F 2101/20;
C02F 2101/22; Y02C 20/40

- (25) En (26) En
(21) 18779756.8 (22) 17.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
(86) IB 2018/056216 17.08.2018

- (87) WO 2019/038645 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201762547988 P

- (54) • *VERWENDUNG VON VERBUNDSTOFFEN ZUR EXTRAKTION VON METALL ODER VERUNREINIGENDEN CHEMISCHEN SPEZIES*
• *USE OF COMPOSITES FOR EXTRACTION OF METAL OR CONTAMINATING CHEMICAL SPECIES*
• *UTILISATION DE COMPOSITES POUR L'EXTRACTION D'ESPÈCES CHIMIQUES MÉTALLIQUES OU CONTAMINANTES*

- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

- (72) QUEEN, Wendy Lee, 1971 Grimsuat, CH
SUN, Daniel Teav, 1950 Sion, CH

- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

B01J 20/28 → (51) **C01B 33/20**

B01J 20/28 → (51) **C01B 39/22**

B01J 20/28 → (51) **C02F 1/469**

B01J 20/281 → (51) **G01N 30/88**

B01J 20/285 → (51) **G01N 30/88**

B01J 20/286 → (51) **G01N 30/88**

B01J 20/30 → (51) **C01B 33/20**

B01J 20/30 → (51) **C01B 39/22**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/32 → (51) **G01N 30/88**

B01J 23/44 → (51) **C01B 39/14**

B01J 23/52 → (51) **C01B 39/14**

- (51) **B01J 23/78** (11) **2 441 517 B1**
B01J 27/232 **B01J 37/08**
C01B 3/40

- (52) **B01J 23/002; B01J 23/78;**
B01J 37/08; B01J 2523/00;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;
C01B 2203/1041; C01B 2203/1058;
Y02P 20/141

- (25) Ja (26) En
(21) 10786207.0 (22) 10.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2012
(86) JP 2010/059817 10.06.2010

- (87) WO 2010/143676 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 JP 2009141085
21.08.2009 JP 2009191712

- (54) • *KATALYSATOR ZUR KOHLENWASSERSTOFFGASREFORMIERUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SYNTHESGASHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HYDROCARBON GAS REFORMING CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC GAS*
• *CATALYSEUR DE REFORMAGE DE GAZ D'HYDROCARBURES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- (72) SATO, Hideto, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

- SAITO, Yoshinori, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

- (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01J 23/86 → (51) **C07C 17/20**

B01J 23/94 → (51) **C07C 17/20**

B01J 27/232 → (51) **B01J 23/78**

B01J 29/068 → (51) **C01B 39/14**

B01J 29/62 → (51) **C01B 39/14**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/14**

B01J 29/74 → (51) **C01B 39/14**

B01J 31/12 → (51) **C07F 9/6574**

(51) **B01J 31/22** (11) **3 141 303 B1**
C08G 59/68 **C08L 63/10**

(52) **B01J 31/2273; B01J 31/2208;**
B01J 31/2278; C08G 59/686;
B01J 2231/543; B01J 2531/821

(25) It (26) En
(21) 16188680.9 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 IT UB20153618

(54) • **KATALYSATOR VOM TYP GRUBBS-HO-**
VEYDA FÜR METATHESEREAKTIONEN IN
HOCHREAKTIVEN UMGEBUNGEN
• **GRUBBS-HOVEYDA TYPE CATALYST**
FOR METATHESIS REACTIONS IN
HIGHLY REACTIVE ENVIRONMENTS
• **CATALYSEUR DU TYPE GRUBBS-**
HOVEYDA POUR DES RÉACTIONS DE
MÉTATHÈSE DANS DES ENVIRONNE-
MENTS HAUTEMENT RÉACTIFS

(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT

(72) GUADAGNO, Liberata, 84084 Fisciano (Sa-
lerno), IT
LONGO, Pasquale, 84047 Capaccio (Saler-
no), IT
MARICONDA, Annaluisa, 84081 Baronissi
(Salerno), IT
CALABRESE, Elisa, 84133 Salerno, IT
RAIMONDO, Marialuigia, 84025 Eboli (Sa-
lerno), IT
NADDEO, Carlo, 84098 Pontecagnano Fa-
iano (Salerno), IT
VERTUCCIO, Luigi, 84038 Teggiano (Saler-
no), IT
RUSSO, Salvatore, 80010 Quarto (Napoli),
IT
IANNUZZO, Generoso, 83100 Avellino, IT

(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B01J 32/00 → (51) **C04B 38/00**

B01J 35/00 → (51) **C01B 39/14**

B01J 35/04 → (51) **C04B 38/00**

B01J 35/10 → (51) **C04B 38/00**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/78**

B01J 37/14 → (51) **C07C 17/20**

B01J 37/26 → (51) **C07C 17/20**

B01J 38/12 → (51) **C07C 17/20**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 664 381 B1**
G01N 35/00 **G01N 35/04**

(52) **B01L 3/5027; B01L 2200/0684;**
B01L 2200/0689; B01L 2200/141;
B01L 2300/044; B01L 2300/0806;
B01L 2300/0864; B01L 2300/0867;
B01L 2400/0409; G01N 2035/00158;
G01N 2035/0405

(25) En (26) En
(21) 13002588.5 (22) 16.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013
(30) 18.05.2012 CN 201210155013

(54) • **Kassette für Analyse**
• **Analysis cartridge**
• **Cartouche d'analyse**

(73) Skyla Corporation Hsinchu Science Park
Branch, 1F., No. 8, Dusing Road East Dist.,
Hsinchu City 30078, TW

(72) Lai, Cheng-Chang, 300 Hsinchu, TW
Huang, Fu-Chun, 300 Hsinchu, TW
Lin, Yuh-Jiuan, 300 Hsinchu, TW

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 261 761 B1**
C12M 1/32 **C12M 1/12**

(52) **B01L 3/50853; C12M 23/12;**
C12M 23/38; B01L 2200/025;
B01L 2200/0684; B01L 2200/0689;
B01L 2200/141; B01L 2200/142;
B01L 2300/048; B01L 2300/0829

(25) En (26) En
(21) 16708908.5 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019684 26.02.2016
(87) WO 2016/138338 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121846 P

(54) • **MONTIERTE ABDECKUNG FÜR MULTI-**
WELL-PLATTE
• **FITTED LID FOR MULTI-WELL PLATE**
• **COUVERCLE AJUSTÉ POUR PLAQUE**
MULTI-PUITS

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) HONG, Yulong, Painted Post, New York
14870, US
TRAN, Elizabeth, Painted Post, New York
14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 691 790 B1**
G01N 33/00 **C12M 1/00**

(52) **C12M 23/16; B01L 3/502761;**
G01N 33/505; G01N 33/5052;
G01N 33/5088

(25) En (26) En
(21) 18864125.2 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057638 02.10.2018
(87) WO 2019/069224 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566759 P

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR**
ERZEUGUNG EINES IN-VITRO-LYMPH-
KNOTENS
• **MICROFLUIDIC DEVICE FOR**
GENERATING AN IN VITRO LYMPH NODE
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR**
GÉNÉRER UN GANGLION LYMPHATIQUE
IN VITRO

(73) Khalifa University of Science and Tech-
nology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi
127788, AE

(72) TEO, Jeremy CM, Abu Dhabi, AE
STEFANINI, Cesare, Abu Dhabi 127788, AE
ABDULLAH, Amal, Bahcelievler / Istanbul,
TR
SAMARA, Bisan, Abu Dhabi 127788, AE
SHANTI, Aya, Abu Dhabi 127788, AE

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B01L 3/00 → (51) **A61K 9/44**

B01L 3/00 → (51) **B01J 19/00**

B01L 3/00 → (51) **B01L 7/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/58**

(51) **B01L 3/14** (11) **3 020 482 B1**
G01N 33/49

(52) **B01L 3/50215; G01N 33/491;**
B01L 2400/0644

(25) En (26) En
(21) 15163806.1 (22) 16.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079216 P
24.02.2015 US 201514629643

(54) • **MECHANISCHER ABSCHIEDER FÜR EINE**
BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT
• **MECHANICAL SEPARATOR FOR A**
BIOLOGICAL FLUID
• **SÉPARATEUR MÉCANIQUE POUR UN**
FLUIDE BIOLOGIQUE

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Losada, Robert J., Astoria, NY 11105, US
Nair, Arun U., Whippany, NJ 07981, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B01L 7/00** (11) **3 747 546 B1**
H01L 27/16 **B01L 3/00**
H01L 23/38 **H05B 3/10**
C12P 19/34 **H01L 35/32**
H05B 1/02

(52) **B01L 7/52; B01L 3/5085;**
H01L 23/38; H01L 35/32;
H05B 1/0247; B01L 2300/0829;
B01L 2300/1822; B01L 2300/1894

(25) En (26) En
(21) 20188220.6 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(54) • **ANORDNUNG, INSTRUMENT ZUR**
DURCHFÜHRUNG EINER TEMPERATUR-
ABHÄNGIGEN REAKTION UND VERFAH-
REN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TEM-
PERATURABHÄNGIGEN REAKTION IN EI-
NER ANORDNUNG
• **ASSEMBLY, INSTRUMENT FOR**
PERFORMING A TEMPERATURE-
DEPENDENT REACTION AND METHOD
FOR PERFORMING A TEMPERATURE-
DEPENDENT REACTION IN AN
ASSEMBLY
• **ENSEMBLE, INSTRUMENT DESTINÉ À**
RÉALISER UNE ACTION EN FONCTION
DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE
RÉALISATION D'UNE RÉACTION EN
FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DANS
UN ENSEMBLE

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) FEDERER, Paul, 61110 Wolhusen, CH
SCHLAUBITZ, Thomas, 6045 Meggen, CH
EBERT, Sven, 8006 Zürich, CH
VOLLENWEIDER, Stefan, 5643 Sins, CH
WITTENWILER, Urs, 6314 Unteraegeri, CH

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(62) 19175301.1 / 3 552 707
16186823.7 / 3 290 119

(51) **B01L 9/00** (11) **2 598 246 B1**
 (52) **B01L 9/52; B01L 3/5085; B01L 9/527;**
 B01L 2200/025; B01L 2300/044;
 B01L 2300/0609; B01L 2300/0636;
 B01L 2300/0819; B01L 2300/0822;
 Y10T 436/2575

(25) En (26) En
 (21) 11743592.5 (22) 26.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
 (86) GB 2011/051427 26.07.2011
 (87) WO 2012/013971 2012/05 02.02.2012
 (30) 26.07.2010 GB 201012490

(54) • HALTERUNG FÜR BIOCHIP, GEDICH-
 TETE WELL VORRICHTUNG, APPARAT
 UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DES
 VERSCHLOSSENEN WELLS
 • BIOCHIP HOLDER, SEALED WELL
 ASSEMBLY, APPARATUS AND METHODS
 FOR OPENING SEALED WELLS
 • SUPPORT DE PUCE, PUIT ÉTANCHÉIFIÉ,
 APPAREIL ET MÉTHODE POUR OUVRIR
 PUIT ÉTANCHÉIFIÉ

(73) Randox Laboratories Ltd., Ardmore
 Diamond Road, Crumlin, County Antrim
 BT29 4QY, GB

(72) WILSON, Gareth, Waringstown, County
 Down BT66 7QE, GB
 HOOKS, Michael, Loughgall, County Armagh
 BT61 8QB, GB
 FITZGERALD, Peter, Crumlin, County Antrim
 BT29 4QY, GB
 LAMONT, John, Crumlin, County Antrim
 BT29 4QY, GB
 MCCONNELL, Ivan, Crumlin, County Antrim
 BT29 4QY, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

(51) **B01L 9/00** (11) **3 441 143 B1**
B01L 9/06 **G01N 35/10**
G01N 35/04
 (52) **B01L 9/00; B01L 9/06; B01L 9/54;**
G01N 35/04; G01N 35/1011;
 G01N 2035/0494

(25) En (26) En
 (21) 17185386.4 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
 (86) IB 2019/056321 24.07.2019
 (87) WO 2020/021467 2020/05 30.01.2020
 (30) 24.07.2018 IN 201841027700

(54) • LABORINSTRUMENTGRUNDPLATTE
 • LABORATORY INSTRUMENT BASE
 PLATE
 • PLAQUE DE BASE D'INSTRUMENT DE
 LABORATOIRE

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
 strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BERNET Roland, CH-6343 Rotkreuz, CH
 SANGERMANO, Marco, CH-6343 Rotkreuz,
 CH
 SIEGENTHALER Simon, CH-8902 Urdorf,
 CH

(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics Inter-
 national AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz,
 CH

B01L 9/00 → (51) **G01N 30/91**

B01L 9/06 → (51) **A61J 1/06**

B01L 9/06 → (51) **B01L 9/00**

(51) **B02C 18/00** (11) **3 760 312 B1**
B02C 18/06 **B02C 23/08**
B02C 18/18 **B02C 18/14**
B02C 18/16

(52) **B02C 23/08; B02C 18/0092;**
B02C 18/142; B02C 18/16

(25) En (26) En
 (21) 20190049.5 (22) 20.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
 (30) 21.12.2017 US 201762608884 P

(54) • FESTSTOFFUMLENKER UND -ZERKLEI-
 NERER MIT ADAPTIVER ARCHITEKTUR
 • ADAPTIVE ARCHITECTURE SOLIDS
 DIVERTER AND COMMUNUTOR
 • BROYEUR ET DÉFLECTEUR DE SOLIDES
 À ARCHITECTURE ADAPTATIVE

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
 15, 8401 Winterthur, CH

(72) Sabol, Rob, Aliso Viejo, California, 92656,
 US
 Glauberman, Corey, Tustin, California,
 92780, US
 Bowling, Brian, San Dimas, California,
 91773, US
 Nydam, Todd, Newport Beach, California,
 92660, US

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
 Frauenfeld, CH

(62) 18890298.5 / 3 579 977

B02C 18/06 → (51) **B02C 18/00**

B02C 18/14 → (51) **B02C 18/00**

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/00**

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/00**

(51) **B02C 21/02** (11) **3 826 769 B1**
 (52) **B02C 21/02; B02C 21/026**

(25) En (26) En
 (21) 19761968.7 (22) 24.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
 (86) IB 2019/056321 24.07.2019
 (87) WO 2020/021467 2020/05 30.01.2020
 (30) 24.07.2018 IN 201841027700

(54) • MANÖVRIERBARE ZERKLEINERUNGS-
 UND SIEBANLAGE
 • A MANOEUVERABLE CRUSHING AND
 SCREENING SYSTEM
 • SYSTÈME DE BROYAGE ET DE CRIBLAGE
 POUVANT ÊTRE MANOEUVRÉ

(73) TEREX INDIA PRIVATE LIMITED, Plot No E-
 18, Phase-II, Expansion II SIPCOT Industrial
 Complex Hosur, Tamil Nadu 635109, IN

(72) NARAYANASWAMY, Santhanam, Hosur,
 Tamil Nadu 635109, IN
 DHANESH, Jayapal, Hosur, Tamil Nadu
 635109, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B02C 23/08 → (51) **B02C 18/00**

B03B 4/06 → (51) **B07B 4/08**

(51) **B03C 1/01** (11) **2 841 204 B1**
 (52) **B03C 1/01; B03C 2201/18;**
 B03C 2201/20

(25) En (26) En
 (21) 13722697.3 (22) 22.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
 (86) EP 2013/058245 22.04.2013
 (87) WO 2013/160219 2013/44 31.10.2013
 (30) 23.04.2012 EP 12165162

(54) • MAGNETISCHE TRENNUNG VON PAR-
 TIKELN MIT EINER IN EINEM SCHRITT
 ERFOLGENDEN AUFBEREITUNG EINER
 PULPE
 • MAGNETIC SEPARATION OF PARTICLES
 INCLUDING ONE-STEP-CONDITIONING
 OF A PULP
 • SÉPARATION MAGNÉTIQUE DE PARTI-
 CULES COMPRENANT UN TRAITEMENT
 EN UNE ÉTAPE D'UNE PÂTE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MICHAILOVSKI, Alexej, 67061 Ludwigs-
 hafen, DE
 CHAROENSIRISOMBOON, Piyada, 67251
 Freinsheim, DE
 RIEGER, Reinhold, 67112 Mutterstadt, DE
 DOMKE, Imme, 69469 Weinheim, DE
 SHISHKOV, Igor, 68165 Mannheim, DE
 WU, Hua, 8600 Dübendorf, CH
 ZHANG, Xinya, 8600 Dübendorf, CH
 MORBIDELLI, Massimo, 8046 Zürich, CH

(74) BASF IP Association, Carl-Bosch-Straße 38,
 67056 Ludwigshafen, DE

B03C 3/00 → (51) **G01N 15/06**

B03C 3/017 → (51) **G01N 15/06**

B03C 3/08 → (51) **G01N 15/06**

B03C 3/12 → (51) **G01N 15/06**

B03C 3/38 → (51) **G01N 15/06**

B03C 3/41 → (51) **G01N 15/06**

B03C 3/47 → (51) **G01N 15/06**

B05B 1/14 → (51) **B05B 15/555**

B05B 1/16 → (51) **E03C 1/084**

B05B 1/18 → (51) **E03C 1/084**

B05B 1/30 → (51) **E03C 1/084**

(51) **B05B 7/00** (11) **3 508 278 B1**
B05B 7/24 **B43K 8/00**
B05B 7/14 **B05B 12/00**
 (52) **B05B 7/2429; B05B 7/2408;**
B43K 8/006; B05B 7/1413;
 B05B 7/1472; B05B 7/2416;
 B05B 12/002

(25) En (26) En
 (21) 18150486.1 (22) 05.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

(43) 10.07.2019
 (54) • KOSMETISCHER LUFTPINSEL
 • COSMETIC AIR BRUSH
 • AEROGRAPH COSMETIQUE

(73) Dah Cherng Stationery Co., Ltd., No.347, Ta Cheng Village Chi Guu District, 724 Tainan City, TW

(72) TSAI, Ming-Chun, 724 Tainan City, TW

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B05B 7/06 → (51) **B05B 7/24**

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/24**

B05B 7/12 → (51) **B05B 7/24**

(51) **B05B 7/24** (11) **3 003 506 B1**
B05B 7/06 **B05B 7/08**
B05B 7/12

(52) **B05B 7/0815; B05B 7/066;**
B05B 7/2429; B05B 7/247;
B05B 7/2478; B05B 7/12

(25) En (26) En

(21) 14807971.8 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) IB 2014/001011 10.06.2014

(87) WO 2014/195794 2014/50 11.12.2014

(30) 07.06.2013 US 201361832192 P

07.06.2013 US 201361832194 P

(54) • *SPRITZPISTOLE UND SPRITZVERFAHREN*

• *SPRAY GUN AND SPRAY METHOD*

• *PISTOLET DE PULVÉRISATION ET*

PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION

(73) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH

(72) DELSARD, Bert, 2260 Westerio, BE

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/00**

B05B 12/04 → (51) **B05B 15/555**

B05B 14/10 → (51) **B08B 5/02**

B05B 15/531 → (51) **B05B 15/555**

(51) **B05B 15/555** (11) **3 725 421 B1**
B05B 15/531 **B05B 12/04**
B05B 1/14 **B05B 16/00**
B05B 13/04 **B05B 1/30**

(52) **B05B 15/555; B05B 1/14;**
B05B 12/04; B05B 15/531;
B05B 1/3046; B05B 13/0452;
B05B 15/55; B05B 15/58; B05B 16/90

(25) Fr (26) Fr

(21) 20169268.8 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 15.04.2019 FR 1903999

(54) • *ANLAGE ZUM AUFTRAGEN EINES BESCHICHTUNGSMITTELS UND REINIGUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN ANLAGE*

• *INSTALLATION FOR APPLYING A COATING PRODUCT AND METHOD FOR CLEANING SUCH AN INSTALLATION*

• *INSTALLATION D'APPLICATION DE PRODUIT DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE TELLE INSTALLATION*

(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) PROVENAZ, Philippe, 75009 PARIS, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B05C 1/00** (11) **3 575 003 B1**

B05C 17/005

(52) **B05C 1/006; B05C 17/00503;**
B05C 1/06

(25) Es (26) En

(21) 18382375.6 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(54) • *FLEXIBLE DÜSE ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT ENTLANG EINER OBERFLÄCHE*

• *FLEXIBLE NOZZLE FOR DISPENSING A FLUID ALONG A SURFACE*

• *BUSE SOUPLE PERMETTANT DE DISTRIBUER UN FLUIDE LE LONG D'UNE SURFACE*

(73) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2ª Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) DÍAZ VÁZQUEZ, Juan Pedro, 28906 Getafe, ES

PÉREZ PASTOR, Augusto, 28906 Getafe, ES
CÁRDENAS AGUADO, Jose Miguel, 2806 GETAFE, ES

GALERA CÓRDOBA, Georgina, 28906

GETAFE, ES

FERNÁNDEZ ARTALEJO, Gema Lorena, 28906 GETAFE, ES

(51) **B05C 1/02** (11) **3 030 354 B1**

B05C 1/08

E04C 2/04 **B28B 11/04**

(52) **B05C 1/025; B05C 1/0808;**

B28B 11/044; B28B 11/046;

E04C 2/043

(25) De (26) De

(21) 14741239.9 (22) 09.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) EP 2014/064773 09.07.2014

(87) WO 2015/018592 2015/06 12.02.2015

(30) 07.08.2013 DE 102013108498

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN UND INSBESONDERE LACKIERTEN BAUPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE LACKIERTE BAUPLATTE*

• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING COATED, AND IN PARTICULAR PAINTED, BUILDING BOARDS AND ASSOCIATED PAINTED BUILDING BOARD*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION REVÊTUS, NOTAMMENT VERNIS, ET PANNEAU DE CONSTRUCTION VERNI CORRESPONDANT*

(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) FLORENSKE, Oliver, 59519 Möhnesee, DE
MITTNACHT, Sebastian, 97074 Würzburg, DE

(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B05C 1/08 → (51) **B05C 1/02**

B05C 5/00 → (51) **B05D 1/00**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 639 935 B1**

B05C 17/005 **B05B 12/08**

B05B 12/04

(52) **B05C 5/0216; B05B 12/082;**

B05B 13/0431; B05C 17/00516

(25) En (26) En

(21) 19202422.2 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 11.10.2018 JP 2018192789

(54) • *DICHTSTOFFABGABEDÜSE UND DICHTSTOFFABGABEVORRICHTUNG*

• *SEALANT DISCHARGING NOZZLE AND*

SEALANT DISCHARGING APPARATUS

• *BUSE D'ÉVACUATION DE PRODUIT*

D'ÉTANCHÉITÉ ET APPAREIL DE

DÉCHARGE DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuyaku, Tokyo 150-8554, JP

(72) Matsumoto, Yohei, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05C 5/02 → (51) **B05D 1/00**

B05C 11/00 → (51) **B05D 1/00**

B05C 11/02 → (51) **B08B 1/00**

B05C 11/10 → (51) **B08B 1/00**

(51) **B05C 17/005** (11) **2 986 394 B1**

B05C 17/01

(52) **B05C 17/00516; B05C 17/01;**

B05C 17/00553; B05C 17/00566

(25) De (26) De

(21) 14726179.6 (22) 26.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(86) EP 2014/060864 26.05.2014

(87) WO 2014/191369 2014/49 04.12.2014

(30) 29.05.2013 EP 13169808

(54) • *APPLIKATIONSÜDSE*

• *APPLICATION NOZZLE*

• *BUSE D'APPLICATION*

(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag, CH

(72) BRODBECK, Thomas, CH-8906 Bonstetten, CH

HUFSCHMID, Andreas, CH-5000 Aarau, CH
BUCK, Manuel, CH-5412 Gebenstorf, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05C 17/005 → (51) **B05C 1/00**

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

(51) **B05D 1/00** (11) **1 961 492 B1**

B05C 5/02 **G02F 1/13**

B05C 11/00 **B05C 5/00**

H01L 21/68 **H01L 21/67**

G02F 1/1339

(52) **G02F 1/1339; B05C 5/0216;**

G02F 1/1303; H01L 21/6715;

H01L 21/68; Y10T 137/0402;

Y10T 137/598

(25) Ja (26) En

(21) 06834156.9 (22) 30.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.08.2008

(86) JP 2006/324401 30.11.2006

(87) WO 2007/064036 2007/23 07.06.2007

(30) 30.11.2005 JP 2005345104

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES DÜSENSPIELS EINER FLÜSSIGKEITS-*

- BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
- METHOD OF ADJUSTING NOZZLE CLEARANCE OF LIQUID COATER AND LIQUID COATER
 - PROCEDE PERMETTANT DE REGLER LE DEGAGEMENT D'UNE BUSE D'APPLIQUEUR DE LIQUIDE ET APPLIQUEUR DE LIQUIDE
- (73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo; 181-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B05D 7/04 → (51) **C08J 7/04**

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 530 358 B1**
B06B 1/06 **G10K 9/125**
B81C 1/00
- (52) **B06B 1/0622; B06B 1/0292;**
G10K 9/125
- (25) It (26) En
(21) 19158949.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 IT 201800002952
(54) • *VERBESSERTE MIKROMASCHINELLE ULTRASCHALLWANDLER (MUT), VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MUT UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DES MUT*
• *IMPROVED MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER (MUT), METHOD FOR MANUFACTURING THE MUT, AND METHOD FOR DESIGNING THE MUT*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-USINÉ AMÉLIORÉ (MUT), PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MUT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DU MUT*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PROCOPIO, Francesco, 20018 Sedriano (MI), IT
QUAGLIA, Fabio, 27050 Pizzale (PV), IT
(74) Bertolotto, Simone, et al. Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B06B 1/04 → (51) **H04R 9/06**

B06B 1/06 → (51) **B06B 1/02**

B06B 1/06 → (51) **G01N 29/02**

B06B 1/06 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **B07B 1/46** (11) **3 429 765 B1**
B07B 13/16 **B29C 64/35**
B29C 64/153 **B33Y 30/00**
- (52) **B07B 1/4609; B07B 13/16;**
B29C 64/153; B29C 64/35;
B33Y 30/00; B07B 2201/04
- (25) De (26) De
(21) 17703123.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/052274 02.02.2017
(87) WO 2017/157567 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105094
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG VON BAUTEILEN*
• *DEVICE FOR THE GENERATIVE MANUFACTURING OF COMPONENTS*

- DISPOSITIF POUR LA FABRICATION GÉNÉRATIVE DE COMPOSANTS*
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
SCHÖDEL, Frank, 96317 Kronach, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B07B 4/08** (11) **2 439 001 B1**

B03B 4/06
B07B 4/08; B03B 4/06

- (25) De (26) De
(21) 11007898.7 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012
(30) 07.10.2010 DE 102010042167
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Trennen eines Staubgemisches in seine Staubanteile*
• *Device and method for separating a dust mixture into its dust components*
• *Procédé et dispositif de séparation d'un mélange de poussière dans ses composants de poussière*
- (73) Buchberger, August, Starnberger Straße 48a, 82335 Berg, DE
Hentschel, Andreas, Auf der Etz 5a, 82377 Penzberg, DE
(72) Schoppe, Fritz, 80257 Icking, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/46**

B07C 3/14 → (51) **B65G 1/137**

B07C 7/00 → (51) **B65G 1/137**

- (51) **B08B 1/00** (11) **3 680 025 B1**
B05C 11/10 **B05C 11/02**
- (52) **B08B 1/005; B05C 11/02;**
B05C 11/10; B08B 1/006; B08B 1/008
- (25) Ja (26) En
(21) 18853808.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) JP 2018/032666 03.09.2018
(87) WO 2019/049840 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017170838
(54) • *WISCHVORRICHTUNG AUS VISKOSEM MATERIAL*
• *VISCOUS MATERIAL WIPING DEVICE*
• *APPAREIL D'ESSUYAGE DE MATIÈRE VISQUEUSE*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OTSUKI, Naohiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SUZUKI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwälte-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B08B 3/00 → (51) **G01N 21/15**

- (51) **B08B 3/04** (11) **3 747 557 B1**
B08B 3/10 **B08B 5/02**
B08B 13/00 **B08B 9/00**
B22D 31/00

- (52) **B08B 3/10; B08B 3/04; B08B 3/102;**
B08B 5/02; B08B 9/00; B08B 13/00;
B22D 31/002
- (25) Zh (26) En
(21) 19219867.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910490312
(54) • *REINIGUNGS- UND TROCKENBLASVORRICHTUNG FÜR SUBFRAMES*
• *SUB-FRAME CLEANING AND BLOW-DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE SÈCHAGE PAR SOUFFLAGE DE SOUS-FRAMES*
- (73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
(72) LIU, Huiying, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
SHI, Baojun, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
LI, Junmeng, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B08B 3/10 → (51) **B08B 3/04**

B08B 3/10 → (51) **B08B 5/02**

B08B 5/00 → (51) **B08B 5/02**

- (51) **B08B 5/02** (11) **3 421 146 B1**
B08B 5/04 **B08B 15/04**
B05B 14/10
- (52) **B08B 5/02; B08B 5/04; B08B 15/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 18179552.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 CN 201710495266
(54) • *KOMBINIERTE PULVERREINIGUNGSPISTOLE FÜR EIN AUTOMATISCHES PULVERREINIGUNGSSYSTEM FÜR NABENSCHRAUBENLÖCHER AUF EINER GEMISCHTEN LINIE*
• *COMBINED POWDER CLEANING GUN FOR AN AUTOMATIC POWDER CLEANING SYSTEM FOR MIXED-LINE HUB BOLT HOLES*
• *PISTOLET COMBINÉ DE NETTOYAGE DE POUDDRE POUR UN SYSTÈME DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE EN POUDDRE POUR DES TROUS DE BOULON DE MOYEU À LIGNE MIXTE*
- (73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
(72) Wang, Zaide, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Ma, Huanming, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Wang, Hongtao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Zhang, Zhiliang, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Wei, Qingwang, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

Qin, Zhiwei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

(51) **B08B 5/02** (11) **3 487 640 B1**
B08B 5/00 **B08B 9/00**
B08B 9/027 **B08B 9/20**
B08B 3/10 **G01N 35/10**
(52) **B08B 9/00; B08B 3/102;**
G01N 35/1004

(25) En (26) En
(21) 17831818.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042916 19.07.2017
(87) WO 2018/017752 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365230 P
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSLUFTSYSTEM
UND VERFAHREN
• HIGH SPEED AIR SYSTEM AND METHOD
• SYSTEM D'AIR À GRANDE VITESSE ET
PROCÉDÉ

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PRONKINE, Viatcheslav, Palisades New York
10964, US
SHISHKIN, Dimitri, Whippany New Jersey
07981, US
PATEL, Shriram, Saddle Brook New Jersey
07663, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

B08B 5/02 → (51) **B08B 3/04**

(51) **B08B 5/04** (11) **3 768 442 B1**
B41F 22/00 **B41F 23/00**
(52) **B41F 23/002; B08B 5/043;**
B41F 22/00; B41P 2235/27;
B65H 2404/1112

(25) De (26) De
(21) 19713414.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057058 21.03.2019
(87) WO 2019/180123 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018204319
(54) • BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT
SEITENABSAUGEINRICHTUNG IM
TRANSPORTWEG
• SHEET PROCESSING MACHINE HAVING
A LATERAL SUCTION DEVICE IN THE
TRANSPORT PATH
• MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES
AVEC UN DISPOSITIF D'ASPIRATION
LATÉRAL DANS LA VOIE DE TRANSPORT

(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE
GELDHAUSER, Rudolf, 97505 Geldersheim,
DE
KLÜPFEL, Elmar, 97271 Kleinrinderfeld, DE
KÖRNER, Thomas, 97320 Albertshofen, DE
RAUH, Volker, 97265 Hettstadt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B08B 5/04 → (51) **B08B 5/02**

B08B 7/00 → (51) **A61L 2/22**

B08B 7/02 → (51) **H04N 5/225**

B08B 9/00 → (51) **A61L 2/22**

B08B 9/00 → (51) **B08B 3/04**

B08B 9/00 → (51) **B08B 5/02**

B08B 9/023 → (51) **E02B 17/00**

B08B 9/027 → (51) **A61L 2/22**

B08B 9/027 → (51) **B08B 5/02**

B08B 9/08 → (51) **A61L 2/22**

B08B 9/20 → (51) **B08B 5/02**

B08B 13/00 → (51) **B08B 3/04**

B08B 15/04 → (51) **B08B 5/02**

(51) **B08B 17/06** (11) **2 598 433 B1**
B82Y 30/00 **B81B 1/00**
B81C 1/00
(52) **C09D 5/1681; B08B 17/06;**
B08B 17/065; B82Y 30/00; C25B 1/04;
Y02E 60/36; Y10T 428/24355

(25) En (26) En
(21) 11812989.9 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045106 22.07.2011
(87) WO 2012/015700 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 US 368188 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERHERSTELLUNG UND ERHAL-
TUNG DER SUPERHYDROPHOBIE VON
FLÜSSIGKEITEN
• METHOD AND DEVICE FOR RESTORING
AND MAINTAINING SUPERHYDROPHO-
BICITY UNDER LIQUID
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTABLIS-
SEMENT ET DE MAINTIEN DE LA
SUPERHYDROPHOBICITÉ SOUS LIQUIDE

(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) KIM, Chang-Jin, Beverly Hills California
90210, US
LEE, Choongyeop, Los Angeles California
90034, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **B21B 38/02** (11) **3 735 328 B1**
B21B 38/06

(52) **B21B 38/02; B21B 38/06**
(25) De (26) De
(21) 20707606.8 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2020/055016 26.02.2020
(87) WO 2020/174001 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019001354

(54) • MESSROLLE ZUM FESTSTELLEN EINER
EIGENSCHAFT EINES ÜBER DIE MESS-
ROLLE GEFÜHRTEN BANDFÖRMIGEN
GUTS
• MEASURING ROLLER FOR DETER-
MINING A PROPERTY OF A STRIP-LIKE
PRODUCT GUIDED OVER THE
MEASURING ROLLER
• ROULEAU DE MESURE POUR DÉTER-
MINER UNE PROPRIÉTÉ D'UN PRODUIT
EN FORME DE BANDE GUIDÉ SUR LE
ROULEAU DE MESURE

(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH,
Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
(72) MÜCKE, Gert, 40724 Hilden, DE
KREMEYER, Julian, 40723 Hilden, DE
KRAMBEER, Hagen, 41363 Jüchen, DE
NEUER, Markus, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
(60) 21173569.1 / 3 907 015

B21B 38/06 → (51) **B21B 38/02**

B21B 45/02 → (51) **C21D 1/62**

B21C 37/22 → (51) **B23K 26/08**

B21C 37/26 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B21C 47/00** (11) **3 616 803 B1**
B21C 47/34 **B65H 23/14**
(52) **B21C 47/003; B21C 47/006;**
B21C 47/345; B65H 23/14;
B65H 2403/7254; B65H 2403/946;
Y02P 70/10

(25) De (26) De
(21) 19194505.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018214862
(54) • BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER BREMSVOR-
RICHTUNG
• BRAKE DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING SAME
• DISPOSITIF DE FREINAGE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
DE FREINAGE

(73) Felix Waldner GmbH, Kapuzinerstrasse 84a,
4020 Linz, AT
(72) WAGNER, Hugo Maximilian, A-4320 Perg,
AT
SANDNER, Thomas, A-4271 St. Oswald bei
Freistadt, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B21C 47/34 → (51) **B21C 47/00**

B21D 43/10 → (51) **B65C 9/26**

B21D 43/11 → (51) **B65C 9/26**

B21D 43/18 → (51) **B65C 9/26**

B21D 43/28 → (51) **B65C 9/26**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 194 092 B1**
B21J 15/14 **B21J 15/32**
B23P 19/06 **F16B 31/02**
(52) **B21J 15/022; B21J 15/142;**
B21J 15/32; B23P 19/06; F16B 31/021

(25) De (26) De
(21) 15766117.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071059 15.09.2015
(87) WO 2016/041942 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 DE 102014113263

(54) • VERFAHREN ZUM SCHRAUBEN EINES
SCHLISSRINGS AUF EINEN GEWINDE-
BOLZEN UND SCHRAUBVORRICHTUNG

- *METHOD OF SCREWING A COLLAR ONTO A THREADED BOLT AND SCREWING DEVICE*
 - *MÉTHODE DE VISSER UNE COLLIER SUR UN BOULON FILETÉ ET DISPOSITIF DE VISSAGE*
- (73) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
- (72) HINRICHS, Bruno, 26125 Oldenburg, DE
HARMS, Jannik, 26180 Rastede, DE
- (74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B22C 9/02** (11) **3 554 742 B1**
B22C 9/10 **B22C 21/14**
B22D 29/00 **B28B 1/00**
B28B 7/34 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B22C 13/08**
B22C 13/12 **B29C 64/124**
B22C 9/04
- (52) **B22C 9/02; B22C 9/04; B22C 9/10; B22C 9/103; B22C 13/08; B22C 13/12; B22C 21/14; B22D 29/00; B22D 29/002; B28B 1/001; B28B 7/342; B28B 7/346; B29C 64/124; B33Y 10/00; B33Y 80/00; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
(21) 17881326.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(86) US 2017/060178 06.11.2017
(87) WO 2018/111439 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615377746

- *MEHRTEILIGE INTEGRIERTE KERN-SCHALE-GUSSFORM MIT ABSTANDS-HALTER UND/ODER STOSSFÄNGER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *MULTI-PIECE INTEGRATED CORE-SHELL CASTING MOLD WITH STANDOFF AND/OR BUMPER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *MOULE DE COULÉE MULTI-PIÈCE À NOYAU-COQUE INTÉGRÉ AVEC ENTRETOISE ET/OU PARE-CHOC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DEINES, James, Herbert, Cincinnati, OH 45215, US
PRZESLAWSKI, Brian, David, Cincinnati, OH 45215, US
MCCARREN, Michael, John, Alpha, OH 45301, US
YANG, Xi, Alpha, OH 45301, US
PETERSON, Brian, Patrick, Dayton, OH 45301, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22C 9/04 → (51) **B22C 9/02**

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 330 487 B1**
F01D 5/20 **F01D 5/18**
- (52) **B22C 9/103; F01D 5/187; F01D 5/20; F05D 2230/211; F05D 2230/50; F05D 2240/304; F05D 2240/307; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 17205442.1 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615368737
- (54) • *VORDERKANTENHYBRIDHOHLRÄUME UND KERNE FÜR SCHAUFELN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *LEADING EDGE HYBRID CAVITIES AND CORES FOR AIRFOILS OF GAS TURBINE ENGINE*
• *CAVITÉS HYBRIDES DE BORD D'ATTAQUE ET NOYAUX POUR AUBES DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/02**

B22C 9/10 → (51) **F01D 5/18**

B22C 13/08 → (51) **B22C 9/02**

B22C 13/12 → (51) **B22C 9/02**

B22C 21/14 → (51) **B22C 9/02**

B22D 29/00 → (51) **B22C 9/02**

B22D 31/00 → (51) **B08B 3/04**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 047 925 B1**
B22F 7/06 **B24C 1/00**
B22F 9/04 **B02C 19/06**
B01J 3/08 **C21D 8/02**
- (52) **B22F 1/142; B22F 2009/044; B22F 2009/045; B22F 2207/13; B22F 2998/10; B33Y 70/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 14845712.0 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074518 17.09.2014
(87) WO 2015/041236 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013193254

- *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR PULVERFÖRMIGES METALL-MATERIAL*
- *SURFACE TREATMENT METHOD FOR POWDERED METAL MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE EN POUFRE*

- (73) FUJI KIHAN CO., LTD., 471, Marushin-cho Kita-ku Nagoya-shi, Aichi 462-0063, JP
- (72) MIYASAKA, Yoshio, Nagoya-shi Aichi 462-0063, JP
- (74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Malteserstraße 10a, 50859 Köln, DE

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 566 797 B1**
B22F 3/105 **B22F 3/16**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C22C 9/00 **B22F 1/17**
B22F 1/05 **C22C 1/04**
C23C 14/16 **C23C 14/22**
B22F 9/08 **B22F 10/20**
- (52) **B33Y 70/00; B22F 1/17; C22C 9/00; C23C 14/165; C23C 14/223; B22F 9/082; B22F 10/20;**

- B22F 2003/1052; B22F 2999/00; B33Y 80/00; C22C 1/0425; Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En
(21) 18857436.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(86) JP 2018/023634 21.06.2018
(87) WO 2019/064745 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190218

- *METALLPULVER ZUR FORMUNG VOM METALLLAMINAT UND UNTER VERWENDUNG DIESES METALLPULVERS HERGESTELLTER FORMKÖRPER*
- *METAL POWDER FOR MOLDING METAL LAMINATE AND MOLDED OBJECT MANUFACTURED USING SAID METAL POWDER*
- *POUDRE MÉTALLIQUE POUR MOULAGE DE STRATIFIÉ MÉTALLIQUE ET OBJET MOULÉ FABRIQUÉ À L'AIDE DE LADITE POUFRE MÉTALLIQUE*

- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (72) SHIBUYA Yoshitaka, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SATO kenji, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B33Y 70/00**

B22F 1/00 → (51) **C23C 8/66**

B22F 1/05 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/17 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B22F 3/00** (11) **3 351 320 B1**
B22F 3/105 **B22F 3/24**
B22F 5/00 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B33Y 99/00**
B23P 15/04 **F01D 9/04**
B23P 6/00 **F01D 5/00**

- (52) **B22F 10/10; B22F 3/24; B22F 5/009; B22F 10/20; B23P 6/005; B23P 15/04; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B33Y 99/00; F01D 5/005; F01D 9/042; B22F 2003/242; B22F 2003/247; B22F 2003/248; B22F 2207/20; B22F 2998/00; F05D 2230/20; F05D 2230/21; F05D 2230/22; F05D 2230/23; F05D 2230/31; F05D 2230/51; F05D 2230/64; F05D 2230/70; F05D 2230/80; Y02P 10/25; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
(21) 18151928.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201715412945

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN KONSTRUKTION VON MEHRTEILIGEN TEILEN*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR THE HYBRID CONSTRUCTION OF MULTI-PIECE PARTS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION HYBRIDE DE PIÈCES EN PLUSIEURS PARTIES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US

SHICK, David Edward, Greenville, SC 29615, US
SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, SC 29615, US
BARNELL, Steven J., Greenville, SC 29615, US
TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615, US
CUI, Yan, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B22F 3/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 741 482 B1**
B29C 64/141 **B29C 64/153**
B33Y 70/00 **B22F 3/00**
B33Y 10/00 **B33Y 70/10**
B33Y 80/00 **C22C 1/04**
C22C 32/00
(52) **B33Y 70/10; B22F 3/001;**
B22F 10/20; B29C 64/153;
B33Y 10/00; B33Y 80/00;
C22C 32/0036; B22F 2207/13;
B22F 2999/00; C22C 1/0416;
Y02P 10/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172977.9 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 13.05.2019 FR 1904935

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WERKSTÜCKS AUS ALUMINIUMLEGIERUNG DURCH ADDITIVE HERSTELLUNG AUS EINEM PULVERGEMISCH, DAS YTTRIUM-STABILISIERTES ZIRKONOXID ENTHÄLT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PART MADE OF ALUMINIUM ALLOY BY ADDITIVE MANUFACTURING FROM A MIXTURE OF POWDERS CONTAINING YTTRIUM-STABILISED ZIRCONIA**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM PAR FABRICATION ADDITIVE A PARTIR D'UN MELANGE DE POUDRES CONTENANT DE LA ZIRCONO YTRIEE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) OPPRECHT, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

GARANDET, Jean-Paul, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

SOULIER, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/105 → (51) **B22F 7/06**

B22F 3/105 → (51) **C23C 14/00**

B22F 3/16 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/00**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/00**

B22F 5/00 → (51) **B22F 7/06**

B22F 5/04 → (51) **C23C 14/00**

(51) **B22F 7/06** (11) **3 389 903 B1**
C23C 24/08 **F01D 11/12**
B22F 3/105 **B22F 5/00**
(52) **F01D 11/122; B22F 3/105;**
B22F 5/009; B22F 7/06; C23C 24/08;
F01D 11/12; B22F 2998/10;
F05B 2230/90

(25) Fr (26) Fr
(21) 16825487.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053360 13.12.2016
(87) WO 2017/103422 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 FR 1562324

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABREIBBAREN BESCHICHTUNG MIT VARIABLEN DICHTEN**
• **METHOD OF MAKING AN ABRADABLE COATING HAVING VARIABLE DENSITIES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT ABRADABLE À DENSITÉ VARIABLE**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LE BIEZ, Philippe Charles Alain, 77500 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22F 7/06 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/04 → (51) **C23C 14/00**

(51) **B23B 13/00** (11) **3 762 168 B1**
B23B 13/02
(52) **B23B 13/00; B23B 13/021;**
B23B 13/024

(25) It (26) En
(21) 19715236.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) IT 2019/050049 07.03.2019

(87) WO 2019/171408 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003396

(54) • **WERKZEUGMASCHINENZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHE WERKSTÜCKE**
• **FEEDING APPARATUS FOR ELONGATED WORKPIECES**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MACHINE-OUTIL DESTINÉ À DES PIÈCES ALLONGÉES**

(73) METAL ART DI FRANCO E MAURO TRANQUILLI S.R.L., Via Strada della Marina n.11, 60019 Senigallia, IT

(72) TRANQUILLI, Franco, 60019 Senigallia (AN), IT

B23B 13/02 → (51) **B23B 13/00**

B23B 45/02 → (51) **H02P 6/08**

(51) **B23B 51/04** (11) **3 768 452 B1**
(52) **B23B 51/0486; B23B 51/066;**
B23B 2251/085; B23B 2251/14;
B23B 2251/48

(25) De (26) De
(21) 19713418.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057071 21.03.2019

(87) WO 2019/238288 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114138
(54) • **TIEFLOCHBOHRER MIT MEHREREN SPANFORMERN UND MULDEN IN DER SPANFLÄCHE**
• **DEEP-HOLE DRILL HAVING A PLURALITY OF CHIP-FORMING DEVICES AND RECESSES IN THE RAKE FACE**
• **FORET LONG COMPORTANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE FORMATION DE COPEAUX ET DES CAVITÉS DANS LA FACE DE COUPE**

(73) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE

(72) SCHUR, Gotthold, 72639 Neuffen, DE

DEEG, Juergen, 72555 Metzingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23D 45/16 → (51) **B28D 7/02**

(51) **B23D 51/10** (11) **3 778 085 B1**
(52) **B23D 51/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19797027.0 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/078066 14.03.2019

(87) WO 2019/210743 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 CN 201810421237

(54) • **SÄBELSÄGEBLATTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SÄBELSÄGE**
• **RECIPROCATING SAW BLADE MOUNTING DEVICE AND RECIPROCATING SAW**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE LAME DE SCIE ALTERNATIVE ET SCIE ALTERNATIVE**

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) ZHOU, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B23D 57/00 → (51) **E02B 17/00**

B23F 1/02 → (51) **B23F 19/05**

B23F 1/02 → (51) **B23F 23/12**

B23F 5/02 → (51) **B23F 19/05**

(51) **B23F 19/05** (11) **3 838 463 B1**
B23F 5/02 **B23F 1/02**
B23F 21/03 **B23F 5/16**

(52) **B23F 19/05; B23F 1/02; B23F 5/02;**
B23F 5/163; B23F 21/03

(25) De (26) De
(21) 20215414.2 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 DE 102019134924

(54) • **VERFAHREN ZUM FEINBEARBEITEN EINER MIT EINER VERZÄHNUNG VERSEHENEN WERKSTÜCKS**
• **METHOD FOR FINE PROCESSING OF A TOOTHED WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ DE FINITION D'UNE PIÈCE POURVUE D'UNE DENTURE**

(73) Prävema Antriebstechnik GmbH, Hessenring 4, 37269 Eschwege/Werra, DE

(72) Schieke, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach, DE

Reinhardt, Jörg, 99826 Berka v.d.H., DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B23F 23/12** (11) **3 050 661 B1**
B23F 1/02 **B23Q 11/00**
(52) **B23F 21/00; B23F 1/02; B23F 23/12;**
B23Q 11/0028

(25) De (26) De
(21) 16000050.1 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 DE 102015001036

(54) • *VERZÄHNUNGS- ODER PROFILSCHLEIF-
MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINER SOLCHEN*
• *TOOTH OR PROFILE GRINDING
MACHINE AND METHOD FOR
OPERATING SAME*
• *MACHINE DE RECTIFICATION DE DENTS
OU DE PROFILS ET SON PROCÉDE DE
FONCTIONNEMENT*

(73) Kapp Werkzeugmaschinen GmbH, Callen-
berger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
NILES Werkzeugmaschinen GmbH, Nord-
ring 20, 12681 Berlin, DE

(72) Stegner, Achim, 96450 Coburg, DE
Thierfelder, Sven, 96268 Mitwitz, DE
Wellein, Andreas, 96231 Bad Staffelstein,
DE

(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse
6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) **B23K 7/00** (11) **3 463 734 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/38**
B23K 26/70 **B23K 37/02**

(52) **B23K 26/083; B23K 7/002;**
B23K 26/0869; B23K 26/38;
B23K 26/702; B23K 37/0288

(25) De (26) De
(21) 17727139.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062261 22.05.2017

(87) WO 2017/202767 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 DE 102016208872

(54) • *MASCHINE ZUM TRENNENDEN BE-
ARBEITEN EINES PLATTENFÖRMIGEN
WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM
AUSDRÜCKEN EINES FREIGETRENNTEN
WERKSTÜCKTEILS*
• *MACHINE FOR CUTTING A PLANAR
WORKPIECE AND METHOD FOR
PRESSING OUT A WORKPIECE PART
THAT HAS BEEN CUT FREE*
• *MACHINE POUR SÉPARER PAR
USINAGE UNE PIÈCE SOUS FORME DE
PLAQUE ET PROCÉDE POUR ÉJECTER
UNE PARTIE DE PIÈCE DÉGAGÉE PAR
DÉCOUPE*

(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co.
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzin-
gen, DE

(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
EPPERLEIN, Peter, 71229 Leonberg, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, DE
WOLF, Dennis, 71277 Rutesheim, DE

(74) Kohler Schmid Möbuss Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

B23K 9/04 → (51) **B23K 9/173**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/173**

(51) **B23K 9/173** (11) **3 774 153 B1**
B23K 35/38 **B23K 9/167**
B23K 35/30 **B23K 9/04**

(52) **B23K 9/173; B23K 9/04; B23K 9/167;**
B23K 35/3066; B23K 35/383;
B23K 2103/06

(25) De (26) De
(21) 19723674.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/060585 25.04.2019

(87) WO 2019/223949 2019/48 28.11.2019

(30) 23.05.2018 EP 18173878

(54) • *FERTIGUNGS- UND REPARATUR-
SCHWEISSEN VON GUSSEISEN MIT KU-
GELGRAPHIT*
• *PRODUCTION AND REPAIR WELDING OF
CAST IRON WITH SPHEROIDAL
GRAPHITE*
• *SOUDAGE DE FABRICATION ET DE
RÉPARATION DE LA FONTE À GRAPHITE
SPHÉROÏDAL*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BRUSSK, Stefan, 45479 Mülheim an der
Ruhr, DE
LUIHTLE, Alexander, 44789 Bochum, DE
SCHREIBER, Tim, 58454 Witten, DE

B23K 11/24 → (51) **B23K 31/12**

B23K 11/25 → (51) **B23K 31/12**

B23K 11/26 → (51) **B23K 31/12**

B23K 15/00 → (51) **B23K 20/00**

(51) **B23K 20/00** (11) **2 412 470 B1**
B23K 15/00 **B23K 26/00**
B23K 26/34

(52) **B23K 15/0093; B23K 26/32;**
B23K 26/323; B23K 2103/18;
B23K 2103/50; Y10T 428/12396;
Y10T 428/12493

(25) Ja (26) En
(21) 10756201.9 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/055304 18.03.2010

(87) WO 2010/110405 2010/39 30.09.2010

(30) 25.03.2009 JP 2009074903

(54) • *SCHWEISSVERFAHREN UND
SCHWEISSVERBINDUNG AUFWEISEN-
DER KÖRPER*
• *WELDING METHOD, AND WELD JOINT
BODY*
• *PROCÉDE DE SOUDAGE ET ARTICLE
AVEC JOINT SOUDÉ*

(73) National University Corporation Kumamoto
University, Kurokami 2-39-1, Kumamoto-
shi, Kumamoto 860-8555, JP
Kuroki Kogyosho Co., Ltd., 3-4-20 Jinyama,
Yahatanishi-ku Kitakyusyu-shi Fukuoka 806-
0012, JP

(72) KAWAMURA, Yoshihito, Kumamoto-shi
Kumamoto 860-8555, JP
KIM, Jonghyun, Kumamoto-shi Kumamoto
860-8555, JP
KUROKI, Hironori, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0012, JP
YANAGIDA, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0012, JP

SAWAI, Naohisa, Kitakyushu-shi Fukuoka
806-0012, JP
MIYAJIMA, Masafumi, Higashimatsuyama-
shi Saitama 355-8603, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 20/00**

B23K 26/00 → (51) **B41M 5/26**

B23K 26/00 → (51) **H01S 3/067**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 870 385 B1**
B23K 26/38

(52) **B23K 26/032; B23K 26/38**

(25) En (26) En
(21) 19795526.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/079185 25.10.2019

(87) WO 2020/084114 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 DE 102018126846

(54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND
METHODE ZUR LASERBEARBEITUNG*
• *MACHINING APPARATUS FOR LASER
MACHINING A WORKPIECE AND
METHOD FOR LASER MACHINING A
WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER ET
METHODE DE TRAITEMENT LASER*

(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederönz, CH

(72) LUEDL, Andreas, 3400 Burgdorf, CH

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/06 → (51) **B41M 5/26**

B23K 26/06 → (51) **H01S 3/067**

B23K 26/0622 → (51) **H01S 3/067**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 769 899 B1**
B21C 37/22 **B21C 37/26**
B23K 26/282 **B23K 26/302**
F28F 1/00 **B23K 26/06**
F28F 1/24 **B23K 101/14**

(52) **B23K 26/0823; B21C 37/22;**
B21C 37/24; B21C 37/26;
B23K 26/0604; B23K 26/282;
B23K 26/302; F28F 1/36;
B23K 2101/14

(25) De (26) De

(21) 20181473.8 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(30) 28.06.2019 DE 102019117599

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES RIPPENROHRES
SOWIE SELBIGES*
• *FINNED TUBE AND METHOD AND
DEVICE FOR PRODUCING A FINNED
TUBE*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UN TUBE À AILETTES AINSI QUE
TUBE À AILETTES*

(73) Schmöle GmbH, Ardeyer Straße 15, 58730
Fröndenberg, DE

(72) Störmer, Gerhard, 58313 Herdecke, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

- B23K 26/08** → (51) **B23K 7/00**
- B23K 26/08** → (51) **B41M 5/26**
- B23K 26/18** → (51) **H02K 5/06**
- B23K 26/21** → (51) **H01S 3/067**
- B23K 26/282** → (51) **B23K 26/08**
- B23K 26/282** → (51) **H02K 5/06**
- B23K 26/302** → (51) **B23K 26/08**
- B23K 26/34** → (51) **B23K 20/00**
- B23K 26/38** → (51) **B23K 7/00**
- B23K 26/38** → (51) **B23K 26/03**
- B23K 26/70** → (51) **B23K 7/00**

(51) **B23K 31/12** (11) **3 539 713 B1**
B23K 11/26 **B23K 11/24**
B23K 11/25

(52) **B23K 31/125; B23K 11/24;**
B23K 11/25; B23K 11/26

(25) De (26) De
(21) 18401029.6 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM QUALITÄTSAUSWERTEN BEIM WIDERSTANDSSCHWEISSEN SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND STEUERSEINRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR QUALITY EVALUATION IN RESISTANCE WELDING, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DANS LE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE AINSI QUE PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE**

(73) GLAMATronic Schweiß- und Anlagentechnik GmbH, Am Wiesenbusch 20, 45966 Gladbeck, DE

(72) Schütte, Philipp, 40625 Düsseldorf, DE

(74) Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17, 44787 Bochum, DE

- B23K 35/30** → (51) **B23K 9/173**
- B23K 35/38** → (51) **B23K 9/173**
- B23K 37/02** → (51) **B23K 7/00**
- B23K 101/34** → (51) **H01S 3/067**
- B23K 103/04** → (51) **H01S 3/067**
- B23K 103/08** → (51) **H01S 3/067**
- B23K 103/10** → (51) **H01S 3/067**
- B23K 103/14** → (51) **H01S 3/067**
- B23P 15/04** → (51) **B22F 3/00**
- B23P 19/06** → (51) **B21J 15/02**
- B23Q 1/00** → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B23Q 3/02** (11) **3 034 233 B1**
B23Q 3/06 **B25B 1/10**
B25B 1/12 **B25B 5/00**

(52) **B25B 1/10; B23Q 3/02; B23Q 3/066;**
B25B 1/2405; B25B 1/2463;
Y10T 29/49998

(25) En (26) En
(21) 15198617.1 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 JP 2014253778

(54) • **VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES WERKSTÜCKS AUF EINEM WERKZEUGMASCHINENTISCH.**
• **METHOD FOR FIXING A WORKPIECE ON A TABLE OF A MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION DE PIÈCE SUR LA TABLE D'UNE MACHINE-OUTIL.**

(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
Intelligent Manufacturing Systems International, 1045 Mason Street, Suite 102, San Francisco CA 94108, US

(72) SARAIE, Hidenori, Nara, 639-1160, JP
HASHIMOTO, Kinji, Nara, 639-1160, JP
YAMAZAKI, Kazuo, El Macero., CA California 95618, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 638 453 B1**
B25B 1/14 **B25B 1/18**
B25B 1/24 **B25B 5/02**
B25B 5/06 **B25B 5/12**
B25B 5/16 **B23Q 1/00**

(52) **B25B 5/02; B23Q 1/0072;**
B23Q 3/062; B23Q 3/10; B25B 1/14;
B25B 1/18; B25B 1/2463;
B25B 1/2478; B25B 5/061;
B25B 5/122; B25B 5/16

(25) De (26) De
(21) 18731403.4 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065436 12.06.2018
(87) WO 2019/011546 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115696

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HILFSELEMENT ZUR HALTERUNG EINES WERKSTÜCKS**
• **METHOD, DEVICE, AND AID ELEMENT FOR MOUNTING A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉLÉMENT AUXILIAIRE POUR LA RETENUE D'UNE PIÈCE**

(73) Gressel AG, Schützenstrasse 25, 8355 Aadorf, CH

(72) SCHLÜSSEL, Marcel, 8303 Bassersdorf, CH
RELEA, Eduard, 8708 Männedorf, CH
WEISS, Lukas, Pfäffikon 8330, CH

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

- B23Q 3/06** → (51) **B23Q 3/02**
- (51) **B23Q 3/08** (11) **3 476 530 B1**
B25B 11/00 **F16K 31/06**
- (52) **B23Q 3/088; B25B 11/005**
- (25) It (26) En
(21) 18195673.1 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700123759

(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUM EINSpanNEN VON ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKEN**
• **MACHINE TOOL WITH AN IMPROVED SYSTEM FOR FASTENING WORKPIECES TO BE MACHINED**
• **MACHINE-OUTIL AVEC SYSTEME DE SERRAGE DE PIÈCES A USINER AMELIORE**

(73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) FERRI, Mirko, 47921 Rimini, IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 3/10 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B23Q 5/40** (11) **3 452 251 B1**
B23Q 5/52 **B23Q 5/58**
B23Q 16/00 **B23Q 17/00**
F16H 25/20

(52) **B23Q 16/001; B23Q 5/40; B23Q 5/52;**
B23Q 5/58; B23Q 17/007;
F16H 25/2015

(25) De (26) De
(21) 18702213.2 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) EP 2018/051887 25.01.2018
(87) WO 2018/145914 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017102379

(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**

(73) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532 Tuttlingen, DE

(72) EPPLER, Claus, 72469 Meßstetten, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- B23Q 5/52** → (51) **B23Q 5/40**
- B23Q 5/58** → (51) **B23Q 5/40**
- B23Q 11/00** → (51) **B23F 23/12**
- B23Q 16/00** → (51) **B23Q 5/40**
- B23Q 16/10** → (51) **F16D 51/02**
- B23Q 17/00** → (51) **B23Q 5/40**

(51) **B24B 7/06** (11) **3 795 295 B1**
B24B 49/00
B24B 7/06; B24B 49/00

(25) It (26) En
(21) 20186870.0 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 29.08.2019 IT 201900015228

(54) • **SCHLEIFMASCHINE MIT SICHERHEITSSYSTEM ZUM VERHINDERN DES AUSWURFS VON PANELEN**
• **SANDER MACHINE WITH SAFETY SYSTEM TO PREVENT THE EJECTION OF PANELS**
• **MACHINE A PONCER AVEC SYSTEME DE SECURITE POUR EVITER L'EJECTION DES PANNEAUX**

- (73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) VENTURINI, Marco, 47921 RIMINI (RN), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B24B 13/005** (11) **3 116 684 B1**
(52) **B24B 13/005; B24B 13/02;**
B24B 13/0055

- (25) De (26) De
(21) 15712523.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/000540 11.03.2015
(87) WO 2015/135651 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014003539
(54) • **ALTERNATIVES BLOCKEN**
• **ALTERNATIVE BLOCKING**
• **BLOCAGE ALTERNATIF**
(73) Rodenstock GmbH, Eisenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) HUBER, Karl, 94209 Regen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B24B 27/06 → (51) **B24D 5/12**

(51) **B24B 45/00** (11) **3 500 401 B1**
B27B 5/32
(52) **B24B 45/006; B23D 45/16;**
B23Q 3/12; B24B 23/028; B27B 5/32;
B24B 23/022

- (25) De (26) De
(21) 17751098.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070312 10.08.2017
(87) WO 2018/036831 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 DE 102016215691
31.01.2017 DE 102017201509
07.08.2017 DE 102017213668
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **POWER TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FELLMANN, Willi, 4500 Solothurn / Schweiz, CH
LUESCHER, Bruno, 4800 Zofingen, CH
DI NICOLANTONIO, Aldo, 4565 Rechterswil, CH
ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, CH
SINZIG, Bruno, 4538 Oberbipp, CH
QUEBATTE, Laurent, 3930 Visp, CH
SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE
(60) 22160811.0

B24B 49/00 → (51) **B24B 7/06**

B24C 1/00 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B24C 1/10** (11) **3 498 424 B1**
(52) **B24C 1/10; B23P 25/003; B24C 1/04;**
B24C 3/06

- (25) En (26) En
(21) 18212082.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019

- (30) 15.12.2017 US 201715843403
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMAUNTERSTÜTZTEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG**
• **PLASMA ASSISTED SURFACE FINISHING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FINITION DE SURFACE ASSISTÉE PAR PLASMA**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THAYER, Henry H., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
TWELVES, Wendell V., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
VENTURA, Anthony Patrick, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
BENNETT, Michael Walter, Lebanon, CT Connecticut 06249, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B24D 3/00** (11) **3 403 765 B1**
B24D 11/00
(52) **B24D 11/001; B24D 3/002**

- (25) De (26) De
(21) 17172052.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • **VERBUNDUNTERLAGE FÜR SCHLEIFMITTEL**
• **COMPOSITE SUPPORT FOR AN ABRASIVE AGENT**
• **COUCHE D'ADHÉRENCE POUR PRODUIT ABRASIF**
(73) Hermes Schleifmittel GmbH, Luruper Hauptstraße 106, 22547 Hamburg, DE
(72) PUTTRUS, Peter, 25594 Vaale, DE
PETERSEN, Jan, 22869 Schenefeld, DE
REICHSTEIN, Martin, 22547 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B24D 3/00** (11) **3 713 714 B1**
B24D 11/00 **C09K 3/14**
(52) **C09K 3/1409; B24D 11/00;**
B24D 2203/00

- (25) En (26) En
(21) 18881727.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059066 16.11.2018
(87) WO 2019/102332 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589140 P
(54) • **BESCHICHTETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **COATED ABRASIVE DISC AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **DISQUE ABRASIF REVÊTU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPRING, Erin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- MOEGENBURG, Brant A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOORE, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 5/12** (11) **3 826 807 B1**
B24D 5/14 **B24D 7/14**
B24D 7/06 **B24B 27/06**
(52) **B24B 27/0675; B24D 5/123;**
B24D 5/14; B24D 7/06; B24D 7/14;
B24D 2205/00

- (25) De (26) De
(21) 19827595.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
(43) 02.06.2021
(86) DE 2019/000296 13.11.2019
(87) WO 2020/098852 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 DE 102018008920
(54) • **TRENN-, SCHLEIF- UND POLIERSCHEIBE, TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN**
• **CUTTING, GRINDING AND POLISHING DISK, AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES**
• **DISQUE À SÉPARER, À PONCER ET À POLIR, DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES**

- (73) Hochschule Trier, Trier University of Applied Sciences Schneidershof, 54293 Trier, DE
(72) WITTMANN, Armin, 54298 Welschbillig, DE
FERRING, Jonas, 54329 Konz, DE
EHLLENZ, Tobias, 54612 Lasel, DE
ROBERT, Dietmar, 54346 Mehring, DE
(74) Kutsch, Bernd, - trierpatent -, Monaiser Strasse 21 54294 Trier, DE

B24D 5/14 → (51) **B24D 5/12**

B24D 7/06 → (51) **B24D 5/12**

B24D 7/14 → (51) **B24D 5/12**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/00**

B25B 1/10 → (51) **B23Q 3/02**

B25B 1/12 → (51) **B23Q 3/02**

B25B 1/14 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 1/18 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 1/24 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 5/00 → (51) **B23Q 3/02**

B25B 5/02 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 5/06 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 5/12 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 5/16 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 11/00 → (51) **B23Q 3/08**

B25B 13/06 → (51) **H01R 9/05**

B25B 13/10 → (51) **H01R 9/05**

- B25B 13/48** → (51) **H01R 9/05**
-
- (51) **B25B 21/00** (11) **3 530 410 B1**
B25B 23/145 **B25F 5/00**
- (52) **B25B 23/145; B25B 21/00;**
B25C 1/047; B25F 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18158801.3 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (54) • **DREHMOMENTVERSTELLBARES PNEUMATISCHES WERKZEUG**
• **TORQUE-ADJUSTABLE PNEUMATIC TOOL**
• **OUTIL PNEUMATIQUE À COUPLE RÉGLABLE**
- (73) Airboss Air Tool Co., Ltd., No. 16, Ln. 311, Gunagfu Rd., Taichung City, TW
- (72) CHANG, Hsin-He, Taichung City, TW
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- B25B 23/14** → (51) **H01R 9/05**
-
- B25B 23/145** → (51) **B25B 21/00**
-
- B25F 5/00** → (51) **B25B 21/00**
-
- B25F 5/00** → (51) **H02P 6/08**
-
- (51) **B25H 3/02** (11) **3 288 719 B1**
B65D 21/02
- (52) **A45C 5/14; A45C 7/005; A45F 3/10;**
B25H 1/04; B25H 3/02
- (25) En (26) En
(21) 17792602.9 (22) 30.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) IL 2017/050481 30.04.2017
(87) WO 2017/191628 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330334 P
15.02.2017 US 201762459076 P
- (54) • **GEBRAUCHSANORDNUNG**
• **UTILITY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RANGEMENT**
- (73) Keter Home and Garden Products Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
HYMA, Steven W., Milwaukee, WI 53207, US
HOPPE, Christopher S., Milwaukee, 53207, US
SQUIERS, Grant T., Cudahy, WI 53110, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- B25J 5/00** → (51) **B25J 9/06**
-
- B25J 5/00** → (51) **B25J 11/00**
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **3 878 602 B1**
B25J 9/0006
- (25) En (26) En
(21) 20211826.1 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021

- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VORWÄRTS NEIGENDER BEWEGUNGEN DES OBERKÖRPERS**
• **APPARATUS WEARABLE BY A SUBJECT FOR ASSISTING FORWARD RECLINING MOVEMENTS OF THE TORSO**
• **DISPOSITIF PORTABLE POUR L'ASSISTANCE À DES MOUVEMENTS D'INCLINAISON AVANT DU TORSO**
- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) DI PARDO, Mr. Massimo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
GALLO, Ms. Francesca, I-10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (62) 20162846.8 / 3 878 601
-
- B25J 9/00** → (51) **B25J 9/14**
-
- B25J 9/00** → (51) **B25J 11/00**
-
- B25J 9/00** → (51) **B65B 35/36**
-
- B25J 9/00** → (51) **F16F 15/00**
-
- (51) **B25J 9/06** (11) **3 814 068 B1**
B25J 5/00 **B25J 19/02**
- (52) **B25J 9/065; B25J 5/007;**
B25J 19/023
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790589.6 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) FR 2019/051391 07.06.2019
(87) WO 2019/239046 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855127
- (54) • **MOBILER ROBOTER ZUR INSPEKTION EINER TURBOMASCHINE**
• **MOBILE ROBOT FOR INSPECTING A TURBOMACHINE**
• **ROBOT MOBILE D'INSPECTION D'UNE TURBOMACHINE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LEPAGE, Thomas, Jean, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B25J 9/14** (11) **3 463 764 B1**
B25J 15/00 **B25J 9/00**
B25J 11/00 **B25J 15/12**
- (52) **B25J 15/0023; B25J 9/0093;**
B25J 9/142; B25J 11/0045; B25J 15/12
- (25) En (26) En
(21) 17728970.9 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/034524 25.05.2017
(87) WO 2017/205653 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341445 P
- (54) • **WEICHE ROBOTISCHE AKTUATOREN ZUR POSITIONIERUNG, VERPACKUNG UND MONTAGE**
• **SOFT ROBOTIC ACTUATORS FOR POSITIONING, PACKAGING, AND ASSEMBLING**
• **ACTIONNEURS ROBOTIQUES SOUPLES POUR LE POSITIONNEMENT, L'EMBALLAGE ET L'ASSEMBLAGE**
- (73) Soft Robotics, Inc., 32 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US

- (72) LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge MA 02141, US
HARBURG, Daniel, V., 1015XD Amsterdam, NL
SINGH, Sarv, Parteek, Cambridge, MA 02140, US
CHIAPPETTA, Mark, Westford, MA 01886, US
KNOPF, Ryan, Melrose, MA 02176, US
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 342 549 B1**
B25J 3/04; B25J 9/1674;
B25J 9/1689; B25J 13/025;
G05B 19/4182; B25J 9/16;
G05B 2219/33007; G05B 2219/35464;
G05B 2219/37297; G05B 2219/39004;
G05B 2219/39102; G05B 2219/39439;
G05B 2219/39531; G05B 2219/39533;
G05B 2219/40022; G05B 2219/40134;
G05B 2219/40136; G05B 2219/40139;
G05B 2219/40142; G05B 2219/40143;
G05B 2219/40145; G05B 2219/40146;
G05B 2219/40161; G05B 2219/40162;
G05B 2219/40163; G05B 2219/40169;
G05B 2219/40182; G05B 2219/40183;
G05B 2219/40195; G05B 2219/40387;
G05B 2219/40627; Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16838702.5 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/002574 27.05.2016
(87) WO 2017/033350 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
- (54) • **FERNSTEUERUNGSROBOTERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **REMOTE CONTROL ROBOT SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **SYSTÈME DE ROBOT À COMMANDE À DISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
KUROSAWA, Yasushi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetugu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 581 340 B1**
B25J 9/1643; G05B 2219/39081;
G05B 2219/40338
- (25) De (26) De
(21) 18177540.4 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ROBOTERS, ENTSPRECHENDER DATENSPEICHER UND ROBOTER**
• **METHOD FOR ACTUATING A ROBOT, CORRESPONDING DATA STORAGE AND ROBOT**

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT, MÉMOIRE DE DONNÉES CORRESPONDANT ET ROBOT*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Mebarki, Rafik, 90762 Fürth, DE
Mönnich, Holger, 86316 Friedberg, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 584 042 B1**
B25J 15/02
(52) **B25J 9/1612; B25J 9/1697;**
B25J 15/0266; G05B 2219/37131;
G05B 2219/37319; G05B 2219/39369;
G05B 2219/39484; G05B 2219/39492;
G05B 2219/39527; G05B 2219/39528;
G05B 2219/39531; G05B 2219/39532;
G05B 2219/39556; G05B 2219/40032;
G05B 2219/40053; G05B 2219/40392;
G05B 2219/40536; G05B 2219/40613;
G05B 2219/45105

- (25) En (26) En
(21) 19180170.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 17.06.2018 US 201862686055 P
12.10.2018 US 201862744855 P
14.11.2018 US 201862767044 P
05.04.2019 US 201916376938

- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR EINEN KOMPAKTEN ROBOTERGREIFER MIT HANDFLÄCHENSENSORIK, GREIFEN UND RECHENVORRICHTUNGEN UND KOMPONENTEN*
- *SYSTEMS, DEVICES, COMPONENTS, AND METHODS FOR A COMPACT ROBOTIC GRIPPER WITH PALM-MOUNTED SENSING, GRASPING, AND COMPUTING DEVICES AND COMPONENTS*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, COMPOSANTS ET PROCÉDÉS POUR UN PRÉHENSEUR ROBOTIQUE COMPACT COMPORTANT DES DISPOSITIFS ET DES COMPOSANTS DE DÉTECTION, DE PRÉHENSION ET DE CALCUL MONTÉS DANS LA PAUME DE LA MAIN*

- (73) Robotic Materials, Inc., 1860 38th Street, Boulder, Colorado 80301, US
(72) CORRELL, Nikolaus, Boulder, Colorado 80304, US
MILLER, Austin K., Boulder, Colorado 80303, US
ROMERO, Branden, Brighton, Massachusetts 02135, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 695 941 B1**
(52) **B25J 9/1697;** G05B 2219/39484
(25) En (26) En
(21) 19157525.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020

- *COMPUTERISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VERSCHIEDENER BILDANSICHTEN ZUM AUFFINDEN VON GREIFORTEN -TRAJEKTORIEN ZUM ROBOTISCHEN AUFNEHMEN*
- *COMPUTERIZED SYSTEM AND METHOD USING DIFFERENT IMAGE VIEWS TO FIND GRASP LOCATIONS AND TRAJECTORIES FOR ROBOTIC PICK UP*
- *SYSTÈME INFORMATISÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DIFFÉRENTES VUES*

- D'IMAGE POUR TROUVER DES EMPLACEMENTS ET TRAJECTOIRES GRASP DE RAMASSAGE ROBOTIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CLAUSSEN, Heiko, North Brunswick, NJ 08902, US
SEHR, Martin, Albany, CA 94706, US
SLOWJOW, Eugen, Berkeley, CA 94709, US
WEN, Changtao, Redwood City, CA 94065, US
APARICIO OJEA, Juan L., Berkeley, CA 94709, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 873 704 B1**
E21D 11/40 **B25J 19/02**
E21D 9/00
(52) **B25J 19/023; B25J 9/1679;**
B25J 9/1697; E21D 9/004; E21D 11/40

- (25) De (26) De
(21) 20839367.8 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2020/088085 31.12.2020
(87) WO 2021/136837 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 DE 102019135908
17.01.2020 DE 102020101081

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN ANORDNUNG VON TUNNELAUSBAUSEGMENTEN*
 - *METHOD AND DEVICE FOR THE AUTOMATED ARRANGEMENT OF TUNNEL LINING SEGMENTS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN PLACE AUTOMATISÉE DE SEGMENTS DE SOUTÈNEMENT DE TUNNEL*
- (73) Herrenknecht AG, Schleheweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) SENG, Frederic, 79341 Kenzingen, DE
PABST, Stefan, 77933 Lahr, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 19/06**

B25J 9/16 → (51) **F16F 15/00**

B25J 9/16 → (51) **G06F 9/46**

B25J 9/16 → (51) **G06N 3/02**

B25J 9/16 → (51) **G08B 3/10**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 308 911 B1**
B25J 9/16 **B25J 9/00**
B25J 19/02 **B25J 5/00**
A47L 9/28 **G05D 1/02**
(52) **G05D 1/0234; A47L 9/28; B25J 5/00;**
B25J 9/00; B25J 9/16; B25J 11/00;
B25J 19/02; G05D 1/0225;
G05D 2201/0203

- (25) Ko (26) En
(21) 16807738.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/005904 03.06.2016
(87) WO 2016/200098 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083577

- (54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 - *MOBILE ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
 - *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyukdo, Seoul 08592, KR
JEON, Hyeongshin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/14**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/14**

B25J 15/00 → (51) **B65B 35/36**

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/12 → (51) **B25J 9/14**

- (51) **B25J 17/00** (11) **3 074 190 B1**
B25J 19/00 **H05K 1/02**
H02G 11/00 **H01R 35/02**
H05K 1/11 **H01R 12/61**
(52) **B25J 19/0041; H01R 12/61;**
H01R 35/025; H05K 1/189;
H05K 3/3405; H05K 2201/10287

- (25) En (26) En
(21) 13898080.0 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/088020 28.11.2013
(87) WO 2015/077953 2015/22 04.06.2015

- *DREHGELENK EINES ROBOTERS UND ROBOTER DAMIT*
 - *ROTARY JOINT OF ROBOT AND ROBOT INCLUDING*
 - *ARTICULATION ROTATIVE DE ROBOT ET ROBOT LA COMPRENANT*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) FENG, Tao, Shanghai 201319, CN
CAO, Kaiyuan, Shanghai 201319, CN
HA, Yun, Shanghai 201319, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 17/00**

B25J 19/00 → (51) **F16F 15/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/06**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 19/06** (11) **3 238 893 B1**
B25J 9/16 **G05B 19/4061**
(52) **B25J 9/1666; B25J 9/1676;**
B25J 19/06

- (25) Ja (26) En
(21) 14908919.5 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2014/006512 26.12.2014
(87) WO 2016/103308 2016/26 30.06.2016
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*

- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) WATANABE, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
MIYAZAKI, Toshihiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
OHIGE, Takashi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KOBAYASHI, Ayataka, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **B25J 19/06** (11) **3 530 423 B1**
G01D 5/12 **G01D 5/244**
G05B 9/02 **B25J 9/16**
- (52) **G01D 5/24466; B25J 9/1674;**
B25J 19/06; G05B 9/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17865073.5 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) JP 2017/031701 04.09.2017
(87) WO 2018/079075 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207568
16.01.2017 JP 2017005058
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON ANOMALIEN EINES CODIERERS UND ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING ABNORMALITY OF ENCODER, AND ROBOT CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE CODEUR, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KINUGASA, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
AIMI, Kei, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- (51) **B26B 19/38** (11) **3 856 471 B1**
B26B 19/3813; B26B 19/386
- (25) En (26) En
(21) 20737206.1 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2020/069741 13.07.2020
(87) WO 2021/013608 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188142
- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *COUPLING ASSEMBLY FOR USE IN A PERSONAL CARE APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE SOINS PERSONNELS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, NL
PASTOORS, Marc, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- B26D 1/00** → (51) **A01J 25/12**
-
- B26D 1/02** → (51) **A47J 43/07**
-
- B26D 1/02** → (51) **B26D 7/26**
-
- B26D 1/147** → (51) **A47J 43/07**
-
- B26D 1/29** → (51) **A47J 43/07**
-
- B26D 3/00** → (51) **B26D 7/26**
-
- B26D 3/18** → (51) **A47J 43/07**
-
- B26D 3/22** → (51) **A47J 43/07**
-
- B26D 5/00** → (51) **A47J 43/07**
-
- (51) **B26D 5/08** (11) **3 762 194 B1**
B26D 7/26
- (52) **B26D 5/08; B26D 7/2614;**
B26D 7/2621; B26D 2210/02
- (25) De (26) De
(21) 19705740.9 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2019/053664 14.02.2019
(87) WO 2019/170383 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203619
- (54) • *MESSERAUFNAHME FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *KNIFE RECEIVER FOR AN APPARATUS FOR SLICING FOOD PRODUCTS*
• *LOGEMENT DE LAMES POUR UN DISPOSITIF DE DECOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) SCHEUER, Jörg-Erwin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- B26D 7/06** → (51) **B65H 5/00**
-
- B26D 7/24** → (51) **A47J 43/07**
-
- (51) **B26D 7/26** (11) **3 548 234 B1**
B26D 3/00 **B26D 1/02**
- (52) **B26D 7/2614; B26D 1/02;**
B26D 3/003; B26D 3/005
- (25) De (26) De
(21) 17821464.9 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) DE 2017/101028 28.11.2017
(87) WO 2018/099517 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123079
- (54) • *MEHRTEILIGES LANGMESSER*
• *LONG KNIFE WITH SEVERAL COMPONENTS*
• *COUTEAU LONG EN PLUSIEURS PARTIES*
- (73) TKM GmbH, In der Fleute 18, 42897 Remscheid, DE
- (72) KLUMPEN, Thomas, 41169 Mönchengladbach, DE
KÖLSCH, Volker, 42929 Wermelskirchen, DE

- (74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE
-
- B26D 7/26** → (51) **A47J 43/07**
-
- B26D 7/26** → (51) **B26D 5/08**
-
- B27B 3/38** → (51) **B28D 1/06**
-
- B27B 5/16** → (51) **B27B 5/29**
-
- (51) **B27B 5/29** (11) **3 233 400 B1**
B27B 5/16
- (52) **B23D 47/08; B23D 45/067;**
B27G 19/02
- (25) En (26) En
(21) 15870906.3 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/065888 15.12.2015
(87) WO 2016/100387 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462092124 P
- (54) • *RATSCHEN UND AUSLÖSUNGSMECHANISMUS FÜR SCHWENKARM EINER TISCHSÄGE*
• *RATCHET AND RELEASE MECHANISM FOR SWING ARM OF TABLE SAW*
• *MÉCANISME À CLIQUET ET DE LIBÉRATION POUR BRAS OSCILLANT DE SCIE CIRCULAIRE À TABLE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) TALESKY, Mark, S., Huntley, IL 60142, US
KOEGL, Jan, 72250 Freudenstadt, DE
TAYLOR, Brian, Elmhurst, IL 60126, US
SZWEDA, Timothy, Elmhurst, IL 60622, US
CHAGANOS, Gregory, Chicago, IL 60614, US
-
- B27B 5/32** → (51) **B24B 45/00**
-
- (51) **B27L 7/00** (11) **3 603 910 B1**
B27L 7/00
- (25) It (26) En
(21) 19175147.8 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 IT 201800007628
- (54) • *HOLZSPALTER*
• *WOOD LOG SPLITTING APPARATUS*
• *MACHINE À FENDRE LE BOIS*
- (73) Ricca Andrea & C. S.n.c., Via Vecchia di Cuneo, 57, 12022 Busca (Cuneo), IT
- (72) RICCA, Ms. Roberta, I-12022 Busca (Cuneo), IT
- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- B27N 1/00** → (51) **C08G 8/00**
-
- B27N 3/00** → (51) **B05C 1/02**
-
- B28B 1/00** → (51) **B22C 9/02**
-
- B28B 1/40** → (51) **C04B 35/111**
-
- B28B 3/20** → (51) **C04B 38/00**
-
- B28B 7/34** → (51) **B22C 9/02**
-
- B28B 11/04** → (51) **B05C 1/02**
-
- B28B 19/00** → (51) **C04B 35/111**

- (51) **B28C 5/00** (11) **3 317 058 B1**
C04B 12/00 **G01G 23/48**
G01N 33/383; B28C 7/0409;
G01G 19/00
- (25) En (26) En
(21) 16818918.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040794 01.07.2016
(87) WO 2017/004569 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187726 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER KALIBRIERUNG VON
FEUCHTIGKEITSENSOREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-
TORING CALIBRATION OF MOISTURE
SENSORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE
L'ÉTALONNAGE DE CAPTEURS D'HUMI-
DITÉ**
- (73) Command Alkon Incorporated, 1800 Inter-
national Drive Suite 400, Birmingham,
Alabama 35243, US
(72) WILLAMAN, Randall, Birmingham, Alabama
35243, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Waringham, Surrey CR6
9HJ, GB
-
- (51) **B28D 1/06** (11) **3 009 245 B1**
B27B 3/38 **B23D 51/12**
B28D 1/068; B23D 51/125;
B27B 3/38; B28D 1/06
- (25) Ko (26) En
(21) 14810155.3 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) KR 2014/005083 10.06.2014
(87) WO 2014/200245 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 KR 20130066139
(54) • **STEINSCHNEIDVORRICHTUNG**
• **STONE CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR LA COUPE DE
PIERRES**
- (73) Ehwa Diamond Ind. Co. Ltd., 374 Nambu-
daero Osan-si, Gyeonggi-do 447-804, KR
(72) RHEE, Dae-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do
443-270, KR
KIM, Nam-Kwang, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28650, KR
KIM, Doo-Hoe, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 360-182, KR
PARK, Hee-Dong, Yongin-si Gyeonggi-do
446-778, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **B28D 7/02** (11) **3 822 055 B1**
B23D 45/16
B28D 7/02; B23D 45/16; B27G 19/04
- (25) En (26) En
(21) 20215953.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 03.11.2016 SE 1651451
(54) • **MOTORBETRIEBENES WERKZEUG**
• **ENGINE-DRIVEN TOOL**
• **OUTIL ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR**
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) Karlsson, Fredrik, 433 68 Sävedalen, SE
(62) 17867994.0 / 3 535 083

- B29B 7/00** → (51) **G01N 30/32**
-
- B29B 7/38** → (51) **G01N 30/32**
-
- B29B 7/42** → (51) **B29B 9/14**
-
- B29B 7/72** → (51) **B29B 9/14**
-
- B29B 7/90** → (51) **B29B 9/14**
-
- B29B 9/06** → (51) **B29B 9/14**
-
- B29B 9/10** → (51) **B33Y 70/00**
-
- (51) **B29B 9/12** (11) **3 564 294 B1**
C08J 3/12 **C08K 3/105**
C08K 3/38 **C08K 5/09**
C08L 23/08 **B29B 9/06**
B29K 23/00
- (52) **B29B 9/12; B29B 9/16; C08J 3/12;**
C08K 3/105; C08K 3/38; C08K 5/09;
C08L 23/0815; B29B 9/065;
B29B 2009/161; B29B 2009/163;
B29K 2023/086; C08J 2323/08;
C08J 2329/04; C08L 2203/10;
C08L 2205/025
- (25) Ja (26) En
(21) 17887929.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/047094 27.12.2017
(87) WO 2018/124233 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016257021
28.12.2016 JP 2016257022
28.12.2016 JP 2016257024
(54) • **PELLETS AUS ETHYLEN-VINYLLALKO-
HOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON PELLETS AUS EINER ETHYLEN-VI-
NYLLALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAM-
MENSETZUNG**
• **ETHYLENE-VINYL ALCOHOL
COPOLYMER COMPOSITION PELLETS,
AND PRODUCTION METHOD FOR
ETHYLENE-VINYL ALCOHOL
COPOLYMER COMPOSITION PELLETS**
• **PASTILLES DE COMPOSITION DE COPO-
LYMÈRE ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINY-
LIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE PASTILLES DE COMPOSITION DE
COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ALCOOL
VINYLIQUE**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) SENO, Ryuta, Chiyoda-ku Toyko, 100-8251,
JP
HATANAKA, Makoto, Chiyoda-ku Tokyo,
100-8251, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- B29B 9/12** → (51) **B33Y 70/00**
-
- (51) **B29B 9/14** (11) **3 466 630 B1**
B29B 9/06 **B29B 7/42**
B29B 7/72 **B29B 7/90**
B29C 48/00 **B29C 48/04**
B29C 48/05 **B29C 48/285**
B29C 45/00 **C08J 5/04**
- (52) **B29B 9/14; B29B 7/42; B29B 7/726;**
B29B 7/905; B29B 9/06;
B29C 45/0005; B29C 48/0022;
B29C 48/04; B29C 48/05;
B29C 48/285; C08J 5/043;
C08J 2361/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17802540.9 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/017140 01.05.2017
(87) WO 2017/203943 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103407
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERHALTIGEN TEILCHENFÖRMIGEN
HARZSTRUKTUR**
• **METHOD FOR PRODUCING A FIBER-
CONTAINING PARTICULATE RESIN
STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
STRUCTURE DE RÉSINE PARTICULAIRE
CONTENANT DES FIBRES**
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP
(72) INOKUCHI, Hideaki, Tokyo 140-0002, JP
KOIZUMI, Koji, Tokyo 140-0002, JP
NAKANO, Shogo, Tokyo 140-0002, JP
OKADA, Wataru, Tokyo 140-0002, JP
YAMAMOTO, Shuhei, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- (51) **B29B 11/14** (11) **3 496 923 B1**
B29C 49/22 **B65D 83/62**
B29C 49/10 **B29C 49/06**
- (52) **B29C 49/22; B29B 11/14;**
B65D 83/62; B29B 2911/14053;
B29B 2911/14066; B29B 2911/1408;
B29B 2911/14093; B29B 2911/14331;
B29B 2911/14341; B29B 2911/14343;
B29B 2911/14348; B29B 2911/1435;
B29B 2911/14351; B29B 2911/1442;
B29B 2911/14473; B29B 2911/14486;
B29B 2911/14573; B29C 49/0078;
B29C 49/0084; B29C 49/06;
B29C 49/10; B29C 2049/021;
B29C 2049/024; B29K 2995/0098;
B29L 2009/001; B29L 2031/7158
- (25) En (26) En
(21) 17757625.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046391 11.08.2017
(87) WO 2018/031835 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615235262
(54) • **UNTER DRUCK STEHENDE ANORDNUNG
AUS MEHREREN VERSCHACHELTELEN
VORFORMEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG**
• **PRESSURIZED PLURAL NESTED
PREFORM ASSEMBLY AND METHOD OF
MANUFACTURE**
• **ENSEMBLE DE PLUSIEURS PRÉFORMES
EMBOÎTÉES SOUS PRESSION ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) SMITH, Scott Edward, Cincinnati, OH 45202,
US
HUSTON, Larry Leroy, Cincinnati, OH
45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **B29B 15/12** (11) **3 395 551 B1**
B29C 70/06 **C08J 5/04**

- (52) **B29B 15/122; B29C 70/504; C08J 5/04; C08J 5/042; C08J 2363/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16878799.2 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088188 21.12.2016
(87) WO 2017/110912 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015251532
19.01.2016 JP 2016007707
- (54) • **ABGUSS VON FASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGUSSES VON FASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL**
• **FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL MOLDING, METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL MOLDING, AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN MATERIAL**
• **MOULAGE DE MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR FIBRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULAGE DE MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR FIBRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR FIBRES**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MIZUTORI Yukihiko, Tokyo 100-8251, JP
SAMEJIMA Tadao, Tokyo 100-8251, JP
WATANABE Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
KANEHAGI Junji, Tokyo 100-8251, JP
KOBAYASHI Takayuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22157709.1
-
- B29B 17/02** → (51) **C08J 11/26**
-
- B29B 17/04** → (51) **C10B 53/07**
-
- B29C 31/02** → (51) **B29C 64/255**
-
- B29C 33/20** → (51) **B29C 33/30**
-
- (51) **B29C 33/30** (11) **3 695 946 B1**
B29D 99/00 **B29C 33/20**
- (52) **B29D 99/0025; B29C 33/202; B29C 33/303; B29L 2031/085; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 19157208.0 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 19.08.2020
- (54) • **FORMAUSRICHTER FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFELSCHALENFORM**
• **MOULD ALIGNER FOR A WIND TURBINE BLADE SHELL MOULD**
• **ALIGNEUR DE MOULE POUR MOULE DE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE**
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Eriksen, Johnny, 6000 Kolding, DK
Hanachiuc, Silviu Gabriel, 6000 Kolding, DK
Jakobsen, Poul, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- B29C 33/60** → (51) **B29D 11/00**
-
- B29C 35/04** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29C 35/16** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29C 39/00** → (51) **C08J 9/26**
-
- B29C 43/00** → (51) **C08G 8/00**
-
- B29C 44/12** → (51) **B60N 2/70**
-
- B29C 45/00** → (51) **A01K 87/04**
-
- B29C 45/00** → (51) **B29B 9/14**
-
- B29C 45/14** → (51) **A01K 87/04**
-
- B29C 45/14** → (51) **H01R 43/00**
-
- (51) **B29C 45/16** (11) **3 592 525 B1**
B29C 45/73
- (52) **B29C 45/16; B29C 45/0001; B29C 45/73; B29C 2045/1659; B29C 2045/7356; B29K 2995/0013**
- (25) En (26) En
(21) 17714050.6 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2017/021038 07.03.2017
(87) WO 2018/164666 2018/37 13.09.2018
- (54) • **ZWEISTUFIGES SPRITZGIESSVERFAHREN FÜR THERMOPLASTISCHE TEILE**
• **TWO SHOT INJECTION MOLDING PROCESS FOR THERMOPLASTIC PARTS**
• **PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION À DEUX COUPS POUR PIÈCES THERMOPLASTIQUES**
- (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) LORENZO, James, Mars, Pennsylvania 16046, US
ROBBINS, James, Portland, Michigan 48875, US
MCCANNA, Jesse, Midland, Pennsylvania 15059, US
DAVIS, Terry, Kimball, Michigan 48074, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- B29C 45/73** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 48/00** → (51) **B29B 9/14**
-
- B29C 48/00** → (51) **B29D 7/01**
-
- B29C 48/04** → (51) **B29B 9/14**
-
- B29C 48/05** → (51) **B29B 9/14**
-
- B29C 48/08** → (51) **B29D 7/01**
-
- B29C 48/08** → (51) **B32B 27/18**
-
- (51) **B29C 48/09** (11) **3 357 667 B1**
B29C 48/25 **B29C 48/90**
- (52) **B29C 48/904; B29C 48/09; B29C 48/254; B29C 48/11; B29C 48/265; B29C 48/503; B29C 48/768**
- (25) De (26) De
(21) 18155184.7 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017102387
- (54) • **VAKUUM-TROCKENKALIBRIERWERKZEUG FÜR DIE EXTRUSION EINES KUNSTSTOFFHOHLPROFILS**
• **VACUUM/DRY-CALIBRATION TOOL FOR EXTRUDING A PLASTIC HOLLOW PROFILE**
• **OUTIL D'ÉTALONNAGE À SEC SOUS VIDE POUR EXTRUSION D'UN PROFILÉ CREUX EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Schmik, Paul, 59229 Ahlen, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE
-
- B29C 48/25** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29C 48/285** → (51) **B29B 9/14**
-
- B29C 48/305** → (51) **B29D 7/01**
-
- B29C 48/88** → (51) **B29D 7/01**
-
- B29C 48/885** → (51) **B29D 7/01**
-
- B29C 48/90** → (51) **B29C 48/09**
-
- (51) **B29C 49/20** (11) **3 666 496 B1**
- (52) **B29C 33/18; B29C 49/20; B29C 49/04; B29C 2049/2017; B29C 2049/2065; B29C 2049/2069; B29C 2791/006; B29L 2031/7172**
- (25) De (26) De
(21) 18211294.6 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFTANKS**
• **METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC TANK**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) FUCHS, Philipp, 8041 Graz, AT
PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT
URDL, Christian, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, AT
WIMMER, Florian, 8334 Riegersburg, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
-
- B29C 49/22** → (51) **B29B 11/14**
-
- B29C 49/42** → (51) **B60K 15/03**
-
- B29C 49/48** → (51) **B29C 64/255**
-
- B29C 49/54** → (51) **B60K 15/03**
-
- (51) **B29C 49/64** (11) **3 854 566 B1**
B29C 49/68 **B29C 49/06**
B29C 49/42 **B29K 67/00**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/6409; B29C 49/68; B29C 49/06; B29C 49/4205; B29K 2067/003; B29L 2031/7158**
- (25) It (26) En
(21) 21150954.2 (22) 11.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 24.01.2020 IT 202000001360
- (54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR VORFORMEN
• PREFORM HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PRÉFORME
- (73) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
- (72) MILESI, Giovanni, I-24121 Bergamo, IT
CORTINOVIS, Ivan, I-24121 Bergamo, IT
FISCHER, Edgar, I-24121 Bergamo, IT
- (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 49/68 → (51) **B29C 49/64**

B29C 51/00 → (51) **A61L 27/18**

B29C 55/00 → (51) **B32B 27/18**

B29C 55/12 → (51) **B32B 27/18**

- (51) **B29C 55/16** (11) **3 733 376 B1**
B29D 7/01 *B29K 77/00*
B29K 67/00 *B29C 55/00*
- (52) **B29D 7/01; B29C 55/16;**
B29C 55/005; B29K 2067/00;
B29K 2077/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 18895593.4 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) JP 2018/047821 26.12.2018
- (87) WO 2019/131752 2019/27 04.07.2019
- (30) 28.12.2017 JP 2017252735
- (54) • POLYAMIDFILM UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• POLYAMIDE FILM AND PRODUCTION
METHOD FOR SAME
• FILM DE POLYAMIDE ET SA MÉTHODE
DE PRODUCTION
- (73) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8566, JP
- (72) OKUZU Takayoshi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
HAMAMOTO Akiko, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
AKAMATSU Ken, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B29C 59/00 → (51) **F16K 1/22**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 063 187 B1**
B29C 64/118 *B29C 70/68*
C08L 53/00 *B29K 25/00*
B29K 96/04 *B29K 105/00*
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/106;**
B29C 70/68; C08L 53/00;
B29K 2025/08; B29K 2096/04;
B29K 2105/0085; B29K 2867/00;
B29K 2875/00; B29K 2995/007;
Y10T 428/24983
- (25) En (26) En
- (21) 14857363.7 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) US 2014/062122 24.10.2014
- (87) WO 2015/065826 2015/18 07.05.2015
- (30) 01.11.2013 US 201314070053

- (54) • SCHMELZGEFORMTER DREIDIMENSIONALER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• A FUSE MOLDED THREE DIMENSIONAL ARTICLE AND A METHOD FOR MAKING THE SAME
• OBJET TRIDIMENSIONNEL MOULÉ PAR FUSION ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
- (72) GREGER, Marcus, Houston, Texas 77084, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 64/106 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 812 131 B1**
B29C 64/165 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B29C 70/58*
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/124;**
B29C 64/165; B29C 64/245;
B29C 70/58; B33Y 30/00;
B29L 2031/7536
- (25) De (26) De
- (21) 19204782.7 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • STEREOLITHOGRAPHIEVERFAHREN
• STEREOLITHOGRAPHY METHOD
• PROCÉDÉ DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) HAGENBUCH, Konrad, 9469 Haag, CH
HAEFELE, Clemens Andreas, 6837 Weiler, AT
FREI, Roger, 9436 Balgach, CH
- (74) Splanemann, Rainer, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

B29C 64/124 → (51) **B22C 9/02**

- (51) **B29C 64/135** (11) **3 625 056 B1**
B29C 64/245 *B29C 64/209*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B29C 64/124
- (52) **B29C 64/209; B29C 64/135;**
B29C 64/245; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B29C 64/124;
B29C 64/268
- (25) En (26) En
- (21) 18801929.3 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) US 2018/032837 15.05.2018
- (87) WO 2018/213356 2018/47 22.11.2018
- (30) 15.05.2017 US 201762506523 P
- (54) • DREIDIMENSIONALE DRUCKSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR VISKOSE FILME
• VISCOUS FILM THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESION TRIDIMENSIONNELLE DE FILM VISQUEUX
- (73) Holo, Inc., 39684 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (72) LIN, Pierre, Oakland California 94607, US
POMEROY, Jonathan, Oakland California 94607, US
AGHABABAE, Arian, Oakland California 94607, US

- ADZIMA, Brian, Oakland California 94607, US
- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B29C 64/141 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B07B 1/46**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 70/00**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 656 540 B1**
B29C 64/209 *B29C 64/386*
B33Y 10/00 *B33Y 50/00*
B33Y 30/00
- (52) **B29C 64/165; B29C 64/209;**
B29C 64/386; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18874478.3 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) CN 2018/112565 30.10.2018
- (87) WO 2019/085873 2019/19 09.05.2019
- (30) 30.10.2017 CN 201711032220
30.10.2017 CN 201711035710
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM 3D-
DRUCKEN
• 3D-PRINTING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSIION 3D
- (73) Kocel Intelligent Machinery Limited, 298, Ninshuo Street, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
- (72) PENG, Fan, Yinchuan Ningxia 750021, CN
YANG, Bao, Yinchuan Ningxia 750021, CN
ZHOU, Zixiang, Yinchuan Ningxia 750021, CN
- DU, Yinxue, Yinchuan Ningxia 750021, CN
WANG, Junwei, Yinchuan Ningxia 750021, CN
LIU, Yi, Yinchuan Ningxia 750021, CN
- (74) Anohins, Vladimirs, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/165 → (51) **B33Y 70/00**

B29C 64/188 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/218 → (51) **B29C 64/35**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/135**

- (51) **B29C 64/255** (11) **3 645 247 B1**
B29C 64/329 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *B29C 49/48*
B29C 31/02 *B29C 65/06*
B29C 64/321 *B41J 2/00*
B29C 65/00 *B29L 31/00*
B41J 2/175
- (52) **B29C 64/255; B29C 31/02;**
B29C 64/321; B29C 65/0672;
B29C 66/1222; B29C 66/1224;
B29C 66/131; B29C 66/5344;
B29C 66/73921; B29C 66/8322;
B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B41J 2/17513; B41J 2/1752;
B41J 2/17523; B41J 2/1754;

- B41J 2/17553; B41J 2/17596;**
B29C 64/241; B29L 2031/712
- (25) En (26) En
(21) 17928040.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2017/055247 05.10.2017
(87) WO 2019/070259 2019/15 11.04.2019
(54) • **AUFBAUMATERIALBEHÄLTER MIT SCHRAUBENLINIENFÖRMIGEN ERHEBUNGEN**
• **BUILD MATERIAL CONTAINER WITH HELICAL RAISED PORTIONS**
• **RÉCIPIENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À PARTIES SURÉLEVÉES HÉLICOÏDALES**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) SWIER, Kevin E., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/255**

B29C 64/329 → (51) **B29C 64/255**

- (51) **B29C 64/35** (11) **3 366 457 B1**
B29C 64/218 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00
- (52) **B29C 64/218; B29C 64/35;**
B33Y 30/00; B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 18152489.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015316
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FORMUNG DREIDIMENSIONALER GEGENSTÄNDE**
• **THREE-DIMENSIONAL OBJECT SHAPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'OBJET TRIDIMENSIONNEL**
- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) HAKKAKU, Kunio, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
KAWAI, Tomoya, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B29C 64/35 → (51) **B07B 1/46**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/165**

B29C 65/00 → (51) **B29C 64/255**

B29C 65/06 → (51) **B29C 64/255**

- (51) **B29C 65/36** (11) **3 802 072 B1**
B29C 65/48
- (52) **B29C 66/91651; B29C 65/36;**
B29C 66/0242; B29C 66/1122;
B29C 66/347; B29C 66/349;
B29C 66/3494; B29C 66/43;
B29C 66/721; B29C 66/836;
B29C 66/863; B29C 66/91221;
B29C 66/91311; B29C 66/91655;
B29C 66/9192; B29C 66/961;
B29C 65/3612; B29C 65/3636;
B29C 65/364; B29C 65/3676;

- B29C 65/3684; B29C 65/4815;
B29C 65/4835; B29C 66/7212;
B29C 66/72141; B29C 66/73117;
B29C 66/73921; B29C 66/8242;
B29C 66/87441; B29C 66/952
- (25) En (26) En
(21) 19743024.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) NL 2019/050317 31.05.2019
(87) WO 2019/231327 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 NL 2021039
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FORMTEILEN DURCH ELEKTROMAGNETISCHES SCHWEISSEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR JOINING MOULDED PARTS BY ELECTRO-MAGNETIC WELDING**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES MOULÉES PAR SOUDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V., Laan van Ypenburg 56, 2497 GB Den Haag, NL
(72) LABORDUS, Maarten, 2624 ZM Delft, NL
JANSEN, Tom, Johannes, 3141 XA Maassluis, NL
BRUIJKERS, Michiel, Hendrik, Paul, 3176 TA Poortugaal, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/36**

- (51) **B29C 67/00** (11) **2 954 460 B1**
G06F 3/12 **G06F 30/00**
G06K 15/02 **G06F 21/16**
G06Q 10/06 **G06Q 50/04**
- (52) **G06F 3/1212; G06F 3/1222;**
G06F 3/1238; G06F 3/1244;
G06F 3/1288; G06F 30/00;
G06Q 10/06; G06Q 30/08;
B29C 64/386; B33Y 50/02; G06F 3/122;
G06F 3/1267; G06F 2111/02;
G06F 2206/1514; G06Q 50/04;
Y02P 90/30
- (25) En (26) En
(21) 14746762.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) IB 2014/000474 31.03.2014
(87) WO 2014/118635 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2014 US 201414172449
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMMPRODUKT FÜR DIGITALE PRODUKTIONSVERWALTUNG**
• **SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM PRODUCT FOR DIGITAL PRODUCTION MANAGEMENT**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET PRODUIT-PROGRAMME POUR GESTION DE PRODUCTION NUMÉRIQUE**
- (73) Authentise Inc., P.O.Box 5406, Philadelphia, PA 19143-9998, US
(72) WEGNER, Andre, P., Atherton, CA 94027, US
McCOY, Melissa, L., Dallas, TX 75225, US
CROGAN, Michael, L., Stanford, CA 94305, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **B29C 67/00** (11) **3 429 833 B1**
G03F 7/00

- (52) **G03F 7/0037; G03F 7/027;**
G03F 7/038; G03F 7/105; B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 17717919.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/022311 14.03.2017
(87) WO 2017/160845 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662308023 P
(54) • **STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT UND HITZEBESTÄNDIGKEIT**
• **RADIATION CURABLE COMPOSITIONS FOR ADDITIVE FABRICATION WITH IMPROVED TOUGHNESS AND HIGH TEMPERATURE RESISTANCE**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR UN RAYONNEMENT POUR LA FABRICATION ADDITIVE PRÉSENTANT UNE TENACITÉ AMÉLIORÉE ET UNE RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE ÉLEVÉE**
- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) KWISNEK, Luke, Elgin Illinois 60120, US
SEURER, Brad, Victoria, Minnesota 55386, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B29C 67/00** (11) **3 664 994 B1**
B29C 64/386; B29C 64/124;
B33Y 10/00; B33Y 50/00; G06T 17/20

- (25) En (26) En
(21) 18797483.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/056842 22.10.2018
(87) WO 2019/089252 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579346 P
17.08.2018 US 201862719316 P
(54) • **MASSENANPASSUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **MASS CUSTOMIZATION IN ADDITIVE MANUFACTURING**
• **PERSONNALISATION DE MASSE EN FABRICATION ADDITIVE**
- (73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) KABARIA, Hardik, San Francisco, California 94105, US
KURTZ, Aidan, Palomar Park, California 94062, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B29C 67/20 → (51) **C08J 9/26**

B29C 70/06 → (51) **B29B 15/12**

- (51) **B29C 70/30** (11) **3 812 117 B1**
G01N 23/046 **B29C 70/54**
G01N 21/892
- (52) **B29C 70/34; B29C 70/12;**
G01N 23/043; G01N 23/046;
G01N 2021/8472; G01N 2223/406
- (25) Ja (26) En
(21) 19821508.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/023985 18.06.2019
(87) WO 2019/244857 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018116270

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON GEWICHTS-UNEBENHEITEN EINES VERBUNDSTOFFES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR EXAMINING WEIGHT UNEVENNESS OF COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE L'INÉGALITÉ DE POIDS DE MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TOYOZUMI, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B29C 70/34** (11) **3 398 758 B1**
B29C 70/44 **B29C 70/46**
B29C 70/54

(52) **B29C 70/541; B29C 70/44;**
B29C 70/461; B29C 70/543

- (25) En (26) En
(21) 17202830.0 (22) 25.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2018
(30) 26.07.2004 US 899660
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTHEILEN MIT GESENKWERKZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING COMPOSITE PARTS WITH FEMALE TOOLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES DOTÉES D'OUTILS FEMELLES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CUNDIFF, Thomas R., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
HANKS, Dennis J., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
WOODS, Jack A., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
BRUSTAD, Val G., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
MODIN, Andrew E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 05775171.1 / 1 778 460

(51) **B29C 70/38** (11) **3 538 355 B1**
B29C 35/04 **B29C 35/16**
B29C 70/54

(52) **B29C 70/384; B29C 70/388;**
B29C 70/545; B29C 2035/046;
B29C 2035/1666; B29C 2793/0027;
B29C 2793/0081

- (25) En (26) En
(21) 17798298.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) GB 2017/053401 10.11.2017
(87) WO 2018/087565 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 GB 201619076
(54) • *AUFLAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBUNDWERKSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL LAY-UP EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'APPLICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE*

- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) TINGLE, James, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/46 → (51) **D03D 25/00**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/58 → (51) **B29C 64/124**

B29C 70/68 → (51) **B29C 64/106**

B29C 70/70 → (51) **D03D 25/00**

B29C 70/74 → (51) **H01R 43/00**

- (51) **B29D 7/01** (11) **3 418 326 B1**
B29C 48/00 **B29C 48/08**
B29C 48/305 **B29C 48/88**
B29C 48/885 **B32B 15/08**
C08J 3/12 **C08J 5/18**
B29K 33/04 *B29K 509/10*

- (52) **B32B 27/28; B29C 48/0023;**
B29C 48/08; B29C 48/305;
B29C 48/885; B29C 48/914;
B29D 7/01; B32B 15/06; B32B 15/08;
B32B 15/082; B32B 15/085;
B32B 15/088; B32B 15/09;
B32B 15/095; B32B 15/098;
B32B 15/18; B32B 21/045;
B32B 21/08; B32B 23/042;
B32B 23/044; B32B 23/08;
B32B 23/16; B32B 23/18; B32B 25/08;
B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 25/20;
B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/22; B32B 27/283;
B32B 27/285; B32B 27/286;
B32B 27/288; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/38;
B32B 27/40; B32B 27/42; C08J 3/126;
C08J 5/18; B29K 2033/04;
B29K 2509/10; B29K 2995/0024;
B32B 2255/10; B32B 2264/0214;
B32B 2264/0228; B32B 2264/025;
B32B 2264/10; B32B 2264/101;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2264/108; B32B 2264/12;
B32B 2270/00; B32B 2274/00;
B32B 2307/3065; B32B 2307/4026;
B32B 2307/406; B32B 2307/408;
B32B 2307/546; B32B 2307/558;
B32B 2307/732; B32B 2307/75;
B32B 2419/06; B32B 2451/00;
B32B 2457/00; B32B 2479/00;
B32B 2509/00; B32B 2535/00;
B32B 2551/08; B32B 2590/00;
B32B 2605/003; B32B 2605/006;
C08J 2300/22; C08J 2333/12;
C08J 2433/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17753130.8 (22) 13.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
(86) JP 2017/005152 13.02.2017
(87) WO 2017/141873 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 JP 2016025751
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LAMINAT*
• *THERMOPLASTIC RESIN FILM, ITS MANUFACTURING METHOD AND LAMINATED BODY*
• *FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET STRATIFIÉ*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TSUJI, Wataru, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
HOSHIBA, Takao, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
FUJII, Nariaki, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
HAGIWARA, Masaaki, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29D 7/01 → (51) **B29C 55/16**

B29D 7/01 → (51) **B32B 27/18**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 505 335 B1**
B29C 33/60 **C07C 319/12**
C07C 321/04 **C07C 323/52**
C08G 18/70 **C08G 18/38**
G02B 1/04 **G02B 3/00**

- (52) **C08G 18/3876; B29C 33/62;**
C08G 18/246; C08G 18/38;
C08G 18/73; C08G 18/752;
C08G 18/755; C08G 18/7621;
G02B 1/041; G02B 3/00;
B29D 11/00009; B29K 2081/00;
B29L 2011/0016

- (25) En (26) En
(21) 18215852.7 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 KR 20170182129
(54) • *POLYTHIOLZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE OPTISCHE KUNSTSTOFFLINSE*
• *POLYTHIOL COMPOSITION FOR A PLASTIC OPTICAL LENS*
• *COMPOSITION DE POLYTHIOL POUR UNE LENTILLE OPTIQUE EN PLASTIQUE*

- (73) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seung Mo, 21994 Incheon, KR
SEO, Hyeon Myeong, 44679 Ulsan, KR
SHIN, Junghwan, 16663 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29D 29/08 → (51) **F16G 1/28**

B29D 30/04 → (51) **B60C 19/12**

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 569 395 B1**
(52) **B29D 30/0603; B29D 30/0633;**
B29D 30/0643; B29D 2030/0639

- (25) De (26) De
(21) 19169165.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019

- (30) 17.05.2018 DE 102018207746
(54) • VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN EINER REIFENS
• METHOD FOR VULCANIZING A TYRE
• PROCÉDÉ DE VULCANISATION D'UN PNEU
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Walczok, Mario, 30165 Hannover, DE
(72) Hesse, Heiko, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/06 → (51) **B60C 13/02**

B29D 30/06 → (51) **B60C 19/12**

B29D 30/16 → (51) **B60C 9/00**

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/30**

B29D 30/28 → (51) **B29D 30/30**

- (51) **B29D 30/30** (11) **3 632 668 B1**
B29D 30/26 **B29D 30/28**
(52) **B29D 30/2607; B29D 30/28;**
B29D 30/3007
(25) Ja (26) En
(21) 18806586.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/015486 13.04.2018
(87) WO 2018/216390 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511877 P
26.10.2017 US 201715795146
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON REIFEN
• METHOD AND DEVICE FOR MOLDING TIRE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE D'UN PNEU
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) YAMAMURA, Eiji, West Point, Mississippi 39773, US
KUMAZAWA, Tomohiro, West Point, Mississippi 39773, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindellmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B29D 30/38 → (51) **B60C 9/00**

B29D 30/48 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B29D 30/60** (11) **3 562 662 B1**
B60C 1/00 **B60C 19/08**
B29D 30/52 **B60C 11/00**
(52) **B60C 19/082; B29D 30/60;**
B60C 1/0016; B29D 2030/526;
B60C 2011/0091
(25) It (26) En
(21) 17847728.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058452 28.12.2017
(87) WO 2018/122754 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132491
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTISTATISCHEN REIFENS FÜR FAHRZEUGRÄDER UND SO ERHALTENER ANTISTATISCHER REIFEN

- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ANTISTATIC TYRE FOR VEHICLE WHEELS AND ANTISTATIC TYRE THUS OBTAINED
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU ANTISTATIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE ET PNEU ANTISTATIQUE AINSI OBTENU
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BEATRICE, Elena, I-20126 Milano, IT
(72) RESMINI, Emiliano, I-20126 Milano, IT
(72) AZZARETTO, Riccardo, I-20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B29D 30/72** (11) **3 523 119 B1**

- (52) **B29D 30/72; B29D 2030/726;**
B29D 2030/728
(25) De (26) De
(21) 17743037.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/068731 25.07.2017
(87) WO 2018/065135 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219472
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS
• METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE TYRE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU DE VÉHICULE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) BECHERER, Thomas, 30938 Burgwedel, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 35/00 → (51) **A43B 13/04**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/04**

B29D 99/00 → (51) **B29C 33/30**

B29D 99/00 → (51) **D03D 25/00**

B29K 105/00 → (51) **B32B 27/18**

B29L 31/00 → (51) **B29C 64/255**

B30B 9/12 → (51) **B30B 9/26**

- (51) **B30B 9/26** (11) **3 321 079 B1**
B30B 9/12
(52) **B30B 9/124; B30B 9/125;**
B30B 9/128; B30B 9/26
(25) De (26) De
(21) 17001792.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016013059
(54) • SCHNECKENFILTERPRESSE ZUR FILTRIERUNG UND/ODER AUFKONZENTRIERUNG EINES FLUIDEN, FESTSTOFFBELADENEN SUSPENSIONSSTROMS UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG UND/ODER AUFKONZENTRIERUNG
• SCREW FILTER PRESS FOR FILTRATION AND/OR CONCENTRATING OF A FLUID, SOLIDS-LADEN SUSPENSION FLOW AND METHOD FOR FILTRATION AND/OR CONCENTRATING
• FILTRE-PRESSE À VIS SANS FIN DESTINÉ À LA FILTRATION ET/OU À LA CONCENTRATION DES FLUIDES, ÉCOU-

- LEMENT DE SUSPENSION CHARGÉ EN MATIÈRES SOLIDES ET PROCÉDÉ DE FILTRATION ET/OU DE CONCENTRATION
(73) Bruckner, Thomas, Goldschmiedstrasse 10, 74232 Abstatt, DE
(72) Bruckner, Thomas, 74232 Abstatt, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) **B30B 11/16** (11) **3 470 216 B1**
B30B 15/32 **B01J 2/22**
A61J 3/10

- (52) **B30B 11/16; A61J 3/10; B01J 2/22;**
B30B 15/32
(25) Ja (26) En
(21) 17810214.1 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/020567 02.06.2017
(87) WO 2017/213036 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 JP 2016114181
(54) • DRUCKGRANULIERMASCHINE FÜR FORMPRODUKTE
• PRESSURE GRANULATION MACHINE FOR MOLDED PRODUCTS
• MACHINE DE GRANULATION SOUS PRESSION POUR PRODUITS MOULÉS
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) ODAGI, Katsuaki, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B30B 15/00 → (51) **B30B 15/06**

B30B 15/02 → (51) **B30B 15/06**

(51) **B30B 15/06** (11) **2 990 192 B1**
B30B 15/24 **B30B 15/00**
B30B 15/02 **C21D 1/673**

- (52) **B30B 15/007; B30B 15/026;**
B30B 15/06; B30B 15/061;
B30B 15/064; B30B 15/067;
B30B 15/068; B30B 15/245;
C21D 1/673
(25) De (26) De
(21) 15182414.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 DE 102014112325
(54) • PRESSUMFORMWERKZEUG MIT TOLERANZAUSGLEICH
• PRESSURE FORMING TOOL WITH TOLERANCE COMPENSATION
• MOULE DE FORMAGE A COMPENSATION DE TOLERANCE
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Frost, Dipl.-Ing. (FH) Georg, 32839 Steinheim, DE
Lütkemeyer, Oliver, 33106 Paderborn, DE
Köster, Josef, 37671 Hötter, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B30B 15/24 → (51) **B30B 15/06**

B30B 15/32 → (51) **B30B 11/16**

B31B 50/06 → (51) **B65H 5/08**

B31B 70/00	→ (51) B65H 5/08
B31B 70/02	→ (51) B65H 5/08
B32B 1/08	→ (51) B32B 5/02
B32B 3/06	→ (51) E04B 5/00
B32B 3/08	→ (51) B32B 27/08
(51) B32B 3/12	(11) 3 357 680 B1
B32B 15/01	E04F 13/08
E04F 13/12	E21D 11/00
(52) B32B 3/12; B32B 15/016;	
C22C 21/00; E04F 13/0801;	
E04F 13/12; E21D 11/00;	
B32B 2250/03; B32B 2250/40;	
B32B 2266/045; B32B 2307/3065;	
B32B 2307/406; B32B 2307/408;	
B32B 2307/416; B32B 2307/584;	
B32B 2307/712; B32B 2307/752;	
B32B 2607/02	
(25) De	(26) De
(21) 17154655.9	(22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(54) • TUNNELAUSKLEIDUNG	
• TUNNEL LINING	
• REVÊTEMENT DE TUNNEL	
(73) Senova Kunststoffe GmbH & Co. KG, Ge-	
werbestraße 12, 5723 Uttendorf, AT	
(72) Straif, Johann, 6364 Brixen im Thale, AT	
Klepsch, Wilhelm, 5710 Kaprun, AT	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,	
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010	
Wien, AT	
B32B 3/12	→ (51) G10K 11/168
B32B 3/26	→ (51) C03C 27/12
B32B 3/30	→ (51) C03C 27/12
(51) B32B 5/02	(11) 3 042 760 B1
B32B 5/06	B32B 5/26
B32B 15/14	B64G 1/54
B64G 1/56	B64G 1/52
(52) B32B 5/26; B32B 5/024; B32B 5/028;	
B32B 5/06; B32B 15/14; B64G 1/52;	
B64G 1/54; B64G 1/56;	
B32B 2260/021; B32B 2260/023;	
B32B 2260/046; B32B 2262/02;	
B32B 2262/0269; B32B 2262/106;	
B32B 2307/212; B32B 2307/304;	
B32B 2307/558; B32B 2571/00	
(25) En	(26) En
(21) 15196463.2	(22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016	
(30) 12.01.2015 US 201514595019	
(54) • RAUMFAHRZEUG UND RAUMFAHR-	
ZEUGSCHUTZDECKEN	
• SPACECRAFT AND SPACECRAFT	
PROTECTIVE BLANKETS	
• ENGINE SPATIAL ET COUVERTURES DE	
PROTECTION D'ENGINE SPATIAL	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside	
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) ASTON, Richard W, Chicago, IL Illinois	
60606-2016, US	
TOMZYNSKA, Anna Maria, Chicago, IL	
Illinois 60606-2016, US	
MINDOCK, Eric S, Chicago, IL Illinois	
60606-2016, US	

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
(51) B32B 5/02	(11) 3 144 136 B1
B32B 5/18	B32B 7/12
B32B 15/08	B32B 15/12
B32B 15/20	B32B 27/06
B32B 27/10	B32B 29/00
B32B 1/08	F16L 3/26
F24D 3/14	
(52) B32B 1/08; B32B 5/022; B32B 5/18;	
B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/12;	
B32B 15/20; B32B 27/065;	
B32B 27/10; B32B 29/002;	
B32B 2266/0278; B32B 2471/00;	
B32B 2597/00; F16B 2001/0028;	
F16L 3/08	
(25) De	(26) De
(21) 15186067.3	(22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(43) 22.03.2017	
(30) 18.09.2015 DE 102015115808	
(54) • TRÄGERFOLIE FÜR EIN KLETTVERLEGE-	
SYSTEM EINER FLÄCHENTEMPERIE-	
RUNGSVORRICHTUNG, DIESES UMFAS-	
SENDES FLÄCHENTEMPERIERUNGSSYS-	
TEM SOWIE VERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG EINES FLÄCHENTEMPE-	
RIERUNGSSYSTEMS	
• CARRIER FOIL FOR A HOOK AND LOOP	
SYSTEM OF A SURFACE TEMPERING	
SYSTEM, SURFACE TEMPERATURE	
SYSTEM COMPRISING IT AND METHOD	
FOR THE PRODUCTION OF A SURFACE	
TEMPERING SYSTEM	
• FEUILLE DE SUPPORT POUR UN	
SYSTÈME DE BANDE VELCRO D'UN	
SYSTÈME DE CLIMATISATION DE	
SURFACES, LEDIT SYSTÈME DE CLIMA-	
TISATION DE SURFACES ET PROCÉDÉ	
DESTINÉ A LA FABRICATION D'UN	
SYSTÈME DE CLIMATISATION DE	
SURFACES	
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-	
Str. 2, 95111 Rehau, DE	
(72) Burkhardt, Oliver, 90763 Fürth, DE	
Vohler, Tobias, 92318 Neumarkt, DE	
B32B 5/02	→ (51) E04B 5/00
B32B 5/06	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/18	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/18	→ (51) E04B 5/00
B32B 5/24	→ (51) E04B 5/00
B32B 5/26	→ (51) B32B 5/02
B32B 5/26	→ (51) D04H 13/00
B32B 5/28	→ (51) D04H 13/00
(51) B32B 7/00	(11) 3 259 126 B1
B32B 7/02	B32B 7/04
B32B 7/12	B32B 27/06
B32B 27/08	B32B 27/18
B32B 27/20	B32B 27/32
(52) B32B 5/02; B32B 7/00; B32B 7/03;	
B32B 7/04; B32B 7/12; B32B 27/06;	
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18;	
B32B 27/20; B32B 27/32;	

F41H 5/0478; B32B 2250/00;	
B32B 2250/40; B32B 2250/42;	
B32B 2262/0253; B32B 2264/00;	
B32B 2264/02; B32B 2264/10;	
B32B 2307/51; B32B 2307/514;	
B32B 2307/516; B32B 2307/542;	
B32B 2307/558; B32B 2307/581;	
B32B 2307/732; B32B 2307/734;	
B32B 2571/00; B32B 2571/02	
(25) En	(26) En
(21) 16708762.6	(22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) US 2016/014694 25.01.2016	
(87) WO 2016/133651 2016/34 25.08.2016	
(30) 18.02.2015 US 201514625193	
12.05.2015 US 201514709627	
(54) • ZUSAMMENGESETZTES KUGELSICHE-	
RES LAMINAT	
• COMPOSITE BALLISTIC RESISTANT	
LAMINATE	
• STRATIFIÉ COMPOSITE RÉSIDANT AUX	
BALLES	
(73) DuPont Safety & Construction, Inc.,	
Chestnut Run Plaza 974 Centre Road,	
Wilmington, Delaware 19805, US	
(72) SINGLETARY, James Neal, Midlothian,	
Virginia 23112, US	
CARBAJAL, Leopoldo Alejandro, Newark,	
Delaware 19702, US	
KAMPERT, William George, Wilmington,	
Delaware 19805, US	
LIBERT, Timothy A., Hockessin, Delaware	
19707, US	
SAUER, Bryan Benedict, Wilmington,	
Delaware 19803, US	
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner	
Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17,	
81925 München, DE	
B32B 7/00	→ (51) C08J 7/04
B32B 7/02	→ (51) B32B 7/00
B32B 7/04	→ (51) B32B 7/00
(51) B32B 7/06	(11) 3 027 076 B1
B32B 7/12	B32B 27/08
B32B 27/22	B32B 27/30
B32B 27/32	C09J 153/02
(52) B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/08;	
B32B 27/22; B32B 27/302;	
B32B 27/327; C09J 153/025;	
B32B 2307/51; B32B 2307/536;	
B32B 2307/748; B32B 2437/00;	
C08L 23/12; C08L 2207/14	
(25) It	(26) En
(21) 14777809.6	(22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) IB 2014/063546 30.07.2014	
(87) WO 2015/015435 2015/05 05.02.2015	
(30) 02.08.2013 IT MI20131326	
(54) • UMKEHRBARE BEFESTIGUNGSVOR-	
RICHTUNG	
• REVERSIBLE FASTENING DEVICE	
• DISPOSITIF DE FIXATION RÉVERSIBLE	
(73) FAIT PLAST S.p.A., Via Industriale Traversa	
prima, 2, 25060 Cellatica (Prov. of Brescia),	
IT	
(72) ARICI, Andrea, I-25064 Gussago (BS), IT	
ARICI, Guido, I-25030 Castel Mella (BS), IT	
DELLA PUPPA, Stefano, I-20081 Abbiate-	
grasso (MI), IT	

(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B32B 7/06 → (51) **B32B 37/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/06**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/12 → (51) **B32B 43/00**

B32B 7/12 → (51) **C09J 183/04**

B32B 7/12 → (51) **E04B 5/00**

(51) **B32B 9/00** (11) **2 945 797 B1**
(52) **B32B 27/08; C08K 5/17; C09J 7/20;**
B32B 2307/71; B32B 2405/00;
Y10T 156/10; Y10T 428/1476;
Y10T 428/24942; Y10T 428/273;
Y10T 428/2848; Y10T 428/31826

(25) En (26) En
(21) 14740352.1 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(86) IL 2014/050057 16.01.2014
(87) WO 2014/111938 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753452 P
03.04.2013 US 201361807784 P

(54) • **TRANSFERBAND MIT HAFTSTOFF FÜR
EINE SCHUTZHÜLLE**
• **TRANSFER TAPE COMPRISING
ADHESIVE FOR A PROTECTIVE WRAP**
• **BANDE DE TRANSFERT COMPRENANT
UN ADHÉSIF POUR ENVELOPPE
PROTECTRICE**

(73) NIROTEK A.C.S. LTD, Kibbutz Nir-David,
10803 Kibbutz, Nir-David, IL

(72) RIMON, Uri, 36023 Kiryat Tivon, IL

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

B32B 15/01 → (51) **B32B 3/12**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

B32B 15/02 → (51) **B01J 13/02**

B32B 15/08 → (51) **B29D 7/01**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/09 → (51) **B60C 9/00**

B32B 15/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 799 587 B1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/1022;**
B32B 17/10247; B32B 17/10266;
B32B 17/10339; B32B 17/10788;
B32B 2307/4023

(25) En (26) En
(21) 19856511.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) IB 2019/061462 31.12.2019

(87) WO 2020/141453 2020/28 09.07.2020

(30) 04.01.2019 PT 2019115245

(54) • **BEDRUCKTES GLAS, VERFAHREN UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **PRINTED GLASS, METHODS AND USES
THEREOF**
• **FEUILLE DE VERRE IMPRIMÉE,
PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**

(73) Dissipation - Design E Inovação, Lda, Zona
Industrial Do Paraímo L21, 3780-524 San-
galhos, PT

(72) RAVAZZINI, Alessandra, 42014 Castellarano
(RE), IT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

B32B 17/10 → (51) **H05B 3/84**

(51) **B32B 18/00** (11) **3 297 825 B1**
C04B 35/58 **C04B 35/645**
C04B 35/65 **F01D 5/22**
F01D 9/02

(52) **C04B 35/58092; B32B 18/00;**
C04B 35/58064; C04B 35/58085;
C04B 35/6455; C04B 35/652;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3229;
C04B 2235/3873; C04B 2235/3891;
C04B 2235/6026; C04B 2235/665;
C04B 2235/72; C04B 2235/721;
C04B 2235/722; C04B 2235/723;
C04B 2235/77; C04B 2235/786;
C04B 2235/85; C04B 2235/96;
C04B 2237/36; C04B 2237/704;
F01D 5/282; F05D 2230/234

(25) En (26) En
(21) 16726044.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061272 19.05.2016
(87) WO 2016/188855 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 IT UB20150793

(54) • **SILIZIDBASIERTES VERBUNDMATERIAL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
• **SILICIDE-BASED COMPOSITE MATERIAL
AND PROCESS FOR PRODUCING THE
SAME**
• **MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE SILI-
CIURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DUDIT MATÉRIAU**

(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) GIOVANNETTI, Iacopo, 50127 Florence, IT
DIMATTEO, Antonella, 50127 Florence, IT
GIANNOZZI, Massimo, 50127 Florence, IT
MASTROMATTEO, Francesco, 50127 Flo-
rence, IT
TOZZI, Pierluigi, 50127 Florence, IT

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/111**

B32B 21/04 → (51) **B32B 27/08**

B32B 21/06 → (51) **B32B 27/08**

B32B 21/08 → (51) **B32B 27/08**

B32B 21/14 → (51) **B32B 27/08**

B32B 25/04 → (51) **B60C 9/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/06 → (51) **H01L 21/304**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 642 033 B1**
B32B 27/32 **C08F 110/10**
C08L 23/04 **A23K 30/10**
A01F 25/13 **B65D 71/00**

(52) **B32B 27/08; A23K 30/10;**
B32B 27/32; A01F 25/13;
B32B 2250/03; B32B 2250/242;
B32B 2307/50; B32B 2307/558;
B32B 2307/72; B32B 2410/00;
B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 18730381.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066191 19.06.2018
(87) WO 2018/234274 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177291
22.06.2017 EP 17177288

(54) • **SILAGEFOLIENLÖSUNGEN MIT PIB**
• **SILAGE FILM SOLUTIONS**
• **SOLUTIONS DE FILM D'ENSILAGE
COMPORANT DU PIB**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BACCARO, Lucio, 6160 GA Geleen, NL
SCALA, Attilio, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B32B 27/08** (11) **3 670 182 B1**
A47B 96/20 **B32B 3/08**
B32B 7/12 **B32B 21/04**
B32B 21/06 **B32B 21/08**
B32B 21/14 **B32B 27/10**
B32B 27/16 **B32B 27/18**
B32B 29/00 **E04C 2/00**

(52) **B32B 7/02; A47B 96/205; B32B 3/08;**
B32B 7/12; B32B 21/042; B32B 21/06;
B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/16; B32B 27/18;
B32B 27/20; B32B 29/005;
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2260/028; B32B 2260/046;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2307/3065; B32B 2307/31;
B32B 2307/4026; B32B 2307/558;
B32B 2451/00; B32B 2479/00;
B32B 2607/00

(25) De (26) De
(21) 19210019.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 202018107256 U
(54) • **BAUELEMENT, INSBESONDERE PLAT-
TENELEMENT**
• **COMPONENT, ESPECIALLY A PLATE
ELEMENT**
• **COMPOSANT, EN PARTICULIER
ÉLÉMENT FORMANT PLAQUE**

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-
Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Kraus, Alexander, 95707 Thiersheim, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/08 → (51) C09J 183/04	(51) B32B 37/00 (11) 3 645 285 B1 B32B 7/06	CRAWFORD, Alasdair, Fleet, Hampshire GU528AJ, GB
B32B 27/10 → (51) B32B 5/02	(52) B32B 37/025; B32B 3/04; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/283; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2270/00; B32B 2307/518; B32B 2307/538; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2457/00; B32B 2457/206; B32B 2553/00	B33Y 10/00 → (51) B22C 9/02
B32B 27/10 → (51) B32B 27/08		B33Y 10/00 → (51) B22F 3/00
B32B 27/16 → (51) B32B 27/08		B33Y 10/00 → (51) B22F 3/105
(51) B32B 27/18 (11) 3 498 470 B1 B32B 27/32 B29C 48/08 B29C 55/00 B32B 37/15 B65D 65/40 C08J 3/22 B32B 27/08 B29C 55/12 B29D 7/01 B29K 105/00	(25) En (26) En (21) 18734214.2 (22) 26.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.05.2020 (86) EP 2018/0671107 26.06.2018 (87) WO 2019/002290 2019/01 03.01.2019 (30) 27.06.2017 GB 201710213 (54) • MEHRLAGIGE FUNKTIONSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • MULTI-LAYER FUNCTIONAL FILM AND PRODUCTION METHOD THEREOF • FILM FONCTIONNEL MULTICOUCHES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ	B33Y 10/00 → (51) B22C 64/124
(52) B32B 27/18; B29C 48/08; B29C 48/21; B29D 7/01; B32B 27/08; B32B 27/32; B29C 48/0018; B29C 55/005; B29C 55/12; B29K 2105/251; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2260/025; B32B 2260/046; B32B 2264/0235; B32B 2264/025; B32B 2307/518; B32B 2307/732; B32B 2307/746	(73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Part- nership, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 Mün- chen, DE	B33Y 10/00 → (51) B22F 3/105
(25) Ja (26) En (21) 17839528.1 (22) 09.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.06.2019 (86) JP 2017/028915 09.08.2017 (87) WO 2018/030461 2018/07 15.02.2018 (30) 10.08.2016 JP 2016158146 (54) • HARZVERBUNDFOLIE • LAMINATED RESIN FILM • FILM DE RÉSINE STRATIFIÉE	(72) FAHLTEICH, John, 80686 Munich, DE PRAGER, Nicole, 80686 Munich, DE FAHLAND, Matthias, 80686 Munich, DE ZYWITZKI, Olaf, 80686 Munich, DE VON MORGEN, Valentijn, Redcar Cleveland TS10 4RF, GB EVESON, Robert, Redcar Cleveland TS10 4RF, GB	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/135
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541- 0043, JP	(74) Carmaels & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/135
(72) OKOCHI, Hiroko, Himeji-shi Hyogo 671- 1292, JP TAKATA, Tomonari, Himeji-shi Hyogo 671- 1292, JP NAKATANI, Yasutaka, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP		B33Y 10/00 → (51) B29C 64/165
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		B33Y 10/00 → (51) C03C 17/04
B32B 27/18 → (51) B32B 7/00	B32B 37/15 → (51) B32B 27/18	B33Y 10/00 → (51) C03C 17/04
B32B 27/18 → (51) B32B 27/08	(51) B32B 43/00 (11) 3 199 344 B1 C09J 9/02 C09J 175/02 B32B 7/12 C09J 5/06 H01B 1/12	B33Y 30/00 → (51) B07B 1/46
B32B 27/20 → (51) B32B 7/00	(52) C09J 5/06; B32B 7/12; B32B 43/006; C08G 18/10; H01B 1/02; H01B 1/122; B32B 2037/1215; C08G 2170/20; C09J 2301/502; Y02P 20/582	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/124
B32B 27/20 → (51) C08J 7/04	(25) En (26) En (21) 16153631.3 (22) 01.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2017 (54) • ELEKTRISCHES DEBONDEN VON PU- HEISSSCHMELZKLEBSTOFFEN MITHILFE LEITFÄHIGER TINTEN • ELECTRICAL DEBONDING OF PU HOT MELT ADHESIVES BY USE OF CONDUCTIVE INKS • DISSOCIATION ÉLECTRIQUE D'ADHÉ- SIFS THERMOFUSIBLES PU PAR UTILI- SATION D'ENCRE CONDUCTRICES	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/165
B32B 27/22 → (51) B32B 7/06	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/255
B32B 27/28 → (51) C09J 183/04	(72) HEUCHER, Reimar, 50259 Pulheim, DE MÖLLER, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE KOPANNIA, Siegfried, 47809 Krefeld, DE	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/35
B32B 27/30 → (51) B32B 7/06		B33Y 40/00 → (51) B29C 64/255
B32B 27/30 → (51) H01L 21/304		B33Y 40/00 → (51) B29C 64/35
B32B 27/32 → (51) B32B 7/00		B33Y 40/00 → (51) B29C 64/35
B32B 27/32 → (51) B32B 7/06		B33Y 40/00 → (51) B29C 64/35
B32B 27/32 → (51) B32B 27/08		B33Y 40/00 → (51) B29C 64/35
B32B 27/32 → (51) B32B 27/18		B33Y 40/00 → (51) B29C 64/35
B32B 27/36 → (51) C08J 7/04		B33Y 40/00 → (51) B29C 64/35
B32B 29/00 → (51) B32B 5/02		B33Y 40/00 → (51) B29C 64/35
B32B 29/00 → (51) B32B 27/08		B33Y 40/00 → (51) B29C 64/35
		B33Y 50/00 → (51) B29C 64/165
		(51) B33Y 70/00 (11) 3 760 412 B1 B33Y 70/10 B29C 64/153 B29C 64/165 B22F 1/00 B29B 9/10 B29B 9/12 B01J 2/04
		(52) B33Y 70/10; B01J 2/04; B22F 1/052; B22F 1/10; B29B 9/10; B33Y 70/00; B29B 2009/125
		(25) En (26) En (21) 19184797.9 (22) 05.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.01.2021 (54) • PULVER UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN • POWDER AND METHOD FOR THE PREPARATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS • POUDRE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPA- RATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
		(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
		(72) Vogel, Nicolas, 91058 Erlangen, DE Canziani, Herbert, 91058 Erlangen, DE
		(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius- straße 15, 80469 München, DE
		B33Y 70/00 → (51) B22F 1/00
		B33Y 70/00 → (51) B22F 3/105
		B33Y 70/10 → (51) B22F 3/105
		B33Y 70/10 → (51) B33Y 70/00
		(51) B33Y 80/00 (11) 3 285 989 B1 B29C 64/106 B29C 64/188
		(52) A43B 1/0009; A43B 23/0235; A43B 23/024; A43B 23/042; B29C 64/106; B29D 35/146;

- B33Y 80/00**; A63B 71/08;
B29C 64/118; B29C 64/188
- (25) De (26) De
(21) 16717638.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058844 21.04.2016
(87) WO 2016/170030 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 EP 15164524
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
3D OBJEKTEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF 3D
OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS
3D*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BÜSGEN, Thomas, 51063 Köln, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
MICHAELIS, Thomas, 51375 Leverkusen,
DE
BEENEN-FUCHS, Maria, Elisabeth, 50769
Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

B33Y 80/00 → (51) **A43B 7/12**

B33Y 80/00 → (51) **B22C 9/02**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/00**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 99/00 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B41F 11/02** (11) **3 787 898 B1**
B41F 13/10 **B42D 15/00**
(52) **B41F 13/10**; **B41F 11/02**;
B42D 15/00; B42D 25/29
- (25) De (26) De
(21) 19721266.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) EP 2019/061040 30.04.2019
(87) WO 2019/211272 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 DE 102018206734
(54) • *DRUCKPRODUKT, EIN VERFAHREN ZUM
ERZEUGEN EINES DRUCKPRODUKTS,
EIN FORMZYLINDER UND EINE DRUCK-
MASCHINE*
• *PRINTED PRODUCT, METHOD FOR
PRODUCING A PRINTED PRODUCT,
FORME CYLINDER AND PRINTING
MACHINE*
• *PRODUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN PRODUIT IMPRIMÉ,
CYLINDRE PORTE-CLICHÉS ET MACHINE
À IMPRIMER*
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) GUILLERREY, Hervé, 1093 La Conversions,
CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B41F 13/10 → (51) **B41F 11/02**

B41F 22/00 → (51) **B08B 5/04**

B41F 23/00 → (51) **B08B 5/04**

B41J 2/00 → (51) **B29C 64/255**

B41J 2/00 → (51) **B41J 2/135**

- (51) **B41J 2/135** (11) **3 442 798 B1**
B41J 29/393 **B41J 2/00**
B41J 2/21
(52) **B41J 2/2142**; **B41J 2/2146**
- (25) En (26) En
(21) 17782046.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) IL 2017/050414 06.04.2017
(87) WO 2017/179039 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662321074 P
05.04.2017 US 201762481723 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON DEFEKTEN DÜSEN IN EINER
DIGITALDRUCKPRESSE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR
DETECTING MALFUNCTIONING NOZZLES
IN A DIGITAL PRINTING PRESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE BUSES DÉFECTUEUSES DANS UNE
PRESSE À IMPRIMER NUMÉRIQUE*
- (73) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., 6
Hanagar Street Neve Neeman, 4527703 Hod
Hasharon, IL
(72) GAZALA, Chanan, 4465323 Kfar Saba, IL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 461 642 B1**
B41J 2/18

(52) **B41J 2/1404**; **B41J 2/175**; **B41J 2/18**;
B41J 2002/14403; **B41J 2202/12**;
B41J 2202/20

- (25) En (26) En
(21) 18193948.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188865
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSKOPF UND
FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSVORRICHT-
TUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID
EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA-
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501,
JP
YAMADA, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/14 → (51) **C04B 35/493**

(51) **B41J 2/165** (11) **2 979 874 B1**

(52) **B41J 2/16538**; **B41J 2/16541**;
B41J 2/16552; **B41J 2/16585**

- (25) En (26) En
(21) 15164948.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448896

- (54) • *DRUCKKOPFREINIGUNGSANORDNUNG*
• *PRINthead CLEANING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE DE TÊTE
D'IMPRESSION*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Fernando, Dilan Nirushan, Boulder,, CO
Colorado 80301-9270, US
Korsch, Ronald Frederick, Boulder,, CO
Colorado 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 744 529 B1**

(52) **B41J 2/17526**; **B41J 2/17546**;
B41J 2/17566; B41J 2002/17579;
Y10S 439/9241

- (25) En (26) En
(21) 20182047.9 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2020
(30) 26.12.2005 JP 2005372028
11.08.2006 JP 2006220751
(54) • *DRUCKMATERIALBEHÄLTERPLATTE*
• *PRINTING MATERIAL CONTAINER*
• *CONTENANT DE MATÉRIEL D'IMPRES-
SION*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ASAUCHI, Noboru, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB
(62) 16182416.4 / 3 115 213
14171179.6 / 2 789 466
10184458.7 / 2 277 707
09156202.5 / 2 080 622
06256540.3 / 1 800 872

B41J 2/175 → (51) **B29C 64/255**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/135**

B41J 2/21 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 2/475** (11) **3 827 995 B1**
B41J 2/45 **B41J 2/455**
- (52) **B41J 2/4753**; B41J 2/45; B41J 2/455
- (25) En (26) En
(21) 20209770.5 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 28.11.2019 JP 2019215414
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSGERÄT, AUSGABE-
STEUERUNGSVERFAHREN UND AUS-
GABESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS,
OUTPUT CONTROL METHOD, AND
OUTPUT CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT
D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
SORTIE, ET PROGRAMME DE
COMMANDE DE SORTIE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UEHIRA, Masataka, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 481 638 B1**
B41J 3/54 **B41J 2/21**
- (52) **B41J 3/4073; B41J 3/40733;**
B41J 3/543
- (25) De (26) De
(21) 17719623.5 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/060134 27.04.2017
(87) WO 2018/007038 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212521
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MEHRFARBIGEN TINTENSTRAHLDRUCK AUF BEHÄLTER**
• **METHOD AND DEVICE FOR MULTIPLE-COLOUR INKJET PRINTING ON CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE EN PLUSIEURS COULEURS SUR DES RÉCIPIENTS**
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
MAYER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 3/54 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 666 533 B1**
G03G 15/00 **G03G 21/16**
- (52) **B41J 11/007; G03G 15/6502;**
G03G 21/1647
- (25) En (26) En
(21) 19212441.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018224795
- (54) • **FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **FIXING MEMBER AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukurii, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) YAMASAKI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 15/04 → (51) **B65H 23/032**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/135**

B41M 1/04 → (51) **B42D 25/351**

B41M 1/10 → (51) **B42D 25/351**

B41M 1/12 → (51) **B42D 25/351**

- (51) **B41M 5/26** (11) **2 594 406 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/00**
B23K 26/06
- (52) **B23K 26/082; B23K 26/0006;**
B23K 26/0613; B23K 26/083;
B23K 26/0869; B23K 26/352;
B23K 26/355; B23K 26/361;
B23K 26/702; B41M 5/26
- (25) De (26) De
(21) 12007551.0 (22) 07.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
(30) 07.11.2011 AT 16362011
- (54) • **LASERPLOTTER UND VERFAHREN ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES**
• **Laser plotter and method for engraving, marking and/or labelling a workpiece**
• **Traceur laser et procédé de gravure, marquage et/ou inscription d'une pièce à usiner**
- (73) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) Fazeny, Stephan, A-4810 Gmunden, AT

B42D 15/00 → (51) **B41F 11/02**

B42D 15/08 → (51) **G06K 7/14**

- (51) **B42D 25/30** (11) **3 741 580 B1**
B42D 25/305 **B42D 25/455**
B42D 25/46 **B42D 25/475**
G06K 19/06 **B42D 25/45**
G06K 19/077
- (52) **B42D 25/475; B42D 25/30;**
B42D 25/305; B42D 25/45;
B42D 25/455; B42D 25/46;
G06K 19/07749

- (25) De (26) De
(21) 20173996.8 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 DE 102019113569
- (54) • **WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**
• **DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FERBER, Alexander, 12103 Berlin, DE
KLOESER, Joachim, 10779 Berlin, DE
BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, DE
(74) Henrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B42D 25/305 → (51) **B42D 25/30**

- (51) **B42D 25/351** (11) **3 297 845 B1**
B42D 25/387 **B41M 1/04**
B41M 1/10 **B41M 1/12**
B42D 25/45 **B42D 25/378**
- (52) **B42D 25/378; B41M 1/04;**
B41M 1/10; B41M 1/12; B42D 25/351;
B42D 25/387; B42D 25/45;
B41M 3/144

- (25) De (26) De
(21) 16729197.0 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061167 18.05.2016
(87) WO 2016/184927 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 102015006334
- (54) • **DATENTRÄGER MIT AUFGEBRACHTEN GHEIMHALTUNGSBEDÜRFTIGEN DATEN**
• **DATA SUPPORT WITH APPLIED DATA WHICH IS TO BE KEPT SECRET**
• **SUPPORT DE DONNÉES SUR LEQUEL SONT APPLIQUÉES DES DONNÉES DEVANT ÊTRE TENUES SECRÈTES**

- (73) KSG - Kappelmaier Service GmbH, Waldstr. 1A, 83278 Traunstein, DE
(72) KAPPELMAIER, Michael, 83278 Traunstein, DE
KAPPELMAIER, Katrin, Traunstein 83278, DE
KAPPELMAIER, Felix, Nußdorf 83365, DE
(74) Einsiedler, Johannes, et al, PM&L Patent-anwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/475 → (51) **B42D 25/30**

B43K 8/00 → (51) **B05B 7/00**

B43L 7/12 → (51) **G01B 3/56**

B60B 1/02 → (51) **B60C 7/24**

B60B 1/04 → (51) **B60C 7/24**

B60B 1/14 → (51) **B60C 7/24**

B60B 5/02 → (51) **B60C 7/24**

B60B 9/26 → (51) **B60C 7/24**

B60B 19/00 → (51) **B60C 7/24**

B60B 33/04 → (51) **B62B 3/00**

B60C 1/00 → (51) **B29D 30/60**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 15/00**

B60C 5/00 → (51) **B60C 5/01**

B60C 5/00 → (51) **B60C 19/12**

- (51) **B60C 5/01** (11) **3 640 048 B1**
B60C 5/00 **B60C 9/00**
B60C 9/18 **B60C 13/00**
C08L 67/00 **C08L 75/04**
C08L 77/00 **D07B 1/06**
B60C 9/22
- (52) **B60C 5/007; B60C 5/00; B60C 5/01;**
B60C 9/00; B60C 9/18; B60C 9/2204;
B60C 13/00; C08L 67/00; C08L 75/04;
C08L 77/00; D07B 1/06

- (25) Ja (26) En
(21) 18816968.4 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2018/016841 25.04.2018
(87) WO 2018/230168 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115090
- (54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 5/01 → (51) **B60C 9/00**

B60C 5/18 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 7/18** (11) **3 659 820 B1**
(52) **B29D 30/02; B60B 9/12; B60C 7/107;**
B60C 7/14; B60C 7/146; B60C 7/18;
B60B 2900/311

(25) En (26) En
(21) 20151837.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 24.12.2013 US 201361920528 P
(54) • **LUFTLOSER REIFENAUFBAU MIT VER-**
ÄNDERLICHER STEIFHEIT
• **AIRLESS TIRE CONSTRUCTION HAVING**
VARIABLE STIFFNESS
• **CONSTRUCTION DE PNEUMATIQUE**
SANS AIR PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ
VARIABLE

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US
(72) Robert W., ASPER, Wadsworth, OH 44281,
US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14874563.1 / 3 086 948

B60C 7/18 → (51) **B60C 7/24**

(51) **B60C 7/24** (11) **3 666 549 B1**
B60B 1/14 **B60C 7/18**
B60B 1/02 **B60B 9/26**
B60B 1/04 **B60B 5/02**
B60B 19/00

(52) **B60B 1/0261; B60B 1/04; B60B 5/02;**
B60B 9/26; B60B 19/00; B60C 7/14;
B60C 7/146; B60C 7/18; B60C 7/24;
B60B 1/0269; B60B 1/0276;
B60B 2900/351

(25) En (26) En
(21) 20155605.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 21.12.2016 US 201662437299 P
(54) • **LUFTLOSER REIFEN UND VERFAHREN**
ZUR MONTAGE EINES LUFTLOSEN REI-
FENS UND EINER NABE
• **NONPNEUMATIC TIRE AND METHOD OF**
ASSEMBLING A NONPNEUMATIC TIRE
AND HUB
• **PNEUMATIQUE NON PNEUMATIQUE ET**
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PNEU-
MATIQUE NON PNEUMATIQUE ET D'UN
MOYEU

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US
(72) Costlow, Douglas Bryan, Akron, OH 44301,
US
Haidet, Andrew Vincent, Silver Lake, OH
44224, US
Nesbitt, Adam K., Akron, OH 44312, US
Reinhardt, Sharon E., Fairlawn, OH 44333,
US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE
(62) 17206228.3 / 3 339 056

B60C 7/24 → (51) **B60C 19/12**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 640 053 B1**
B32B 15/09 **B32B 25/04**
B60C 5/01 **B60C 9/22**
B60C 15/04 **C09J 123/00**
C09J 125/04 **C09J 125/10**
C09J 167/00 **C09J 171/10**
D07B 1/06 **B29D 30/16**
C09J 7/00 **B29D 30/38**
B29D 30/48

(52) **B60C 9/2204; B29D 30/38;**
B29D 30/48; B32B 15/09; B32B 25/04;
B60C 5/01; B60C 15/04; C09J 7/00;
C09J 123/00; C09J 125/04;
C09J 125/10; C09J 167/00;
C09J 171/10; D07B 1/0666;
B29D 2030/383; B29D 2030/483;
D07B 2201/2012; D07B 2201/2013;
D07B 2205/2039

(25) Ja (26) En
(21) 18817991.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/019114 17.05.2018
(87) WO 2018/230249 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118904
(54) • **HARZ-METALL-VERBUNDSTOFFEL-**
EMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN
• **RESIN-METAL COMPOSITE MEMBER**
FOR TIRE, AND TIRE
• **ÉLÉMENT COMPOSITE RÉSINE ET**
MÉTAL POUR PNEUMATIQUE, ET PNEU-
MATIQUE

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/00 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 9/18** (11) **3 643 517 B1**
B60C 9/00 **B60C 9/20**

(52) **B60C 9/2009; B60C 9/005;**
B60C 2009/2016; B60C 2009/2038;
B60C 2009/2074

(25) Ja (26) En
(21) 18821087.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/023356 19.06.2018
(87) WO 2018/235837 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120913
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEU**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) AIKAWA Eisuke, Tokyo 104-8340, JP
NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/22 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 628 509 B1**
B60C 11/12 **B60C 5/18**

(52) **B60C 11/0302; B60C 5/18;**
B60C 11/033; B60C 11/0332;
B60C 11/1236; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0376

(25) En (26) En
(21) 19207503.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.05.2015 IT UB20150946
(54) • **REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
• **A TYRE FOR VEHICLE WHEELS**
• **PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BELLO, Vito, I-20126 MILANO, IT
MONTESELLO, Stefano, I-20126 MILANO,
IT
SPEZIARI, Diego Ettore, I-20126 MILANO,
IT
(74) Susanello, Carlo, et al, Cantaluppi & Part-
ners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi,
18, 35122 Padova, IT
(62) 16735932.2 / 3 303 008

(51) **B60C 11/03** (11) **3 887 175 B1**
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/032;**
B60C 11/0332; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0372; B60C 2011/0374;
B60C 2011/0388; B60C 2200/10

(25) It (26) En
(21) 19836513.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060317 29.11.2019
(87) WO 2020/110075 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 IT 201800010725
(54) • **MOTORRADREIFEN**
• **MOTORCYCLES TYRE**
• **PNEU DE MOTOCYCLETTE**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MARIANI, Mario, 20126 Milano, IT
BRUSCHELLI, Luca, 20126 Milano, IT
BONACCORSI, Giuliano, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 763 549 B1**
B60C 11/24

(52) **B60C 11/16; B60C 11/24**

(25) En (26) En
(21) 20183776.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201962871489 P
(54) • **POLYMER-SPIKE UND REIFEN MIT EI-**
NEM POLYMER-SPIKE
• **A POLYMER STUD AND A TIRE**
COMPRISING A POLYMER STUD
• **CRAMPON EN POLYMÈRE ET PNEUMA-**
TIQUE COMPRENANT UN CRAMPON EN
POLYMÈRE

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PONS, Frederic Michel-Jean, F-57100
Thionville, FR
GEORGES, Damian Wilhelm, L-7346
Mullendorf, LU

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/24 → (51) **B60C 11/16**

B60C 13/00 → (51) **B60C 5/01**

(51) **B60C 13/02** (11) **3 798 025 B1**
B29D 30/06 **B60C 13/00**

(52) **B60C 13/02; B29D 30/0606;**
B60C 13/002; B29D 2030/0612;
B60C 2013/007

(25) En (26) En

(21) 20196148.9 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(30) 30.09.2019 JP 2019180273

(54) • **REIFEN**

• **TIRE**

• **PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) ITO, Masaya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
UEDA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKAMURA, Masatomo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

HAYASHI, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

OBA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TERASHIMA, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

NAGASE, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

TATSUTA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

TAMAI, Junya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 15/04** (11) **3 290 238 B1**

(52) **B60C 15/04**

(25) En (26) En

(21) 17188402.6 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 30.08.2016 US 201662381149 P

(54) • **SCHWERLASTREIFEN**

• **HEAVY DUTY TIRE**

• **PNEU POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF**

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) BISHOP, Daniel Austin, Barberton, Ohio 44203, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 15/04 → (51) **B60C 9/00**

B60C 17/00 → (51) **B60C 19/12**

B60C 17/06 → (51) **B60C 19/12**

B60C 19/08 → (51) **B29D 30/60**

(51) **B60C 19/12** (11) **3 490 820 B1**

B60C 17/06 **B60C 17/00**

B60C 5/00 **B29D 30/04**

B60C 7/24 **B29D 30/06**

(52) **B29D 30/0681; B60C 5/00;**

B60C 17/00; B60C 17/06;

B60C 17/065; B60C 19/12;

B29D 2030/0683; B60C 7/24;

B60C 2200/12

(25) En (26) En

(21) 17833638.4 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) FI 2017/050560 28.07.2017

(87) WO 2018/020081 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 FI 20160191

(54) • **ABSCHIRMUNGSEINSATZ GEGEN REIFENPANNEN FÜR EIN RAD**

• **ANTI-PUNCTURE SHIELD INSERT FOR WHEEL**

• **INSERT DE PROTECTION ANTI-CREVAISON POUR UNE ROUE**

(73) Huck To Flat Oy, Konttisentie 8, 40800 Vaajakoski, FI

(72) KOKKONEN, Matti Leo Antero, 40800 Vaajakoski, FI

KYMÄLÄINEN, Tapio, 40800 Vaajakoski, FI
HJERPE, Sauli, 40800 Vaajakoski, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **B60C 23/04** (11) **3 560 736 B1**

(52) **B60C 23/0479; B60C 23/0455**

(25) De (26) De

(21) 19155398.1 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 26.04.2018 DE 102018206457

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN EINES REIFENMODULS ZU EINEM ZENTRALEN DATENSERVER**

• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA OF A TYRE MODULE TO A CENTRAL DATA SERVER**

• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DES DONNÉES D'UN MODULE DE PNEU SUR UN SERVEUR CENTRAL DE DONNÉES**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) James, Akhil, 30169 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 25/05 → (51) **B60P 1/44**

B60C 25/138 → (51) **B60P 1/44**

(51) **B60D 1/01** (11) **3 867 083 B1**

B60D 1/64 **B62D 53/12**

(52) **B60D 1/015; B60D 1/64;**

B62D 53/125

(25) De (26) De

(21) 20713860.3 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(86) EP 2020/057439 18.03.2020

(87) WO 2020/200787 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 DE 102019108953

(54) • **PRIMÄRKOPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER PRIMÄRKOPPLUNGSVORRICHTUNG**

• **PRIMARY COUPLING DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A PRIMARY COUPLING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT PRIMAIRE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION**

D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT PRIMAIRE

(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE

(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60D 1/64 → (51) **B60D 1/01**

(51) **B60F 5/02** (11) **3 847 043 B1**

B60K 1/02 **B60K 17/04**

(52) **B60F 5/02; B60K 5/02; B60K 17/02;**

B60K 17/344; B60K 2023/0825;

B60Y 2200/50; B60Y 2200/92

(25) En (26) En

(21) 19919551.2 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) SG 2019/050587 29.11.2019

(87) WO 2021/107859 2021/22 03.06.2021

(54) • **LAND- UND LUFTTRANSPORTFAHRZEUG UND ANTRIEBSSTRANG DAFÜR**

• **LAND AND AERIAL TRANSPORTATION VEHICLE AND POWERTRAIN THEREOF**

• **VÉHICULE DE TRANSPORT TERRESTRE ET AÉRIEN ET GROUPE MOTOPROPULSEUR ASSOCIÉ**

(73) Ker, Zhen Gang, Blk 170 Woodlands Street 11 10-63, 730170 Singapore, SG

(72) Ker, Zhen Gang, 730170 Singapore, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 505 374 B1**

B60G 13/00

(52) **B60G 7/005; B60G 13/003;**

B60G 2204/128; B60G 2204/416;

B60G 2300/36

(25) NI (26) En

(21) 18215917.8 (22) 30.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(30) 30.12.2017 NL 2020219

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES ZYLINDERS AN EINEM RAHMEN EINES FAHRZEUGS**

• **DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING A CYLINDER TO A CHASSIS OF A VEHICLE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ATTACHER UN CYLINDRE À UN CHASSIS DE VÉHICULE**

(73) Koninklijke Nooteboom Group B.V., Nieuweweg 190, 6603 BV Wijchen, NL

(72) VAN DE VONDEVOORT, Vincentius Hendricus Antony, 47559 KRANENBURG, DE

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60G 9/00 → (51) **B60G 11/113**

B60G 11/08 → (51) **B62D 55/108**

(51) **B60G 11/113** (11) **3 717 286 B1**

B60G 9/00 **B60G 11/46**

(52) **B60G 11/113; B60G 9/003;**

B60G 11/465; B60G 2204/148;

B60G 2204/4306; B60G 2204/44

(25) En (26) En

(21) 18839909.1 (22) 28.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) NL 2018/050799 28.11.2018
(87) WO 2019/108062 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 NL 2019987
(54) • *ACHSENKLEMMANORDNUNG*
• *AXLE CLAMPING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'UN ESSIEU*
(73) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC Apeldoorn, NL
(72) SCHRIER, Tom, 7323 TE Apeldoorn, NL
BRUINJA, Marten Frank Ciarán, 7545 VV Enschede, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B60G 11/26 → (51) **B60G 99/00**

B60G 11/46 → (51) **B60G 11/113**

B60G 13/00 → (51) **B60G 7/00**

B60G 17/00 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60G 17/015** (11) **3 409 517 B1**
B60G 21/055 **F16H 49/00**
H02K 5/16 **H02K 5/24**
H02K 7/116 **H02K 16/00**
H02K 5/173 **H02K 7/00**
(52) **B60G 21/0555; B60G 17/0157;**
H02K 5/16; H02K 7/006; H02K 7/116;
H02K 16/00; B60G 2202/135;
B60G 2202/32; B60G 2202/42;
B60G 2202/442; B60G 2204/1222;
B60G 2204/419; B60G 2204/4191;
B60G 2400/051; B60G 2400/98;
B60G 2500/32; B60G 2500/322;
B60G 2500/324; B60G 2800/014;
B60G 2800/912; F16H 49/001;
H02K 5/1732; H02K 5/24
(25) De (26) De
(21) 18175516.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 LU 100272
(54) • *AKTIVES FAHRWERK*
• *ACTIVE SUSPENSION*
• *SUSPENSION ACTIF*
(73) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

B60G 17/015 → (51) **B60G 99/00**

B60G 17/056 → (51) **B60G 99/00**

B60G 21/055 → (51) **B60G 17/015**

B60G 21/055 → (51) **F16C 17/02**

- (51) **B60G 99/00** (11) **3 789 219 B1**
B60G 11/26 **B60G 17/056**
B62D 33/06 **F16F 9/19**
F16F 9/46 **F16F 9/516**
B60G 17/015 **F16F 9/56**
(52) **B60G 99/002; B60G 11/265;**
B60G 17/0152; B60G 17/056;
B62D 33/0608; F16F 9/56;
B60G 2202/154; B60G 2204/162;

- B60G 2300/082; B60G 2400/252;
B60G 2400/5122; B60G 2500/104;
B60G 2500/114; B60G 2500/30;
B60G 2600/11; B60G 2800/012;
B60G 2800/014; B60G 2800/019;
B60G 2800/912; F16F 9/19; F16F 9/46

- (25) En (26) En
(21) 20194229.9 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 04.09.2019 IT 201900015590
(54) • *HYDRAULISCHE AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *SUSPENSION HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR A WORK VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Lenzini, Nicola, 41027 Pievpepelo, IT
Paolini, Francesco, 41122 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60H 1/00 → (51) **A47C 27/00**

B60H 1/00 → (51) **F24H 1/00**

B60H 1/34 → (51) **F16C 11/06**

- (51) **B60J 1/00** (11) **3 647 093 B1**
B60J 1/17 **B60J 5/04**
(52) **B60J 1/17; B60J 1/004; B60J 5/0402**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203333.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • *VERGLASTE VORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS MIT DEMONTIERBAREM GLEITSCHUH, ENTSPRECHENDE TÜR, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *GLAZED VEHICLE DEVICE WITH REMOVABLE GUIDE SHOE, DOOR, VEHICLE AND CORRESPONDING MOUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF VITRÉ D'UN VÉHICULE AVEC PATIN DE GUIDAGE DÉMONTABLE, PORTE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANTS*
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2, 79302 Bressuire Cedex, FR
(72) CHARGE, Philippe, 79300 BRESSUIRE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60J 1/17 → (51) **B60J 1/00**

- (51) **B60J 5/04** (11) **3 504 076 B1**
E05F 11/48
(52) **B60J 5/0416; E05F 11/483**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746166.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) FR 2017/051799 03.07.2017
(87) WO 2018/037169 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 FR 1657971

- (54) • *FENSTERHEBEVORRICHTUNG FÜR EINE ÖFFNUNGSPLATTE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *WINDOW LIFTING DEVICE FOR AN OPENING PANEL OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF LÈVE-VITRE POUR UN OUVRANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERREUR, Jean Charles, 94800 Villejuif, FR
ALRIC, Brice, 78370 Plaisir, FR
MILOHANIC, Daniel, 91300 Massy, FR
JEUFFE, Gerard, 78580 Bazemont, FR

B60J 5/04 → (51) **B60J 1/00**

B60J 7/00 → (51) **B60J 10/25**

- (51) **B60J 10/25** (11) **3 558 733 B1**
B60J 7/00
(52) **B60J 10/25; B60J 7/0084;**
B60J 10/30; B60J 10/82
(25) De (26) De
(21) 17825744.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/001418 12.12.2017
(87) WO 2018/114040 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 202016107342 U
13.04.2017 DE 102017108111
(54) • *DICHTUNGSELEMENT, INSBESONDERE FÜR EIN KFZ-SCHIEBEDACH*
• *SEALING ELEMENT, SUITABLE FOR A VEHICLE SLIDABLE SUN ROOF*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ APPROPRIÉ POUR UN TOIT OUVRANT COULISSANT*
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) RÖDEL, Harald, 95111 Rehau, DE
GÖRMER, Lutz, 95111 Rehau, DE
LUNZ, Gabriel, 67130 Waldersbach, FR

(51) **B60K 1/00** (11) **2 870 013 B1**

- H01M 10/44** **H01M 10/48**
H01M 12/06 **H01M 10/615**
H01M 10/6567 **H01M 10/613**
H01M 12/08 **H01M 4/38**
(52) **H01M 10/443; H01M 10/48;**
H01M 10/484; H01M 10/486;
H01M 10/613; H01M 10/615;
H01M 10/6567; H01M 12/06;
H01M 4/38; H01M 10/625;
H01M 10/635; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 13816400.9 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IL 2013/050583 09.07.2013
(87) WO 2014/009951 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201261669160 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER METALL-LUFT-BATTERIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A METAL-AIR BATTERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE À MÉTAL-AIR*
(73) Phinergy Ltd., 2 Yodfat St. P.O.B 1290, 7129106 Lod, IL
(72) YADGAR, Avraham, 5550716 Kiryat Ono, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
(60) 21214396.0

(51) **B60K 1/00** (11) **3 785 962 B1**
B60K 11/02

(52) **B60K 1/00; B60K 11/02;**
B60K 2001/001; B60K 2001/003;
B60K 2001/006; B60Y 2200/91;
B60Y 2200/92; B60Y 2400/204;
B60Y 2400/61; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 20189753.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019151311
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG
UND FAHRZEUG**
• **COOLING SYSTEM FOR ELECTRIC DRIVE
VEHICLE AND VEHICLE**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR
VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE ET VÉHICULE**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) KIYOMIHARA, Tatsunori, Fuchu-cho, Aki-
gun,, Hiroshima 730-8670, JP

IZUMI, Hirosato, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP

NAGANO, Naoki, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP

KITAOKA, Hirotaka, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60K 1/02 → (51) **B60F 5/02**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 412 486 B1**

(52) **B60K 1/04;** B60K 2001/0438;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 18174499.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108535

(54) • **BATTERIEMONTAGESTRUKTUR**
• **BATTERY MOUNTING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE MONTAGE DE BATTERIE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 1/04 → (51) **B60S 5/06**

B60K 1/04 → (51) **B60W 20/12**

(51) **B60K 5/12** (11) **3 332 999 B1**
F16M 7/00

(52) **B60K 5/12; F16M 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16835027.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/072684 02.08.2016
(87) WO 2017/026330 2017/07 16.02.2017

(30) 07.08.2015 JP 2015157242

(54) • **TRÄGERSTRUKTUR EINER MOTORVOR-
RICHTUNG UND INSTALLATIONSVER-
FAHREN EINER MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE SUPPORT STRUCTURE
AND ENGINE DEVICE INSTALLATION
METHOD**
• **STRUCTURE SUPPORT DE DISPOSITIF
MOTEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
DE DISPOSITIF MOTEUR**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) NOMIZO Juichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60K 6/445 → (51) **B60W 20/12**

B60K 7/00 → (51) **H02K 5/10**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/08 → (51) **H02K 5/10**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 744 551 B1**
B29C 49/54 **B29C 49/42**

(52) **B29C 49/42; B29C 49/54;**
B60K 15/03177; B60K 2015/03032;
B60K 2015/03467; B60K 2015/03493

(25) De (26) De
(21) 19177664.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(54) • **KRAFTSTOFFBEHÄLTER MIT VERSTEI-
FUNGSEINRICHTUNG**

• **FUEL TANK WITH REINFORCEMENT
DEVICE**

• **RÉSERVOIR DE CARBURANT POURVU
DE DISPOSITIF DE RENFORCEMENT**

(73) TI Automotive Technology Center GmbH,
Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE

(72) BOECKER, Albert J., 76275 Ettlingen, DE
SCHWAGER, Dennis, 76187 Karlsruhe, DE
MICHAELIS, Gerrit, 76448 Durmersheim, DE

(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-
anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178
Stuttgart, DE

(51) **B60K 15/05** (11) **3 681 750 B1**

(52) **B60K 15/05;** B60K 2015/0523;
B60K 2015/053; B60K 2015/0538

(25) De (26) De
(21) 18746098.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/066180 19.06.2018
(87) WO 2019/042616 2019/10 07.03.2019

(30) 26.08.2017 DE 102017008108
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VER-
SCHLIESSEN EINER DURCHGANGSÖF-
FNUNG IN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE
UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN
VERSCHLUSSVORRICHTUNG**

• **CLOSURE DEVICE FOR CLOSING A
THROUGH-OPENING IN A VEHICLE
BODY, AND VEHICLE COMPRISING
SUCH A CLOSURE DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR
FERMER UNE OUVERTURE DE PASSAGE
DANS UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE
ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPO-
SITIF DE FERMETURE**

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) SCHURZ, Andreas, 73235 Weilheim, DE

(74) SCHURZ, Andreas, 73235 Weilheim, DE

ROHSE, Tobias, 71701 Schwieberdingen,
DE

KLINGER, Julius, Friedrich, 71063 Sindel-
fingen, DE
UHRIG, Andreas, 71638 Ludwigsburg, DE
GÖRLICH, Jörn, 71139 Ehningen, DE
JOERG, Roland, 72108 Rottenburg, DE
HANEL, Frederik, 70184 Stuttgart, DE
MUCH, Wolfgang, 72218 Effringen, DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,
London EC1V 9LT, GB

B60K 17/04 → (51) **B60F 5/02**

(51) **B60K 17/22** (11) **3 492 294 B1**
B60K 17/346

(52) **B60K 17/22; B60K 17/346;**
B60K 17/3467; B60Y 2200/1422;
B60Y 2200/416

(25) De (26) De
(21) 18202480.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017221376

(54) • **UMLENKGETRIEBEANORDNUNG**
• **RE-DIRECTING GEARBOX
ARRANGEMENT**

• **ENSEMBLE DE BOÎTES DE RENVERSÉ-
MENT**

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Reitinger, Franz, 4092 Esternberg, AT
Solka, Ulrich, 94081 Fuerstenzell, DE
Mühlbauer, Alexander, 94575 Windorf, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B60K 17/346 → (51) **B60K 17/22**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 590 751 B1**

(52) **B60K 35/00;** B60K 2370/152;
B60K 2370/1868; B60K 2370/195;
B60K 2370/27; B60K 2370/28;
B60K 2370/693

(25) En (26) En
(21) 18181674.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
ANZEIGEVORRICHTUNG EINES KRAFT-
FAHRZEUGS, STEUERMODUL, ANZEIGE-
VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**

• **METHOD FOR OPERATING A DISPLAY
DEVICE OF A MOTOR VEHICLE,
CONTROL MODULE, DISPLAY DEVICE,
AND MOTOR VEHICLE**

• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN
VÉHICULE À MOTEUR, MODULE DE
COMMANDE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE
ET VÉHICULE À MOTEUR**

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-
golstadt, DE

(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

(74) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-
golstadt, DE

(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 670 228 B1**

(52) **B60K 35/00;** B60K 2370/141;
B60K 2370/146; B60K 2370/1523;
B60K 2370/1526; B60K 2370/332;
B60K 2370/741; B60K 2370/785

(25) En (26) En

- (21) 18212972.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG
• A DISPLAY DEVICE AND A VEHICLE COMPRISING THE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET UN VÉHICULE COMPRENANT LE DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 823 855 B1**
B60K 37/00 **B60K 37/04**
B60K 37/06 **B62D 25/14**
B62D 1/00 **B62D 1/04**
B62D 1/187 **B60R 11/02**
B60R 11/00
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/00;**
B60K 37/04; B60K 37/06;
B60R 11/0229; B62D 1/18;
B62D 1/183; B60K 2370/1523;
B60K 2370/1534; B60K 2370/175;
B60K 2370/1868; B60K 2370/67;
B60K 2370/685; B60R 2011/0005;
B60R 2011/0085

- (25) De (26) De
(21) 19732305.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/065723 14.06.2019
(87) WO 2020/015939 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 DE 102018211852
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER INSTRUMENTENTAFEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
• MOTOR VEHICLE COMPRISING AN INSTRUMENT PANEL AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE
• VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN TABLEAU DE BORD ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Audi AG, I/FL-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE REDEKER, Immo, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 825 162 B1**
B60K 37/06
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
B60K 2370/152; B60K 2370/158;
B60K 2370/161; B60K 2370/167;
B60K 2370/168; B60K 2370/172;
B60K 2370/175; B60K 2370/1868;
B60K 2370/1876; B60K 2370/193

- (25) De (26) De
(21) 20194905.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019218048
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGINFORMATIONSSYSTEMS UND FAHRZEUGINFORMATIONSSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A VEHICLE INFORMATION SYSTEM AND VEHICLE INFORMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN SYSTÈME D’INFORMATION D’UN VÉHICULE

- CULE ET SYSTÈME D’INFORMATION DU VÉHICULE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Schmidt, Bastian, 38440 Wolfsburg, DE

- B60K 35/00** → (51) **G06F 3/01**
- B60K 37/00** → (51) **B60K 35/00**
- B60K 37/04** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 416 848 B1**
G06F 3/041
- (52) **B60K 37/06;** B60K 2370/195;
B60K 2370/197
- (25) De (26) De
(21) 17700269.8 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/050354 09.01.2017
(87) WO 2017/140437 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016202251
(54) • ANORDNUNG, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANWENDERS BEI EINER BEDIENUNG EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGEEINRICHTUNG
• ARRANGEMENT, MEANS OF LOCOMOTION AND METHOD FOR ASSISTING A USER IN THE OPERATION OF A TOUCH-SENSITIVE DISPLAY DEVICE
• AGENCEMENT, MOYEN DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ D’ASSISTANCE D’UN UTILISATEUR LORS DE L’ACTIONNEMENT D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE

- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, DE HOYER, Hans Gerd, 22763 Hamburg, DE TRIKALIOTIS, Spiro, 39646 Oebisfelde-Weferlingen, DE MEJIA GONZALEZ, Maria Esther, 94063 Redwood City, DE WOJZISCHKE, Christoph, 38116 Braunschweig, DE

- B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**
- B60K 37/06** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **B60L 1/00** (11) **3 042 407 B1**
B60L 1/02 **B60L 1/14**
B60L 3/00 **B60L 15/20**
H01H 47/32 **B60L 3/12**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 10/6551 **B60L 50/16**
B60L 50/51 **B60L 50/61**
B60L 58/15 **H01M 50/543**
H01M 4/66 **H01R 12/71**
H02H 7/18 **H05K 1/02**

- (52) **B60L 3/0046; B60L 1/003;**
B60L 1/02; B60L 1/14; B60L 3/12;
B60L 15/20; B60L 50/16; B60L 50/51;
B60L 50/61; B60L 50/64; B60L 50/66;
B60L 58/15; B60L 58/21; B60L 58/24;
B60L 58/26; H01H 47/325;
H01M 10/058; H01M 10/425;
H01M 10/4257; H01M 10/482;
H01M 10/486; H01M 10/6551;
H01M 50/209; H01M 50/264;
H01M 50/271; H01M 50/287;
H01M 50/291; H01M 50/308;
H01M 50/367; H01M 50/50;
H01M 50/507; H01M 50/569;

- H01M 50/583; H05K 1/0218;**
B60L 2210/10; B60L 2210/40;
B60L 2240/34; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2250/10; B60L 2260/26;
B60L 2270/20; G01R 31/385;
G01R 31/52; H01M 4/661;
H01M 4/665; H01M 50/571;
H01M 50/597; H01M 2010/4271;
H01M 2200/103; H01M 2220/20;
H01R 12/716; H02H 7/18;
H05K 1/0262; H05K 1/0263;
H05K 1/0298; H05K 2201/0715;
H05K 2201/09327; H05K 2201/10492;
H05K 2201/1053; H05K 2201/10545;
Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50;
Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y10T 29/49108; Y10T 29/4911;
Y10T 29/49114

- (25) En (26) En
(21) 14766625.9 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054053 04.09.2014
(87) WO 2015/035023 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874472 P
31.03.2014 US 201414231013
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN FÜR EIN BATTERIEMODUL
• SYSTEM FOR ESTABLISHING CONNECTIONS OF A BATTERY MODULE
• SYSTÈME PERMETTANT D’ÉTABLIR DES CONNEXIONS D’UN MODULE DE BATTERIE
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) DINKELMAN, John, P., South Milwaukee, WI 53172, US WINDERS, Lisa, L., Madison, WI 53714, US DEKEUSTER, Richard, M., Racine, WI 53402, US SOLESKI, Edward, J., Mequon, WI 53097, US BALK, Mikhail, S., Frisco, Texas 75035, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- B60L 1/02** → (51) **B60L 1/00**
- B60L 1/14** → (51) **B60L 1/00**
- (51) **B60L 3/00** (11) **3 575 126 B1**
B60L 3/08 **B60L 15/12**
B60L 15/36

- (52) **B60L 3/0061; B60L 3/08;**
B60L 15/12; B60L 2240/421;
B60L 2240/427; Y02T 10/64
- (25) En (26) En
(21) 18214878.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 CN 201810557905
(54) • MOTORSTEUERGERÄT
• MOTOR CONTROLLER
• ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CHEN, Wenjie, Hefei, Anhui 230088, CN DU, Enli, Hefei, Anhui 230088, CN

YU, Anbo, Hefei, Anhui 230088, CN
YANG, Han, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/08 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 1/00**

B60L 13/00 → (51) **B61B 1/00**

(51) **B60L 13/03** (11) **3 650 972 B1**
B60L 15/20 **H02K 11/20**
H02K 11/215 **H02K 41/03**
B60L 15/00 **H02K 41/035**
B65G 54/02 **G05B 19/418**

(52) **G05B 19/4189; B60L 13/03;**
B60L 15/20; B65G 54/02; H02K 11/20;
H02K 11/215; H02K 41/031;
B60L 2240/14; B60L 2240/16;
B60L 2240/18; B60L 2240/62;
Y02T 10/64; Y02T 10/72; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 19208524.9 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 US 201816186960

(54) • **LINEARMOTORSPURSYSTEM MIT AU-**
TOMATISCHER SCHWERKRAFTERFAS-
SUNG
• **LINEAR MOTOR TRACK SYSTEM WITH**
AUTOMATIC GRAVITY DETECTION
• **SYSTÈME DE SUIVI À MOTEUR LINÉAIRE**
À DÉTECTION AUTOMATIQUE DE
GRAVITÉ

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US

(72) VAN DORPE, David D., Mayfield Heights,
Ohio 44124, US
COOPER, Mark R., Mayfield Heights, Ohio
44124, US
RAMANARAYANAN, Shankernarayan,
Mayfield Heights, Ohio 44124, US
OZIMEK, Patrick E., Mayfield Heights, Ohio
44124, US
DAS, Jadav, Mayfield Heights, Ohio 44124,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22158690.2

B60L 13/10 → (51) **B61B 1/00**

B60L 15/00 → (51) **B60L 13/03**

B60L 15/00 → (51) **H02K 5/10**

B60L 15/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 1/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 13/03**

B60L 15/20 → (51) **F42B 19/22**

B60L 15/36 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 15/42** (11) **3 489 074 B1**
B61L 15/00

(52) **B61L 15/0036; B61L 15/0072**

(25) Ja (26) En
(21) 16910455.1 (22) 25.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) JP 2016/071729 25.07.2016
(87) WO 2018/020551 2018/05 01.02.2018

(54) • **ZUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **A TRAIN COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE**
TRAIN

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) OHASHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 50/13 → (51) **F42B 19/22**

B60L 50/16 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/51 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/51 → (51) **H02K 1/27**

B60L 50/61 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/61 → (51) **F42B 19/22**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 744 562 B1**
B60L 53/18 **B60L 53/66**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18;**
B60L 53/66; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 19176829.0 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(54) • **ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGS-**
VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES
ELEKTROFAHRZEUGS
• **ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT**
FOR CHARGING AN ELECTRICAL
VEHICLE
• **ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE**
VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR CHARGER
UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Villanyi, Balazs, 2613 JW Delft, NL
Raaijmakers, Stefan, 2613 WN Delft, NL
Bech, Lars Peter, 3119 JA Schiedam, NL
Bilderbeek, Rolf, 3543 GN Utrecht, NL

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/16**

B60L 58/15 → (51) **B60L 1/00**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/12**

(51) **B60N 2/12** (11) **3 722 145 B1**
B60N 2/08

(52) **B60N 2/123; B60N 2/0806;**
B60N 2/0818; B60N 2/0875;
B60N 2/0887

(25) Ja (26) En
(21) 18885275.0 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/044914 06.12.2018
(87) WO 2019/112005 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235610

(54) • **SITZGLEITVORRICHTUNG**
• **SEAT SLIDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COULISSEMENT DE**
SIÈGE

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchu-
cho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

(72) FUKUDA, Jun, Aki-gun Hiroshima 735-8501,
JP
UTSUNOMIYA, Kenshiro, Aki-gun Hiroshima
735-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 689 672 B1**
B60N 2/90

(52) **B60N 2/2863; B60N 2/2821;**
B60N 2/2824; B60N 2/2827;
B60N 2/2887; B60N 2/933

(25) En (26) En
(21) 19154531.8 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(54) • **KINDER SICHERHEITSANORDNUNG**
• **CHILD SAFETY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SÉCURITÉ POUR**
ENFANTS

(73) Axkid AB, Odinslundsgatan 17, 412 66 Gö-
teborg, SE

(72) Lundgren, Daniel, 431 68 Mölndal, SE
Thenander, Fritz Robert, 46396 Nygård, SE
Röstedal, David Peter Amandus, 55449
Jönköping, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

B60N 2/42 → (51) **B60R 21/2338**

B60N 2/56 → (51) **A47C 27/00**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/70**

(51) **B60N 2/70** (11) **3 501 890 B1**
B29C 44/12 **B60N 2/68**
A47C 7/20

(52) **A47C 7/20; B29C 44/1271; B60N 2/68;**
B60N 2/7017; B29L 2031/58

(25) Ja (26) En
(21) 17841466.0 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029159 10.08.2017
(87) WO 2018/034243 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 JP 2016160230
22.08.2016 JP 2016162035
25.08.2016 JP 2016165049

(54) • **FAHRZEUGSITZELEMENT UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **VEHICULAR SEAT MEMBER AND**
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• **ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE ET**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565,
JP

(72) NORO, Kenta, Tenri-shi, Nara 632-8505, JP
YAMASAKI, Yasuhiro, Tenri-shi, Nara 632-
8505, JP

SAKAKIBARA, Yushi, Tenri-shi, Nara 632-8505, JP
FUKUTA, Atsushi, Tenri-shi, Nara 632-8505, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60N 2/70 → (51) **G10K 11/168**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 309 007 B1**
G05G 1/08 **B60N 2/02**
(52) **B60N 2/77; B60N 2/02; B60N 2/75;**
B60N 2/78; G05G 1/085;
B60N 2002/0236; B60N 2002/0264

(25) En (26) En
(21) 17196237.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407834 P

(54) • VERSTELLBARE ARMLEHNENSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MATERIAL-HANDHABUNGSFAHRZEUG
• ADJUSTABLE ARMREST SYSTEMS AND METHODS FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCOU-DOIR RÉGLABLE POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX

(73) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
(72) Richards, Curtis Donald, Greene, NY 13778, US

Adelmann, Dan Philip, Otego, NY 13825, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60N 2/821** (11) **3 371 003 B1**
B60N 2/829 **B60N 2/853**
B60N 2/865

(52) **H02K 7/06; B60N 2/821; B60N 2/829;**
B60N 2/853; B60N 2/865; F16H 25/20;
H02K 7/116; F16H 2025/2078;
F16H 2025/249

(25) De (26) De
(21) 16791026.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076682 04.11.2016
(87) WO 2017/077042 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 202015105880 U
01.04.2016 DE 202016101749 U

(54) • KOPFSTÜTZE MIT VERSTELLVORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINER KOPFSTÜTZENPOSITION MIT DIREKTANTRIEB
• HEADREST WITH ADJUSTMENT DEVICE FOR ADJUSTING A HEADREST POSITION, WITH DIRECT DRIVE
• APPUI-TÊTE AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR RÉGLAGE DE LA POSITION D'UN APPUI-TÊTE À ENTRAÎNEMENT DIRECT

(73) Elektrosil GmbH, Ruhrstraße 53, 22761 Hamburg, DE
(72) NIEMANN, Hendrik, 21224 Rosengarten, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60N 2/829 → (51) **B60N 2/821**

B60N 2/853 → (51) **B60N 2/821**

B60N 2/865 → (51) **B60N 2/821**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60P 1/44** (11) **3 750 747 B1**
B60P 3/14 **B60C 25/05**
B60C 25/138
(52) **B60C 25/0518; B60C 25/0539;**
B60C 25/138; B60P 3/14

(25) Es (26) En
(21) 18718496.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) ES 2018/070090 08.02.2018
(87) WO 2019/155096 2019/33 15.08.2019
(54) • AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE REIFENWECHSELMASCHINE
• VEHICLE-MOUNTED TIRE CHANGER
• MACHINE DE CHANGEMENT DE PNEU MONTÉ SUR UN VÉHICULE

(73) Aguado Romero, José María, Hierro, 69, 28850 Torrejon de Ardoz Madrid, ES
(72) Aguado Romero, José María, 28850 Torrejon de Ardoz Madrid, ES
(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B60P 3/14 → (51) **B60P 1/44**

B60P 3/41 → (51) **A01G 23/00**

(51) **B60P 7/08** (11) **3 710 309 B1**
F16B 35/06 **F16B 37/14**
F16B 45/00 **F16B 21/14**

(52) **B60P 7/0807; F16B 21/14;**
F16B 39/08; F16B 35/06; F16B 37/14;
F16B 45/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18793258.7 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) FR 2018/052468 08.10.2018
(87) WO 2019/086777 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760246
(54) • VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER VERZURRUNG
• DEVICE FOR SECURING A TIE DOWN
• DISPOSITIF POUR SECURISER UN ARRIMAGE

(73) Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM, Le Bourg, 58270 Cizely, FR
(72) ARCHER, Joël, 58110 Rouy, FR
PINCONNEAU, Yoann, 33520 Bruges, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny, 78000 Versailles, FR

(51) **B60P 7/08** (11) **3 770 013 B1**
B60P 7/0846

(25) De (26) De
(21) 20180518.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 AT 506782019
(54) • FAHRZEUGAUFBAU MIT EINER VORRICHTUNG ZUR LADEGUTSICHERUNG
• VEHICLE BODY WITH A DEVICE FOR SECURING LOADS
• CARROSSERIE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DE LA MARCHANDISE TRANSPORTÉE

(73) Easy Lock GmbH, Wiener Strasse 131, 4020 Linz, AT
(72) Gebesmair, Manfred, 4550 Kremsmünster, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B60Q 1/02 → (51) **H04N 9/31**

(51) **B60Q 1/072** (11) **3 647 113 B1**
B60Q 1/072; B60Q 2200/36

(25) En (26) En
(21) 18203159.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT EINSTELLUNG DER OPTISCHEN AXCHSE
• LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE WITH OPTICAL AXIS ADJUSTMENT
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE À RÉGLAGE DE L'AXE OPTIQUE

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) HONNET, Nicolas, 49000 ANGERS, FR
GEORGE, Pierrick, 49000 ANGERS, FR
BAKACHA, Malik, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 784 526 B1**
G05G 5/05 **H01H 21/24**
H01H 21/50 **G05G 1/08**

(52) **B60Q 1/1476; G05G 5/05; G05G 1/08**

(25) En (26) En
(21) 18728999.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) PL 2018/000041 24.04.2018
(87) WO 2019/209126 2019/44 31.10.2019
(54) • SELBSTRÜCKSTELLENDREHSCHALTERANORDNUNG, INSBESONDERE EINES INTEGRIERTEN LENKSÄULENMODULS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• SELF-RETURNING ROTARY SWITCH ASSEMBLY, IN PARTICULAR OF A STEERING WHEEL COLUMN INTEGRATED MODULE OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE
• ENSEMBLE COMMUTATEUR ROTATIF À RETOUR AUTOMATIQUE, EN PARTICULIER D'UN MODULE INTÉGRÉ DE COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Merit Poland Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Podole 60, 30-394 Kraków, PL
(72) KWIECIEN, Leszek, 32-031 Chorowice, PL
SYREK, Wojciech, 34-113 Sosnowice, PL

(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/32**

(51) **B60Q 1/32** (11) **2 986 470 B1**
B60Q 1/30

(52) **B60Q 1/305; B60Q 1/32;**
B60Q 2900/10; B60Q 2900/30;
Y02T 10/92

(25) En (26) En
(21) 14727399.9 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/001002 15.04.2014
(87) WO 2014/170010 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 IT M020130101
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNABHÄNGIGEN VERWALTUNG DER BE-

LEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG EINES FAHRZEUGES

- METHOD AND SYSTEM FOR INDEPENDENT MANAGEMENT OF THE LIGHTING AND/OR SIGNALLING OF VEHICLES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA GESTION INDÉPENDANTE DE L'ÉCLAIRAGE ET/OU DE LA SIGNALISATION DE VÉHICULES

- (73) Amabile, Domenico, Via Croce 19, 84083 Castel San Giorgio (Salerno), IT
 (72) Amabile, Domenico, 84083 Castel San Giorgio (Salerno), IT
 (74) Martorana, Matteo Luca, Gidienne S.r.l. Via Giardini, 474/M, 41124 Modena, IT

(51) **B60Q 1/38** (11) **3 112 216 B1**
F21V 8/00 **F21S 43/14**
F21S 43/237 **F21S 43/245**
F21S 43/247 **F21S 43/20**
F21S 43/31 **F21S 43/40**

(52) **B60Q 1/38; F21S 43/14;**
F21S 43/237; F21S 43/245;
F21S 43/247; F21S 43/26;
F21S 43/315; F21S 43/40;
G02B 6/002; G02B 6/0038;
G02B 6/0046; G02B 6/008

- (25) De (26) De
 (21) 16171995.0 (22) 30.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (30) 29.06.2015 AT 505592015

- (54) • LICHTLEITERANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON ZUMINDEST EINER BELEUCHTUNGSFUNKTION UND/ODER SIGNALISIERUNGSFUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS
 • LIGHT GUIDANCE DEVICE FOR CREATING AT LEAST ONE ILLUMINATION FUNCTION AND/OR SIGNALING FUNCTION OF A HEAD LAMP OF A VEHICLE
 • SYSTÈME DE GUIDES DE LUMIÈRE DESTINÉ À PRODUIRE AU MOINS UNE FONCTION D'ÉCLAIRAGE ET/OU UNE FONCTION DE SIGNALISATION D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
 (72) Strohmüller, Alexander, 3370 Ybbs, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60Q 3/20** (11) **2 676 842 B1**
B60Q 3/80

(52) **B60Q 3/80; B60Q 3/20**

- (25) De (26) De
 (21) 13002724.6 (22) 25.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.12.2013
 (30) 20.06.2012 DE 102012012268

- (54) • Farbeinstellung einer RGB-Ambientebeleuchtung für eine Cupholderanordnung
 • Colour adjustment of an RGB ambient lighting for a cup holder arrangement
 • Réglage de couleur d'un éclairage d'ambiance RVB pour un agencement de porte-gobelet
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Mayer, Michael, 85051 Ingolstadt, DE Pfeil, Marcus, 90537 Feucht, DE
 (74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60Q 3/217 → (51) **B60Q 3/64**

B60Q 3/54 → (51) **B60Q 3/64**

(51) **B60Q 3/64** (11) **3 514 013 B1**
B60Q 3/217 **B60Q 3/54**
B60Q 3/78

(52) **B60Q 3/64; B60Q 3/217; B60Q 3/54;**
B60Q 3/78

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19152672.2 (22) 18.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (30) 19.01.2018 FR 1850455

- (54) • DEKORSYSTEM, DAS EINE DEKORVORRICHTUNG WIE EIN LEUCHTDEKOR ODER EINEN FARBSTREIFEN UMFASST, DER IN EINE HALTERUNGSSTRUKTUR WIE EINE VERKLEIDUNGSANORDNUNG INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS MONTIERT IST
 • SYSTEM FOR DECORATION INCLUDING A DEVICE FOR DECORATION SUCH AS A LIGHT DECORATION OR A TRIM, MOUNTED IN A SUPPORT STRUCTURE SUCH AS A COVERING ARRANGEMENT, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE
 • SYSTÈME DE DÉCOR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉCOR TEL QU'UN DÉCOR LUMINEUX OU UN LISERÉ, MONTÉ DANS UNE STRUCTURE DE SUPPORT TEL QU'UN AGENCEMENT D'HABILLAGE NOTAMMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

- (73) Eurostyle Systems Tech Center France, 28 allée des Sablons, 36000 Châteauroux, FR
 (72) CHAUSSET, François, 36250 SAINT-MAUR, FR FRAUDET, Sébastien, 36330 LE POINÇONNET, FR
 (74) Berger, Helmut, Cabinet Madeuf 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

B60Q 3/78 → (51) **B60Q 3/64**

B60Q 3/80 → (51) **B60Q 3/20**

(51) **B60Q 11/00** (11) **3 741 622 B1**
H05B 45/10 **H05B 45/50**
H05B 45/397 **H05B 47/24**

(52) **B60Q 11/005; H05B 45/10;**
H05B 45/397; H05B 45/50;
H05B 47/24; Y02B 20/30

- (25) En (26) En
 (21) 20184891.8 (22) 27.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (30) 29.09.2010 JP 2010218618

- (54) • LED-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMOBILE
 • AUTOMOBILE LED DRIVING DEVICE
 • DISPOSITIF DE COMMANDE À DEL AUTOMOBILE
 (73) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-0045, JP
 (72) Aoki, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP Mijamoto, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
 (62) 19189022.7 / 3 626 536 11182851.3 / 2 440 018

(51) **B60R 1/06** (11) **3 487 729 B1**

(52) **B60R 1/06; B60R 1/0605**

- (25) En (26) En
 (21) 17754814.6 (22) 19.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
 (86) NL 2017/050485 19.07.2017
 (87) WO 2018/016951 2018/04 25.01.2018
 (30) 20.07.2016 NL 2017200
 (54) • SPIEGELVERSTELLUNGSSYSTEM FÜR LASTKRAFTWAGEN
 • MIRROR ADJUSTMENT ASSISTANCE SYSTEM FOR TRUCKS
 • SYSTÈME D'AIDE AU RÉGLAGE DU RÉTROVISEUR POUR DES CAMIONS
 (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
 (72) VAN DER MEIJS, Floris, 5643 TW Eindhoven, NL VAN BERLO, Huub, 5643 TW Eindhoven, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B60R 1/12** (11) **3 860 881 B1**

G06K 9/20 **G06K 9/46**

H04N 5/225 **H04N 7/18**

(52) **G06T 7/13; B60R 1/00; G06V 20/588;**
G08G 1/167; B60R 2300/305;
B60R 2300/804; G06T 2207/30256

- (25) En (26) En
 (21) 18936138.9 (22) 28.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.08.2021
 (86) US 2018/054226 28.12.2018
 (87) WO 2020/072050 2020/15 09.04.2020
 (30) 03.10.2018 US 201816150993

- (54) • RÜCKWÄRTS GEWANDTE SPURERFASSUNGSÜBERLAGERUNG
 • REAR FACING LANE DETECTION OVERLAY
 • ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT DE DÉTECTION DE VOIE DE CIRCULATION ORIENTÉ VERS L'ARRIÈRE
 (73) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
 (72) TERHAAR, Micah W., Zeeland, Michigan 49464, US RIEDER, Andre J., Zeeland, Michigan 49464, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 5/00** (11) **3 693 222 B1**

F16B 5/06 **F16B 5/12**

F16B 7/04

(52) **B60R 5/003; B60R 5/00; F16B 5/121;**
F16B 5/126

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20156468.9 (22) 10.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2020
 (30) 11.02.2019 FR 1901341

- (54) • GEPÄCKABTEIL ZUR AUSSTATTUNG EINES PASSAGIERRAUMS EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUGS
 • LUGGAGE RACK INTENDED FOR EQUIPPING A PASSENGER ROOM OF A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE
 • PORTE-BAGAGES DESTINÉ À ÉQUIPER UNE SALLE PASSAGER D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC

- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) TAVENEAU, Frédéric, Christian, Marc, 17220 LA JARNE, FR
MUSSAUD, Régis, 17220 SAINTE SOULLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60R 5/04** (11) **3 807 129 B1**
(52) **B60R 5/047**

- (25) En (26) De
- (21) 19748707.7 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) EP 2019/068405 09.07.2019
- (87) WO 2020/030365 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 DE 102018213508
- (54) • *GEPÄCKABTEIL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LUGGAGE COMPARTMENT FOR A VEHICLE*
• *COMPARTIMENT À BAGAGES POUR UN VÉHICULE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ESCH, Christoph, 40225 Düsseldorf, DE

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 802 226 B1**
(52) **B60R 13/0237**; B60R 2022/3402

- (25) En (26) En
- (21) 18734087.2 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2018/064792 05.06.2018
- (87) WO 2019/233570 2019/50 12.12.2019
- (54) • *FAHRZEUGINNENRAUMANORDNUNG MIT EINER SICHERHEITSGURTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER FAHRZEUGINNENRAUMANORDNUNG*
• *VEHICLE INTERIOR ASSEMBLY COMPRISING A SEAT BELT ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A VEHICLE INTERIOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INTÉRIEUR DE VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
- (73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
- (72) COLAK, Isa, 1140 Brussels, BE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 13/08 → (51) **G10K 11/168**

(51) **B60R 13/10** (11) **3 800 091 B1**
(52) **B60R 13/105**

- (25) It (26) En
- (21) 20199954.7 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 04.10.2019 IT 201900018023
- (54) • *HALTERUNG FÜR EIN KENNZEICHEN*
• *NUMBER PLATE HOLDER*
• *PORTE-PLAQUE MINÉRALOGIQUE*

- (73) E.CO. S.r.l., Strada San Luigi, 14, 10043 Orbassano (TO), IT
- (72) RETTAGLIATI, Daniele, 10043 ORBASSANO (TO), IT
- (74) Bosis, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60R 16/02** (11) **3 374 233 B1**
(52) **B60R 16/0215**

- (25) En (26) En
- (21) 15908438.3 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2015/060156 11.11.2015
- (87) WO 2017/082893 2017/20 18.05.2017
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINER DRAHTANORDNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SECURING A WIRE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À ASSUJETTIR UN ENSEMBLE FIL*
- (73) Yazaki North America, Inc., 6801 Haggerty Road, Canton, Michigan 48187, US
- (72) PANTINO, Jesus, Joel, Belleville, Michigan 48111, US
- GRACIANO, Pilardo, De Las, Windsor, Ontario N9G 2R5, CA
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (60) 19198367.5 / 3 604 042

(51) **B60R 16/023** (11) **3 481 674 B1**
G01M 17/00 **G07C 5/00**

- (52) **H04Q 9/00**; **B60R 21/013**;
G01P 15/0891; **G01S 19/17**;
G07C 5/085; **G08G 1/205**;
B60R 2021/01322; G07C 5/008;
H04Q 2209/40; H04Q 2209/86
- (25) En (26) En
- (21) 17824833.2 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) US 2017/040763 05.07.2017
- (87) WO 2018/009578 2018/02 11.01.2018
- (30) 08.07.2016 US 201615205385
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSBESTIMMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CRASH DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ACCIDENT*
- (73) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Irvine, California 92618, US
- (72) JENKINS, Jeff, Irvine, CA 92618, US
BAYLEY, Greg, Irvine, CA 92618, US
BYRNE, Peter, Irvine, CA 92618, US
CHEN, Gallin, Irvine, CA 92603, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B60R 16/023** (11) **3 578 420 B1**
H02G 3/08 **H02G 3/14**
H05K 7/02

- (52) **B60R 16/0239**; **B60R 16/0238**;
H02G 3/088; **H05K 7/026**; H02G 3/14
- (25) En (26) En
- (21) 19177947.9 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 07.06.2018 JP 2018109344

- (54) • *VERRIEGELUNGSSTRUKTUR, ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE UND KABELBAUM*
• *LOCK STRUCTURE, ELECTRIC CONNECTION BOX AND WIRE HARNESS*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE, BOÎTIER DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET FAISCEAU DE CÂBLES*

- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) KAWAMURA, Yukihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **3 778 309 B1**
(52) **B60R 16/03**

- (25) En (26) En
- (21) 20165282.3 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 15.08.2019 CN 201910753923
15.08.2019 CN 201921323822 U
- (54) • *AUTONOMES FAHRZEUG UND SYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTONOME ET SYSTÈME POUR VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) JU, Lijun, Beijing 100085, CN
WANG, Chengfa, Beijing 100085, CN
WANG, Junping, Beijing 100085, CN
YANG, Fan, Beijing 100085, CN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60R 16/03 → (51) **H02J 7/14**

(51) **B60R 19/18** (11) **3 793 869 B1**
(52) **B60R 19/18**; B60R 2019/186

- (25) De (26) De
- (21) 19736576.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) DE 2019/100595 26.06.2019
- (87) WO 2020/025080 2020/06 06.02.2020
- (30) 01.08.2018 DE 102018118658
- (54) • *STOSSFÄNGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BUMPER ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE FORMANT PARE-CHOC POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, Röntgenstrasse 2-4, 57439 Attendorn, DE
- (72) CLEMENS, Andre, 57489 Drolshagen, DE
ROTTMANN, Ralf, 57489 Drolshagen, DE
- (74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

B60R 21/00 → (51) **G01S 13/93**

(51) **B60R 21/02** (11) **3 737 590 B1**
(52) **B60R 21/026**; B60R 2021/0074

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18839827.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020

- (86) FR 2018/053251 13.12.2018
(87) WO 2019/135038 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 FR 1850133
(54) • ANORDNUNG EINER TRENNWAND FÜR EINEN INNENLADERAUM EINES NUTZFAHRZEUGES UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
• ARRANGEMENT OF A PARTITION FOR AN INTERIOR LOADING SPACE OF A UTILITY VEHICLE, AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'UN CLOISONNEMENT POUR UN ESPACE INTÉRIEUR DE CHARGEMENT DE VÉHICULE UTILITAIRE, ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIRY, Patrick, 25200 MONTBELIARD, FR
VAZQUEZ, Ruben, 36157 PONTEVEDRA, ES

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/2338**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/2338**

- (51) **B60R 21/2338** (11) **3 718 834 B1**
B60N 2/42 **B60R 21/207**
B60R 21/231
- (52) **B60R 21/23138; B60N 2/42; B60R 21/207; B60R 21/2338;**
B60R 2021/23107; B60R 2021/23146;
B60R 2021/23386; B60R 2021/23388
- (25) Ja (26) En
(21) 18884783.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) JP 2018/040523 31.10.2018
(87) WO 2019/107053 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017229933
19.07.2018 JP 2018135996
- (54) • INSASSEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG
• PASSENGER RESTRAINT DEVICE
• DISPOSITIF DE RETENUE DE PASSAGER
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SAITO, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
MATSUSHITA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 25/10 → (51) **G08B 13/14**

B60R 25/24 → (51) **G08B 13/14**

- (51) **B60S 1/08** (11) **3 802 236 B1**
G06K 9/62 **G06T 7/40**
G06K 9/00 **G06K 9/03**
G06T 7/00
- (52) **B60S 1/0844; G06T 7/001;**
G06V 10/993; G06V 20/588;
G06T 2207/30168; G06T 2207/30204
- (25) De (26) De
(21) 19727837.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/061860 08.05.2019
(87) WO 2019/228771 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018208527
- (54) • BILDINFORMATIONSBEWERTUNGSVERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT ZUR BILDINFORMATIONSBEWERTUNG, BILDINFORMATIONSBEWERTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG,

- INSBESONDERE FÜR DEN SCHIENEN-UND STRASSENVERKEHR*
- *IMAGE INFORMATION EVALUATION METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMAGE INFORMATION EVALUATION, IMAGE INFORMATION EVALUATION SYSTEM, AND VEHICLE, IN PARTICULAR FOR RAIL AND ROAD TRANSPORT*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'INFORMATIONS D'IMAGES, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE D'ÉVALUATION D'INFORMATIONS D'IMAGES, SYSTÈME D'ÉVALUATION D'INFORMATIONS D'IMAGES ET VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR LE TRAFIC ROUTIER ET FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, DE

B60S 1/08 → (51) **B60S 1/48**

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 747 712 B1**
B60S 1/08
- (52) **B60S 1/482; B60S 1/08;**
B60S 1/0814; B60S 1/0896;
B60S 1/485; B60S 1/486; B60S 1/50
- (25) En (26) En
(21) 19212736.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 IN 201911022700
- (54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG VON FLUGZEUGSCHEIBENWISCHER- UND -WASCHSYSTEMKONFIGURATIONSPARAMETERN*
• *DYNAMIC CONTROL OF AIRCRAFT WINDSCREEN WIPER AND WASH SYSTEM CONFIGURATION PARAMETERS*
• *COMMANDE DYNAMIQUE D'ESSUIE-GLACE D'AÉRONEF ET DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION DE SYSTÈME DE LAVAGE*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, 560016 Bangalore, Karnataka, IN
MUTHULINGAM, Venkatesan, 560016 Bangalore, Karnataka, IN
GOPALAKRISHNA, Skanda, 560043 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60S 1/56 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **B60S 5/06** (11) **3 543 078 B1**
B60K 1/04
- (52) **B60K 1/04;** B60K 2001/0472;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072
- (25) Zh (26) En
(21) 17871600.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) CN 2017/111994 21.11.2017
(87) WO 2018/090996 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 CN 201611041220
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, STARRER SOCKEL UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *LOCKING DEVICE, FIXED BASE AND ELECTRIC VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, BASE FIXE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nичeng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, CN
(74) Gruber, Philipp, Schwarz & Partner Patentanwälte Wippplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
(60) 22159244.7
22159245.4
22159247.0

B60T 7/04 → (51) **B60W 10/18**

B60T 7/12 → (51) **B60W 30/095**

- (51) **B60T 8/00** (11) **3 299 230 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/175**
B60T 8/176 **B60T 13/74**
F16D 65/18 **F16D 121/24**
- (52) **B60T 8/17; B60T 8/175; B60T 8/176;**
B60T 13/74
- (25) Ja (26) En
(21) 16796557.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064871 19.05.2016
(87) WO 2016/186164 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103491
- (54) • *ELEKTRISCHE BREMSANLAGE UND ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE SYSTEM AND ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/00**

B60T 8/17 → (51) **B60T 17/22**

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/00**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/095**

B60T 8/176 → (51) **B60T 8/00**

B60T 8/18 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 390 177 B1**
B60T 13/68
B60T 13/683; B60T 8/3605
- (25) De (26) De
(21) 16798624.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/001840 07.11.2016
(87) WO 2017/102044 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016264
- (54) • *VENTILEINHEIT ZUR DRUCKMODULATION IN EINER DRUCKLUFT-BREMSANLAGE*
• *VALVE UNIT FOR MODULATING THE PRESSURE IN A PNEUMATIC BRAKE SYSTEM*
• *UNITÉ SOUPEPE POUR LA MODULATION DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE À AIR COMPRIMÉ*

- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, PL
TEICHMANN, Andreas, 30916 Isernhagen, DE
WASSMANN, Alexander, 31555 Suthfeld, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/40 → (51) **B60T 17/22**

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/36**

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/00**

B60T 13/74 → (51) **H02K 5/10**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 816 002 B1**
B60G 17/00 **B60T 8/18**
B60T 8/17 **B60T 13/40**
(52) **B60T 17/228; B60T 8/1705;**
B60T 8/1843; B60T 13/406;
B60T 13/665; B60T 15/48; B61F 5/10;
B61H 13/00; B60G 2202/152;
B60G 2300/10; B60G 2400/51222;
B60G 2400/60; B60G 2800/22;
B60T 2270/402
(25) Fr (26) Fr
(21) 20204752.8 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 FR 1912188
(54) • **PNEUMATISCHE ZULEITUNGSVORRICHTUNG EINES PNEUMATISCHEN BREMS-SYSTEMS, UND ENTSPRECHENDES TRANSPORTFAHRZEUG**
• **DEVICE FOR PNEUMATIC SUPPLY OF A PNEUMATIC BRAKING SYSTEM, AND ASSOCIATED TRANSPORT VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE, ET VÉHICULE DE TRANSPORT ASSOCIÉ**
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) BRISOU, Florent, 17540 FONTPATOUR DE VERINES, FR
GUIGNER, Carl, 17170 FERRIERES D'AUNIS, FR
CHOPIN, Nicolas, 17180 PERIGNY, FR
SARTI, Christophe, 17220 SAINT MÉDARD D'AUNIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60W 10/02** (11) **3 386 822 B1**
B60W 10/06 **F16D 48/06**
B60W 30/18

- (52) **B60W 30/16; B60W 10/02;**
B60W 10/06; B60W 30/18063;
F16D 48/06; B60W 2510/0291;
B60W 2510/1005; B60W 2554/801;
B60W 2710/027; B60W 2710/0644;
B60W 2710/065; F16D 2066/001;
F16D 2500/10412; F16D 2500/30404;
F16D 2500/3067; F16D 2500/30806;
F16D 2500/30814; F16D 2500/3108;
F16D 2500/3109; F16D 2500/3115;
F16D 2500/3117; F16D 2500/31413;
F16D 2500/3144; F16D 2500/3166;
F16D 2500/50883; F16D 2500/70235;
F16D 2500/70252; F16D 2500/70488;
F16D 2500/70494; F16D 2500/70496;
F16D 2500/7101

(25) Fr (26) Fr

- (21) 16819987.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053242 07.12.2016
(87) WO 2017/098146 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 FR 1561944
(54) • **VERFAHREN ZUR ZIELVERFOLGUNG**
• **METHOD FOR TARGET FOLLOWING**
• **PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE CIBLE**
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) MAUREL, Pascal, 95892 Cergy Pontoise, FR
RANDRIAZANAMPARANY, Vévé Roland, 80009 Amiens, FR
KRAEMER, Philippe, 80009 Amiens, FR
TACCOEN, Didier, 42709 Daegu, KR

(51) **B60W 10/02** (11) **3 543 080 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/10**
B60W 30/18 **B60W 30/186**
B60W 50/14 **F16D 48/06**

- (52) **B60W 30/186; B60W 10/02;**
B60W 10/06; B60W 30/18063;
B60W 50/14; F16D 48/06;
F16H 61/0213; F16H 61/12;
B60W 30/18072; B60W 2050/0008;
B60W 2050/143; B60W 2300/125;
B60W 2510/0225; B60W 2510/0241;
B60W 2510/0275; B60W 2510/0291;
B60W 2510/0638; B60W 2510/1005;
B60W 2510/1015; B60W 2510/104;
B60W 2520/06; B60W 2520/10;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2710/027; B60W 2710/0644;
F16D 2500/1112; F16D 2500/3026;
F16D 2500/3067; F16D 2500/30825;
F16D 2500/3102; F16D 2500/31433;
F16D 2500/3144; F16D 2500/50206;
F16D 2500/5085; F16D 2500/70408;
F16D 2500/7044; F16D 2500/7061;
F16H 2061/0232; F16H 2061/1216;
F16H 2061/128; Y02T 10/60

- (25) Zh (26) En
(21) 17872404.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/111401 16.11.2017
(87) WO 2018/090957 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611011110

(54) • **AUF ZIELKUPPLUNGSDREHMOMENT BASIERTES KRIECHSTEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATIKGETRIEBE EINES SCHWERLASTKRAFTWAGENS**
• **TARGET CLUTCH TORQUE-BASED CREEP CONTROL SYSTEM FOR AUTOMATIC TRANSMISSION OF HEAVY TRUCK**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUAGE À BASE DE COUPLE D'EMBRAYAGE CIBLE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE POIDS LOURD**

- (73) Wabco (China) Co., Ltd., No.917 Weihelu Economic and Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266510, CN
(72) TENG, Yutang, Qingdao Shandong 266510, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **3 708 450 B1**
B60W 10/184 **B60W 30/02**
B60W 50/00

(52) **B60W 10/06; B60W 10/184;**
B60W 30/025; B60W 50/0097;
B60W 2420/42; B60W 2520/10;
B60W 2552/35; B60W 2720/106;
B60W 2720/16

- (25) It (26) En
(21) 19162246.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES NICKENS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE PITCHING OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DU TANGAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR**

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada

Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) GABIATI, Mr. Giovanni, I-10043 Orbassano

(Torino), IT

GRILLO, Mr. Massimo, I-10043 Orbassano

(Torino), IT

IELUZZI, Mr. Michele, I-10043 Orbassano

(Torino), IT

PARAVIZZINI, Mr. Pier Paolo, I-10043 Or-

bassano (Torino), IT

POERIO, Mr. Nicola, I-10043 Orbassano

(Torino), IT

RAFFONE, Enrico, I-10043 Orbassano (Tori-

no), IT

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli

d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,

10123 Torino, IT

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/12**

B60W 10/08 → (51) **A61G 5/04**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/12**

B60W 10/10 → (51) **B60W 10/02**

(51) **B60W 10/18** (11) **3 478 547 B1**
B60W 30/18 **B60T 7/04**
B60W 30/184

- (52) **B60T 7/107; B60T 7/045;**
B60T 13/662; B60T 13/741;
B60W 10/08; B60W 10/182;
B60W 30/18118; B60W 30/1846;
B60W 2540/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17727288.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) FR 2017/051111 10.05.2017

(87) WO 2018/007695 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 FR 1656369

(54) • **KRAFTFAHRZEUGFESTSTELLBREMSSEN-**

STEUERUNGSVORRICHTUNG

• **MOTOR VEHICLE PARKING BRAKE**

CONTROL DEVICE

• **DISPOSITIF DE CONTROLE D'UN FREIN**

DE STATIONNEMENT DE VEHICULE

AUTOMOBILE

(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le

Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) RIESENMEY, Fabrice, 91780 Chalo Saint

Mars, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR

GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-

court Cedex, FR

B60W 10/184 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/12**

(51) **B60W 20/12** (11) **3 406 498 B1**
B60W 20/13 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60K 1/04 **B60K 6/445**

(52) **B60W 20/13; B60K 6/445;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 10/26; B60W 20/12;
B60K 2001/0455; B60L 53/00;
B60W 2510/244; B60W 2556/50;
B60W 2710/244; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 18173970.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017104251
(54) • **HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE**
• **VÉHICULE HYBRIDE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OGAWA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 20/13 → (51) **B60W 20/12**

B60W 30/02 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/08 → (51) **G01C 21/36**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/00**

(51) **B60W 30/095** (11) **3 372 464 B1**
B60T 7/12 **B60W 40/109**
B62D 6/00 **G08G 1/16**
B62D 101/00 **B62D 103/00**
B62D 111/00 **B62D 137/00**
B60T 8/1755

(52) **B60T 7/12; B60T 8/17557;**
B60T 8/17558; B60W 30/095;
B60W 40/109; B62D 6/00; G08G 1/16;
B60T 2201/16

(25) Ja (26) En
(21) 16861862.7 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/078919 29.09.2016
(87) WO 2017/077794 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218705
(54) • **FAHRASSISTENZSYSTEM**
• **VEHICLE TRAVEL ASSIST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉPLA-
CEMENT DE VÉHICULE**

(73) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-
shi, Aichi 448-8688, JP
(72) SHIOTA, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-
8688, JP
OHMORI, Yosuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8688, JP
MORI, Yukio, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
YAMADA, Yosuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8688, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 50/02**

(51) **B60W 30/10** (11) **3 756 964 B1**
B60W 30/18 **B60W 50/14**
G08G 1/16 **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/18163; B60W 50/14;**
G06V 20/56; G08G 1/167;
B60W 2050/0083; B60W 2050/146;
B60W 2554/4045; B60W 2554/802;
B60W 2554/804

(25) Ja (26) En
(21) 18906924.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) IB 2018/000277 20.02.2018
(87) WO 2019/162717 2019/35 29.08.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUTOMATISCHEN SPURWECHSEL-
STEUERUNG**
• **AUTOMATED LANE CHANGE CONTROL
METHOD AND AUTOMATED LANE
CHANGE CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGE-
MENT DE VOIE AUTOMATISÉE ET
DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAN-
GEMENT DE VOIE AUTOMATISÉE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
ISHIMARU, Shuko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 30/12 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/12 → (51) **G01B 11/27**

B60W 30/14 → (51) **B60W 50/02**

B60W 30/14 → (51) **G01B 11/27**

B60W 30/18 → (51) **A61G 5/04**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/18**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/10**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/02**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/00**

B60W 30/184 → (51) **B60W 10/18**

B60W 30/186 → (51) **B60W 10/02**

B60W 40/04 → (51) **B60W 50/02**

B60W 40/08 → (51) **G08G 1/00**

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/08**

B60W 40/109 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/08**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 50/02** (11) **3 722 175 B1**
B60W 50/035 **B60W 50/029**
B60W 30/095 **B60W 30/14**
B60W 40/04 **B60W 30/18**

(52) **B60W 40/04; B60W 30/0956;**
B60W 30/143; B60W 30/18163;
B60W 50/029; B60W 50/035;
B60W 2050/0215; B60W 2720/10;
B60W 2720/106

(25) Ja (26) En
(21) 18886319.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/044779 05.12.2018
(87) WO 2019/111967 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234454
(54) • **PERIPHERIEERKENNUNGSVORRICHT-
TUNG UND PERIPHERIEERKENNUNGS-
VERFAHREN**
• **PERIPHERY RECOGNITION APPARATUS
AND PERIPHERY RECOGNITION
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECON-
NAISSANCE DE PÉRIPHÉRIE**

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) HIRUMA, Keigo, Kariya-city, Aich-pref., 448-
8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60W 50/029 → (51) **B60W 50/02**

B60W 50/035 → (51) **B60W 50/02**

(51) **B60W 50/08** (11) **3 536 576 B1**
B60W 40/09 **B60W 50/00**
B60W 50/14

(52) **B60W 50/082; B60W 40/09;**
B60W 2050/0095; B60W 2050/146;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2520/125; B60W 2540/103;
B60W 2540/106; B60W 2540/12;
B60W 2540/16; B60W 2540/18;
B60W 2540/215; B60W 2540/22;
B60W 2540/26; B60W 2540/30;
B60W 2555/20; Y02T 10/84

(25) It (26) En
(21) 18160709.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DES DYNAMISCHEN VER-
HALTENS EINES FAHRZEUGS, ENTSPRE-
CHENDES COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKT UND FAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING DYNAMIC BEHAVIOUR
OF A VEHICLE, CORRESPONDING
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULA-
TION DE COMPORTEMENT DYNAMIQUE
D'UN VÉHICULE, PRODUIT-
PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRES-
PONDANT ET VÉHICULE**

(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli,
200, 10135 Torino, IT
(72) EPIFANI, Antonio, 20099 Sesto San Gio-
vanni (Milano), IT
FIGURETTI, Alessio, 60131 Ancona, IT
PINI, Alessandro, 41012 Carpi (Modena), IT
ROMERI, Stefano, 23010 Albosaggia (Son-
drio), IT
SILVA, Elisabetta, 13881 Cavaglià (Biella), IT

TABURRI, Massimiliano, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B60W 50/14** (11) **3 554 911 B1**

(52) **B60W 50/14**; B60W 2050/146; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2540/18; B60W 2540/22; B60W 2540/221

(25) Fr (26) Fr
(21) 17825565.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053493 11.12.2017
(87) WO 2018/109344 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 FR 1662563

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG VON KÖRPERÜBUNGEN*
• *DEVICE FOR ASSISTING A DRIVER OF A VEHICLE TO PERFORM PHYSICAL EXERCISES*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE POUR EFFECTUER DES EXERCICES PHYSIQUES*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) CREHAN, Gabriel, 92420 Vaucresson, FR
SCHNEIDER, Stephanie, 92150 Suresnes, FR
CHEROT, Thierry, 91340 Ollainville, FR
DIAZ, Emmanuelle, 78730 Saint Arnoult en Yvelines, FR

(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60W 50/14 → (51) **B60W 10/02**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/10**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/08**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 778 327 B1**

B60W 50/00 **B60W 30/12**
B62D 15/02 **B62D 6/00**
G08G 1/16

(52) **B62D 15/025**; **B60W 30/12**;
B60W 50/00; **B60W 60/001**;
B62D 6/00; **G08G 1/16**;
B60W 2050/0095; B60W 2510/20;
B60W 2520/06; B60W 2540/18;
B60W 2552/50; B60W 2552/53

(25) Ja (26) En
(21) 18911522.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/012413 27.03.2018
(87) WO 2019/186692 2019/40 03.10.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HIRANO, Tomohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B61B 1/00** (11) **3 458 328 B1**

B61B 13/10 **B61B 13/08**
B60L 13/00 **B60L 13/10**
E01B 25/30 **B61B 1/02**
B61L 25/02

(52) **B61L 25/021**; **B60L 13/003**;
B60L 13/10; **B61B 1/02**; **B61B 13/08**;
B61B 13/10; **E01B 25/30**

(25) En (26) En
(21) 17800259.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033589 19.05.2017
(87) WO 2017/201435 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201662339069 P

(54) • *STATION MIT SCHLEIFENKONFIGURATION FÜR HYPERLOOP-TRANSPORTSYSTEM*
• *STATION WITH LOOP CONFIGURATION FOR HYPERLOOP TRANSPORTATION SYSTEM*
• *GARE AVEC CONFIGURATION EN BOUCLE POUR SYSTÈME DE TRANSPORT À HYPERBOUCLE*

(73) Hyperloop Transportation Technologies, Inc., 11844 Jefferson Blvd, Culver City, California 90230, US

(72) ZHOU, Yayun, Marina Del Rey California 90292, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61B 1/00** (11) **3 702 231 B1**

B61B 3/02 **B61B 5/00**

(52) **B61B 1/00**; **B61B 3/02**; **B61B 5/00**;
Y02T 30/00

(25) Ru (26) En
(21) 18873794.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) BY 2018/000020 31.10.2018
(87) WO 2019/084653 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EA 201800011

(54) • *KABELSPURSTRUKTUR*
• *STRING TRACK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VOIE À CÂBLES*

(73) Yunitski, Anatoli, Ul. S. Senina 83-36, Minsk 220051, BY

(72) Yunitski, Anatoli, Minsk 220051, BY

(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

B61B 1/02 → (51) **B61B 1/00**

B61B 3/02 → (51) **B61B 1/00**

B61B 5/00 → (51) **B61B 1/00**

B61B 13/08 → (51) **B61B 1/00**

B61B 13/10 → (51) **B61B 1/00**

(51) **B61C 17/00** (11) **3 433 153 B1**

B61D 17/12
B61D 17/12; **B61C 17/00**

(25) De (26) De
(21) 17721092.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/060042 27.04.2017
(87) WO 2017/194317 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016208272

(54) • *SCHIENENFAHRZEUGWAGEN*
• *RAILROAD CAR*
• *VOITURE DE CHEMIN DE FER*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BELZER, Reinhold, 91325 Adelsdorf, DE
HANNEMANN, Torsten, 16816 Neuruppin, DE

WOLF, Günter, 90425 Nürnberg, DE
VAN EYMEREN, Stephanie, 47929 Greffrath, DE

B61D 1/06 → (51) **B61D 27/00**

B61D 17/04 → (51) **B62D 21/14**

(51) **B61D 17/12** (11) **3 589 523 B1**

B61D 27/00
B61D 17/12; **B61D 17/048**;
B61D 27/0018

(25) De (26) De
(21) 18720181.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/059852 18.04.2018
(87) WO 2018/197287 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207209

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *SECURING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BIERKE, Andreas, 91054 Buckenhof, DE
TOKMAN, Iossif, 90449 Nürnberg, DE

B61D 17/12 → (51) **B61C 17/00**

B61D 17/18 → (51) **B61D 27/00**

(51) **B61D 23/02** (11) **3 674 168 B1**

B61D 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215473.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873126

(54) • *SELBSTVERRIEGELNDE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR TRITTSSTUFE EINES TRANSPORTFAHRZEUGS, DAMIT AUSGESTATTETE TRITTSSTUFE UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *SELF-LOCKING DEVICE FOR MOVING A STEP OF A TRANSPORT VEHICLE, STEP AND VEHICLE EQUIPPED IN THIS WAY*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUTO-VERROUILLANT POUR MARCHEPIED DE VÉHICULE DE TRANSPORT, MARCHEPIED ET VÉHICULE AINSI ÉQUIPÉS*

(73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, FR

(72) DUBREUIL, Romain, 37200 Tours, FR

PROUST, Christophe, 37270 Veretz, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **B61D 27/00** (11) **3 808 628 B1**

B61D 17/18 **B61D 1/06**
B61D 17/18; **B61D 1/06**;
B61D 27/009

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20201457.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 14.10.2019 FR 1911397
(54) • FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, DAS EIN LUFTABLENKENDES VERKLEIDUNGSORGAN UMFASST
• VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, COMPRISING A TRIM MEMBER FOR AIR DEFLECTOR
• VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, COMPRENANT UN ORGANE D'HABIL-LAGE DÉFLECTEUR D'AIR
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) LOUMEAUD, Arnaud, 17430 TONNAY CHARENTE, FR
LANOE, Stéphane, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 27/00 → (51) **B61D 17/12**

- (51) **B61F 5/38** (11) **3 381 761 B1**
(52) **B61F 5/386**
(25) De (26) De
(21) 18157563.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017002926
(54) • AKTUATOR ZUM STEUERN EINES RAD-SATZES EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• ACTUATOR FOR CONTROLLING A WHEELSET OF A RAIL VEHICLE
• ACTIONNEUR DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE ROUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneuburg, AT
(72) Schneider, Richard, 8224 Löhningen, CH
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B61F 15/20** (11) **3 025 925 B1**
(52) **B61F 15/20**
(25) It (26) En
(21) 15189656.0 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 IT TO20140992
(54) • MIT EINEM SENSOR AUSGESTATTETER RADSATZLAGER, DAFÜR GEEIGNETER SENSOR
• SENSORIZED AXLEBOX-BEARING UNIT FOR SUPPORTING A RAILWAY AXLE AND ASSOCIATED SENSOR UNITS
• BOÎTE D'ESSIEU FERROVIAIRE MUNIE D'UN CAPTEUR ET CAPTEURS CORRESPONDANTS
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) ROSSI, Mario, 10098 Rivoli (TO), IT
SEMA, Silvano, 10060 Cercenasco (TO), IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

- (51) **B61L 3/12** (11) **3 309 040 B1**
B61L 27/00 **B61L 7/06**
(52) **B61L 3/121; B61L 7/06; B61L 27/20; B61L 27/37; B61L 27/53; B61L 27/70;**

- B61L 2003/122; B61L 2003/123;
B61L 2027/202
(25) De (26) De
(21) 17001935.0 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 10.05.2011 DE 102011075570
(54) • SICHERUNGSANORDNUNG FÜR DEN EISENBAHNVERKEHR
• SAFETY ASSEMBLY FOR RAILWAY TRANSPORT
• AGENCEMENT DE SÉCURITÉ POUR LA CIRCULATION SUR VOIE FERRÉE
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Boschulte, Rainer, 38126 Braunschweig, DE
Kaste, Ulrich, 31246 Gadenstedt, DE
Kirchner, Werner, 31275 Lehrte, DE
Stutzbach, Joachim, 38302 Wolfenbüttel, DE
(62) 12166387.6 / 2 522 561

B61L 7/06 → (51) **B61L 3/12**

B61L 15/00 → (51) **B60L 15/42**

B61L 15/00 → (51) **B61L 27/00**

B61L 23/08 → (51) **B61L 27/00**

B61L 25/02 → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 317 158 B1**
B61L 15/00 **B61L 25/02**
B61L 23/08 **H04W 4/12**
(52) **H04L 67/12; B61L 3/127; B61L 17/02; B61L 25/025; B61L 27/40; B61L 2205/04**
(25) En (26) En
(21) 16818705.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040133 29.06.2016
(87) WO 2017/004229 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187007 P
(54) • ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON VERTEILTEN MASCHINEN
• MONITORING AND CONTROLLING OF DISTRIBUTED MACHINES
• SURVEILLANCE ET COMMANDE DE MACHINES RÉPARTIES
(73) Cattron North America, Inc., 655 North River Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
(72) FERENCZ, JR., Donald Cyril, Earth City, Missouri 63045, US
HOSTELLEY, Kevin David, Earth City, Missouri 63045, US
CONRAD, Justin Wesley, Earth City, Missouri 63045, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

B61L 27/00 → (51) **B61L 3/12**

- (51) **B62B 3/00** (11) **3 459 814 B1**
B60B 33/04 **B62B 3/06**
B66F 9/075
(52) **B62B 3/06; B60B 33/045; B62B 3/001; B66F 9/07559; B62B 2301/04; B62B 2301/08; B62B 2301/20; B62B 2301/22**
(25) En (26) En
(21) 17192889.8 (22) 25.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • STABILISIERENDE STÜTZRADVORRICHTUNG UND FLURFÖRDERFAHRZEUG MIT SOLCH EINER STÜTZRADVORRICHTUNG
• STABILIZING SUPPORT WHEEL DEVICE AND AN INDUSTRIAL TRUCK WITH SUCH A SUPPORT WHEEL DEVICE
• DISPOSITIF DE ROUE DE SUPPORT DE STABILISATION ET CHARIOT DE MANUTENTION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE ROUE DE SUPPORT
(73) Mitsubishi Logisnext Europe AB, Metallvägen 7, 435 82 Mölnlycke, SE
(72) Johansson, Daniel, 435 42 Mölnlycke, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

(51) **B62B 3/06** (11) **3 156 304 B1**

- (52) **B62B 3/0612; B62B 5/0033**
(25) De (26) De
(21) 16193876.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015117675
(54) • DEICHSELGEFÜHRTES FLURFÖRDERZEUG
• INDUSTRIAL TRUCK LED BY A DRAWBAR
• CHARIOT DE MANUTENTION COMMANDE PAR TIMON
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Kral, Marko, 06114 Halle/Saale, DE
Mittag, Stefan, 04178 Leipzig, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B62B 3/06 → (51) **B62B 3/00**

- (51) **B62B 3/14** (11) **3 446 946 B1**
B62B 5/00
(52) **B62B 3/1424; B62B 3/1416; B62B 5/0096**
(25) De (26) De
(21) 17187786.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • EINKAUFSWAGEN
• SHOPPING TROLLEY
• CHARIOT DE MAGASIN
(73) Streicher, Mathias, Moarhof 10, 6095 Grinzens, AT
Kador, Utz, Biennerstr. 2A, 6020 Innsbruck, AT
(72) Streicher, Mathias, 6095 Grinzens, AT
Kador, Utz, 6020 Innsbruck, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B62D 1/00 → (51) **B60K 35/00**

B62D 1/04 → (51) **B60K 35/00**

B62D 1/16 → (51) **F16J 15/3232**

B62D 1/187 → (51) **B60K 35/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **F16D 3/54**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 763 603 B1**
B62D 117/00 **B62D 119/00**
B62D 5/04

(52) **B62D 5/0457; B62D 15/025;**
B62D 1/286; B62D 5/003; B62D 5/0463

(25) Ja (26) En
(21) 18908429.6 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) JP 2018/008437 06.03.2018

(87) WO 2019/171447 2019/37 12.09.2019

(54) • FAHRZEUGLENKSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND FAHRZEUGLENKSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG

• VEHICLE STEERING CONTROL METHOD
AND VEHICLE STEERING CONTROL
DEVICE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIREC-
TION DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHI-
CULE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) KAMEMURA, Takafumi, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B62D 6/00 → (51) **B60W 30/095**

B62D 6/00 → (51) **B60W 60/00**

B62D 7/14 → (51) **G21F 5/14**

B62D 15/02 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B62D 21/14** (11) **3 650 319 B1**
B61D 17/04 **B62D 25/00**

(52) **B61D 17/08; B62D 21/17;**
B62D 25/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19208184.2 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1860430

(54) • KAROSSERIESTRUKTUR, DIE EINEN
DURCHGANG VON FLUIDEN ODER UN-
TER DRUCK STEHENDEM GAS ERMÖG-
LICH, UND ENTSPRECHENDER FAHR-
ZEUGAUFBAU

• BODYWORK STRUCTURE ALLOWING
THE PASSAGE OF FLUID OR PRES-
SURISED GAS AND ASSOCIATED BODY

• STRUCTURE DE CARROSSERIE
PERMETTANT LE PASSAGE DE FLUIDE
OU DE GAZ SOUS PRESSION ET CAISSE
ASSOCIÉE

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) LANGLOIS, Francis, 59310 FAUMONT, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B62D 25/00 → (51) **B62D 21/14**

(51) **B62D 25/04** (11) **3 575 189 B1**
B62D 29/00

(52) **B62D 25/04; B62D 29/004**

(25) De (26) De
(21) 19176432.3 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 01.06.2018 DE 102018113141

(54) • B-SÄULE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-
KAROSSERIE SOWIE KRAFTFAHRZEUG-
KAROSSERIE MIT EINER SOLCHEN B-
SÄULE

• B-PILLAR FOR THE BODY OF A MOTOR
VEHICLE AND VEHICLE BODY
COMPRISING SUCH A B-PILLAR

• PIED MILIEU POUR UNE CARROSSERIE
DE VÉHICULE AINSI QUE CARROSSERIE
DE VÉHICULE POURVUE D'UN TEL PIED
MILIEU

(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439
Attendorf, DE

(72) STEFFENS, Hubertus, 57489 Drolshagen, DE
SPIELVOGEL, Bernhard, 5271 Moosbach,
AT

(74) Neumann Müller Oberwalleney Patent-
anwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a,
50677 Köln, DE

(51) **B62D 25/10** (11) **3 590 793 B1**
B62D 25/12 **B60K 13/04**

B60K 13/00 **B60K 5/00**
B62D 21/18 **E02F 9/08**
F01N 13/18 **B62D 25/08**

(52) **B60K 13/00; B60K 13/04;**

B62D 21/18; B62D 25/082;

F01N 13/1805; B60K 2005/003;

B60Y 2200/22; B60Y 2200/221;

B60Y 2200/41; E02F 9/0866;

F01N 2340/04; F01N 2590/08

(25) En (26) En
(21) 19179720.8 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018121686
20.09.2018 JP 2018176491

(54) • MOTORABDECKUNG UND ARBEITS-
FAHRZEUG

• ENGINE COVER AND WORK VEHICLE

• COUVERCLE DE MOTEUR ET VÉHICULE
DE TRAVAIL

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) ARATAKE, Seigi, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

KITAGAWA, Kozo, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

MIYASAKA, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

KASHIWASE, Koji, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(60) 20202131.7 / 3 785 963

B62D 25/12 → (51) **B62D 25/10**

B62D 25/14 → (51) **B60K 35/00**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/04**

B62D 29/00 → (51) **B62D 35/00**

(51) **B62D 33/06** (11) **3 797 062 B1**
B62D 33/067

(52) **B62D 33/0604; B62D 33/067**

(25) De (26) De
(21) 19722812.5 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) EP 2019/060843 29.04.2019

(87) WO 2019/223956 2019/48 28.11.2019

(30) 23.05.2018 DE 102018208092

(54) • FAHRERHAUSSTABILISATOR
• DRIVER'S CAB STABILISER
• STABILISATEUR DE CABINE DE
CONDUITE

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) WANG, Xiaocen, 49448 Lemförde, DE
RATERMANN, Wolfgang, 49163 Bohmte, DE
LÖSCHE, Christian, 32351 Sternwede, DE

B62D 33/06 → (51) **B60G 99/00**

B62D 33/067 → (51) **B62D 33/06**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 670 303 B1**
B62D 29/00 **G02B 5/28**
C09D 5/33

(52) **B62D 35/00; B62D 29/00;**
G02B 5/282

(25) Ja (26) En
(21) 17921700.5 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) JP 2017/029282 14.08.2017

(87) WO 2019/035157 2019/08 21.02.2019

(54) • MOBILER KÖRPER MIT REFLEXIONS-
KONTROLLSCHICHT

• MOBILE BODY HAVING REFLECTION
CONTROL LAYER

• CORPS MOBILE COMPORTANT UNE
COUCHE DE COMMANDE DE RÉFLEXION

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) SATO, Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B62D 53/12 → (51) **B60D 1/01**

(51) **B62D 55/065** (11) **3 601 023 B1**
B62D 55/084

(52) **B62D 55/065; B62D 55/084**

(25) It (26) En
(21) 18717698.7 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051899 21.03.2018

(87) WO 2018/172956 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 IT 201700032682

(54) • HOCHMOBILES GELÄNDEFAHRZEUG,
BEISPIELSWEISE FÜR ZIVILE NOTFALL-
UND RETTUNGSAKTIVITÄTEN ODER FÜR
AKTIVITÄTEN AUF DEM LANDWIRT-
SCHAFTLICHEN FELD ODER FÜR ERDBE-
WEGUNGSAKTIVITÄTEN

• HIGH MOBILITY ALL-TERRAIN-VEHICLE
(ATV), FOR EXAMPLE FOR EMERGENCY
AND RESCUE CIVIL ACTIVITIES OR FOR
ACTIVITIES IN THE AGRICULTURAL
FIELD OR FOR EARTH-MOVING
ACTIVITIES

• VÉHICULE TOUT TERRAIN À GRANDE
MOBILITÉ (ATV), PAR EXEMPLE POUR
DES ACTIVITÉS CIVILES D'URGENCE ET
DE SAUVETAGE OU POUR DES ACTI-
VITÉS DANS LE DOMAINE AGRICOLE OU
POUR DES ACTIVITÉS DE TERRASSE-
MENT

(73) Zona Engineering&design Sas Di Zona
Mauro&C., Via Perugia 36, 10152 Torino, IT

(72) ZONA, Mauro, I-10152 Torino, IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62D 55/084 → (51) **B62D 55/065**

(51) **B62D 55/108** (11) **3 595 962 B1 B60G 11/08**

(52) **B62D 55/108; B60G 11/08; B60G 2202/114; B60G 2300/32**

(25) En (26) En
(21) 18766663.1 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) SE 2018/050179 26.02.2018

(87) WO 2018/169465 2018/38 20.09.2018

(30) 16.03.2017 SE 1750316

(54) • RAUPENFAHRZEUG
• TRACKED VEHICLE
• VÉHICULE À CHENILLES

(73) BAE Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnköldsvik, SE

(72) SANDIN, Anders, 891 1 Örnköldsvik, SE
LJUNG, Jonny, 891 51 Örnköldsvik, SE
WIBERG, Ulf, 891 96 Arnäsfall, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B62D 59/02** (11) **3 532 366 B1 F16H 61/4078**

(52) **F16H 61/478; B62D 59/02; F16H 61/4148; B60Y 2200/147**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17791051.0 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077178 24.10.2017

(87) WO 2018/077883 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 FR 1660330

(54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS MIT OFFENEM HYDRAULIKKREIS
• SYSTEM FOR ASSISTING THE DRIVING OF A VEHICLE COMPRISING AN OPEN HYDRAULIC CIRCUIT
• SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE COMPRENANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE OUVERT

(73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR

(72) ERZNOZNIK, Matej, 60410 Verberie, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B62D 101/00 → (51) **B60W 30/095**

B62D 103/00 → (51) **B60W 30/095**

B62D 111/00 → (51) **B60W 30/095**

B62D 117/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 137/00 → (51) **B60W 30/095**

B62J 11/13 → (51) **B62L 1/00**

(51) **B62J 45/411** (11) **3 865 384 B1 B62J 45/421 B62M 3/00 B62M 6/50 B62M 1/36**

(52) **B62M 3/003; B62J 45/411; B62J 45/421; B62M 1/36; B62M 6/50; G01L 3/108; G01L 3/24; G01L 5/22**

(25) En (26) En

(21) 20212666.0 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 09.12.2019 US 201916708360

(54) • ACHSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD MIT EINEM LEISTUNGSMESSER
• BICYCLE AXLE ASSEMBLY INCLUDING A POWER METER
• ENSEMBLE MOYEU DE BICYCLETTE COMPRENANT UN COMPTEUR D'ÉNERGIE

(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) Nichols, Geoff, San Luis Obispo, CA 93405, US

(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

B62J 45/421 → (51) **B62J 45/411**

(51) **B62L 1/00** (11) **3 408 166 B1 B62L 1/10 B62L 3/02 F16D 65/00 F16D 49/00 F16D 121/04 B62J 11/13**

(52) **B62L 1/10; B62J 11/13; B62L 1/005; B62L 3/023; F16D 49/00; F16D 65/0056; B62K 2206/00; F16D 2121/04**

(25) De (26) De
(21) 17702094.8 (22) 30.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051948 30.01.2017

(87) WO 2017/129825 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 DE 102016201424

(54) • HYDRAULISCHE FELGENBREMSE MIT EINER NEHMERARMATUR
• HYDRAULIC RIM BRAKE WITH A RECEIVING FITTING
• FREIN À PATIN HYDRAULIQUE AVEC ARMATURE RÉCEPTRICE

(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE

(72) HUJER, Joachim, 72582 Grabenstetten, DE

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B62L 1/10 → (51) **B62L 1/00**

B62L 3/02 → (51) **B62L 1/00**

B62M 1/36 → (51) **B62J 45/411**

B62M 3/00 → (51) **B62J 45/411**

(51) **B62M 6/45** (11) **3 782 894 B1 B62M 6/50**

(52) **B62M 6/45; B62M 6/50**

(25) De (26) De
(21) 19192562.7 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(54) • PEDELEC-PELETONSTEUERUNG
• PEDELEC PELETON CONTROL
• COMMANDE DE LA BICYCLETTE ÉLECTRIQUE PEDELEC

(73) Amprio GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) MISGELD, Berno Johannes Engelbert, 41460 Neuss, DE

(74) GREVEN, Dietmar, 41460 Neuss, DE
terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-

schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

B62M 6/50 → (51) **B62J 45/411**

B62M 6/50 → (51) **B62M 6/45**

B62M 6/55 → (51) **F16H 49/00**

B62M 7/02 → (51) **F01N 3/28**

B63B 7/08 → (51) **F21V 33/00**

(51) **B63B 17/00** (11) **3 820 770 B1**

B63B 25/28 B66C 23/18

B66C 23/52 B63B 27/10

B63B 27/30 B66C 1/10

B66C 1/12 B66C 23/53

(52) **B66C 23/53; B63B 17/00; B63B 25/28; B63B 27/10; B63B 27/30; B63B 35/003; B66C 1/108; B66C 1/12; B63B 2017/0072; F05B 2230/6102; Y02E 10/72; Y02E 10/727**

(25) En (26) En
(21) 19736715.4 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) EP 2019/068166 05.07.2019

(87) WO 2020/011679 2020/03 16.01.2020

(30) 10.07.2018 US 201816031362

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES OBJEKTS VON EINEM DECK EINES SICH BEWEGENDEN SCHIFFS
• DEVICE AND METHOD FOR LIFTING AN OBJECT FROM A DECK OF A VESSEL SUBJECT TO MOVEMENTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LEVER UN OBJET D'UN PONT D'UN VAISSEAU SOUMIS À DES MOUVEMENTS

(73) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025 Schel-dedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE
VAN LOON, Jeroen, 2350 Vosselaar, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B63B 22/02** (11) **3 707 066 B1**

B63B 22/18 B63B 22/20

(52) **B63B 22/02; B63B 22/18; B63B 22/20; B63B 22/28**

(25) It (26) En

(21) 18814685.6 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 16.09.2020

(86) IB 2018/058746 07.11.2018

(87) WO 2019/092612 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 IT 201700127446

(54) • VERANKERUNGSBOJE
• MOORING BUOY
• BOUÉE D'AMARRAGE

(73) BETTY BUOYS S.r.l., Via Costa Smeralda, 27, 07021 Arzachena (SS), IT

(72) PLATÈ, Bonfiglio, 29029 Rivergaro (PC), IT
ROVERE, Luca Francesco Maria, 29121 Piacenza (PC), IT

(74) SALTARELLI, Paolo, 29020 Vigolzone (PC), IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B63B 22/18 → (51) **B63B 22/02**

B63B 22/20 → (51) **B63B 22/02**

(51) **B63B 25/16** (11) **3 366 568 B1**
F17C 13/08

(52) **B63B 25/16; F17C 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16857509.0 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/081095 20.10.2016
(87) WO 2017/069196 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206223

(54) • **DOPPELWANDIGER TANK FÜR EIN SCHIFF SOWIE EIN SCHIFF**
• **DOUBLE-SHELL SHIP TANK AND SHIP**
• **RÉSERVOIR À DOUBLE COQUE POUR NAVIRE, ET NAVIRE**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) IMAI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SANO, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
EGUCHI, Yuzou, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
UEDA, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 25/28 → (51) **B63B 17/00**

B63B 27/10 → (51) **B63B 17/00**

B63B 27/30 → (51) **B63B 17/00**

B63B 35/00 → (51) **B63B 17/00**

B63B 35/00 → (51) **B63G 8/00**

B63C 9/15 → (51) **F21V 33/00**

B63C 9/22 → (51) **B64D 25/16**

B63C 11/02 → (51) **A61B 5/01**

B63C 11/32 → (51) **A61B 5/01**

(51) **B63G 8/00** (11) **3 792 172 B1**
B63B 35/00

(52) **B63G 8/001; B63B 35/00;**
B63B 2035/006; B63G 2008/002

(25) En (26) En
(21) 20181893.7 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 24.06.2019 US 201916449824

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HALB-TAUCHFÄHIGEN ABSCHUSS UND BERGUNG VON OBJEKTEN AUS MULTIMODALEN UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEMI-SUBMERSIBLE LAUNCH AND RECOVERY OF OBJECTS FROM MULTI-MODE UNMANNED VEHICLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LANCEMENT SEMI-SUBMERSIBLE ET DE RÉCUPÉRATION D'OBJETS À PARTIR DE VÉHICULE MULTIMODE SANS PILOTE**

(73) Unmanned Innovations, Inc., 511 N. John Rodes Blvd, Suite 103, Melbourne, FL 32934, US

(72) HANSON, Bruce Becker, MELBOURNE, 32934, US
HANSON, Thomas Edward, ASHLAND, 01721, US

(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

B64C 1/14 → (51) **E05C 1/06**

B64C 3/18 → (51) **B64C 39/02**

B64C 9/18 → (51) **B64C 13/50**

(51) **B64C 11/02** (11) **3 735 379 B1**
F02C 7/32 **H02K 7/18**

(52) **B64C 11/02; F02C 6/206; F02C 7/32;**
H02K 7/1823; F05D 2220/324;
F05D 2220/325; F05D 2220/76;
F05D 2220/766; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 18711391.5 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) FR 2018/050468 28.02.2018
(87) WO 2019/166703 2019/36 06.09.2019

(54) • **TURBOPROP MIT INTEGRIERTEM STROMGENERATOR**
• **TURBOPROP WITH AN INTEGRATED ELECTRIC GENERATOR**
• **TURBOPROPULSEUR COMPRENANT UNE GÉNÉRATRICE D'ELECTRICITE INTEGREE**

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CAZAUX, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAFARGUE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B64C 11/30** (11) **3 597 532 B1**
B64D 45/02

(52) **B64C 11/301; B64D 45/02**

(25) En (26) En
(21) 19186592.2 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201816036930

(54) • **PROPELLERBLATTWINKELRÜCKMELDUNG SANORDNUNG UND -VERFAHREN**
• **PROPELLER BLADE ANGLE FEEDBACK ARRANGEMENT AND METHOD**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉTRO-ACTION D'ANGLE DE PALE D'HÉLICE**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) MARONE, Joseph Ernesto, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
YAKOBOV, Ella, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
FARRELL, Ian, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BASSE, Olivier, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DOBSON, Martin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LAVOIE, Marc, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/42 → (51) **B64C 13/50**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 620 374 B1**
B64C 13/42 **B64C 9/18**

(52) **B64C 9/18; B64C 13/42;**
B64C 13/504; B64C 13/505

(25) En (26) En
(21) 19193891.9 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201816122519

(54) • **VERTEILTE HINTERKANTENFLÜGEL-KLAPPENSYSTEME**
• **DISTRIBUTED TRAILING EDGE WING FLAP SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE VOLET D'AILE D'UN BORD DE FUITE DISTRIBUÉ**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Huynh, Neal V., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 23/06 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 25/10** (11) **3 328 730 B1**
B64C 25/10

(25) De (26) De
(21) 16735821.7 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/001130 01.07.2016
(87) WO 2017/016633 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 202015005362 U

(54) • **STREBE FÜR DAS FAHRWERK EINES FLUGZEUGS**
• **STRUT FOR THE LANDING GEAR OF AN AIRCRAFT**
• **MONTANT DESTINÉ AU TRAIN D'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF**

(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg, DE

(72) MEYER, Jörg, 88255 Baienfurt, DE
STRAUB, Anton, 78462 Konstanz, DE
VERGOUWEN, Peet, 5741 SM Beek en Donk, NL

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B64C 25/56 → (51) **B64D 45/04**

B64C 27/04 → (51) **B64D 25/16**

B64C 29/00 → (51) **H02P 7/29**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 524 520 B1**
B64C 3/18 **B64C 39/10**
B64D 27/24 **B64C 23/06**

(52) **B64C 3/185; B64C 23/069;**
B64C 39/024; B64C 39/10;
B64C 2201/028; B64C 2201/042;
B64D 2211/00; Y02T 50/10;
Y02T 50/50

(25) En (26) En
(21) 19159511.5 (22) 06.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

- (30) 20.05.2014 US 201414283149
(54) • *SOLARBETRIEBENES FLUGZEUG*
• *SOLAR POWERED AIRPLANE*
• *AVION ALIMENTÉ PAR ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rawdon, Blaine Knight, Chicago, IL 60606-2016, US
Kutzmann, Aaron J., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15166599.9 / 2 947 009

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 689 742 B1**
H02J 7/00
(52) **B60L 53/80; B64C 39/024;**
H02J 7/0045; B64C 2201/027;
B64C 2201/042; B64C 2201/182;
B64C 2201/201; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 20165907.5 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *BASISSTATIONSSYSTEM UND -VERFAH-*
REN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHR-
ZEUG
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE BASE*
STATION SYSTEM AND METHOD
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STATION DE*
BASE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUI-
PAGE
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park
(South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingxi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Hongju, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 18185970.3 / 3 412 568
14898651.6 / 3 157 811

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/10**

B64C 39/02 → (51) **H02P 7/29**

B64C 39/10 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 741 675 B1**
(52) **B64D 11/00; B64D 2011/0076**
(25) En (26) En
(21) 20175913.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201962850632 P
18.12.2019 US 201962949674 P
(54) • *FLUGZEUG MIT BESATZUNGSQUARTIE-*
REN
• *AIRCRAFT WITH CREW QUARTERS*
• *AÉRONEF DOTÉ DE QUARTIERS D'ÉQUI-*
PAGE
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road
West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) Galin, Alexandre, Montreal, Quebec H2X
1J2, CA

- Ferneley, John, Etobicoke, Ontario M8X 1A3,
CA
Ahn, Thomas, Lachine, Quebec H8S 1Z3, CA
Banerjee, Siddhartho Konstantin, Saint
Laurent, Quebec H4R 0C3, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 22160333.5

B64D 11/06 → (51) **G10K 11/168**

B64D 15/20 → (51) **F01D 25/02**

B64D 17/02 → (51) **B64D 17/34**

B64D 17/26 → (51) **B64D 17/34**

- (51) **B64D 17/34** (11) **3 423 355 B1**
B64D 17/26 **B64D 17/02**
(52) **B64D 17/025; B64D 17/26;**
B64D 17/343
(25) En (26) En
(21) 17760534.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019627 27.02.2017
(87) WO 2017/151483 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061804
(54) • *GLEITMODULATORSYSTEM UND VER-*
FAHREN FÜR EINEN STAULUFTFALL-
SCHIRM
• *GLIDE MODULATOR SYSTEM AND*
METHOD FOR A RAM AIR PARACHUTE
• *SYSTÈME DE MODULATEUR DE GLISSE*
ET PROCÉDÉ POUR UN PARACHUTE À
AIR DYNAMIQUE
(73) Airborne Systems NA Inc., 5800 Magnolia
Avenue, Pennsauken, New Jersey 08109,
US
(72) BERLAND, Jean C., Wynnewood New Jersey
19096, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64D 25/00 → (51) **B64D 45/04**

- (51) **B64D 25/16** (11) **3 907 135 B1**
B63C 9/22 **B64C 27/04**
(52) **B64D 25/16; B64C 27/04; B63C 9/22**
(25) En (26) En
(21) 20211003.7 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *RETTUNGSFLOSSSYSTEM FÜR EIN*
FLUGZEUG
• *A LIFE RAFT SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE RADEAU DE SAUVETAGE*
POUR AÉRONEF
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE
(72) HARMS, Stefan, 86660 TAPFHEIM, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Quilibrert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
(62) 20400006.1 / 3 904 215

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 670 349 B1**
H02K 7/14 **H02K 21/14**
B64C 7/02 **B64C 11/00**
H02K 7/18
(52) **H02K 7/14; B64D 27/24; F02C 6/00;**
F02K 5/00; H02K 21/14; B64C 7/02;
B64C 11/001; B64D 2027/026;
H02K 7/1823; H02K 9/06;

- H02K 2213/06; Y02T 50/40;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19215428.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229125
(54) • *MOTORGETRIEBENER ANTRIEB EINES*
FLUGZEUGS
• *MOTOR DRIVEN PROPULSOR OF AN*
AIRCRAFT
• *PROPULSEUR À MOTEUR D'UN*
AÉRONEF
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, NY
12309, US
WEEBER, Konrad, Niskayuna, NY 12309, US
IDELCHIK, Michael Solomon, Niskayuna, NY
12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(60) 21195217.1 / 3 939 890

B64D 27/24 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 29/06** (11) **3 736 209 B1**
B64D 29/00 **B64C 7/02**
B64D 29/02 **F03D 7/02**
F03D 1/06 **F42B 10/38**
F42B 10/44
(52) **B64C 23/06; B64D 29/06; B64F 5/10;**
F01D 25/24; F42B 10/04; F42B 10/38;
F42B 10/44; B64C 7/02; B64D 29/00;
B64D 29/02; F05D 2240/14;
Y02E 10/72; Y02T 50/10; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20171713.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 22.08.2017 US 201715682910
(54) • *WIRBELGENERATOR OHNE BASIS*
BASELESS VORTEX GENERATOR
• *GENÉRATEUR DE VORTEX SANS BASE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) PAOLINI, Thomas, Felton, CA California
95018, US
HEDGES, Nicholas, Carlsbad, CA California
92011, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18190321.2 / 3 446 970

B64D 29/06 → (51) **E05C 1/06**

- (51) **B64D 31/00** (11) **3 812 279 B1**
(52) **B64C 39/024; B64D 31/02;**
B64C 2201/042; H02P 6/00
(25) En (26) En
(21) 20213825.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *DROSSELSTEUERSIGNALVERARBEI-*
TUNGSVERFAHREN UND ELEKTRO-
NISCHER DREHZAHLEGLER
• *METHOD FOR PROCESSING A*
THROTTLE CONTROL SIGNAL AND
ELECTRONIC SPEED CONTROL
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATION ET
RÉGULATEUR DE VITESSE ÉLECTRO-
NIQUE

- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LAN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHOU, Changxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Wanqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 16891948.8 / 3 424 821

(51) **B64D 37/32** (11) **3 441 311 B1**
(52) **B64D 37/32**

- (25) En (26) En
(21) 17185619.8 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (54) • **TREIBSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM**
• **FUEL TANK INERTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT**
- (73) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10 6QJ, GB
- (72) PHILIPS, Paul, Bromsgrove, Worcestershire B61 8LY, GB
- POLLARD, Berwyn Owain, Wolverhampton, West Midlands, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 41/00** (11) **3 184 437 B1**
F15B 15/26
(52) **B64D 41/007**

- (25) En (26) En
(21) 15461586.8 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (54) • **ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE STAULUFTTURBINE AKTUATOR**
• **UNLOCKING MECHANISM FOR A RAM AIR TURBINE ACTUATOR**
• **MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE POUR UNE TURBINE ÉOLIENNE ACTION-NEUR**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
- (72) Sobieszek, Maciej, 50-519 Wroclaw, PL Luczynski, Maciej, 51-317 Wroclaw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 45/00** (11) **3 521 176 B1**
(52) **B64D 45/00; G05D 1/0066;**
B64D 2045/0085

- (25) Ja (26) En
(21) 17855239.4 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/016840 27.04.2017
- (87) WO 2018/061280 2018/14 05.04.2018
- (30) 28.09.2016 JP 2016190374
- (54) • **FLUGBESCHRÄNKUNGSEINSTELLUNGSSYSTEM, FLUGBESCHRÄNKUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND FLUGBESCHRÄNKUNGSEINSTELLUNGSPROGRAMM**

- **FLIGHT RESTRICTION SETTING SYSTEM, FLIGHT RESTRICTION SETTING METHOD, AND FLIGHT RESTRICTION SETTING PROGRAM**
- **SYSTÈME DE DÉFINITION DE RESTRICTION DE VOL, PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE RESTRICTION DE VOL, ET PROGRAMME DE DÉFINITION DE RESTRICTION DE VOL**
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) YOSHIMURA, Kensuke, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64D 45/02 → (51) **B64C 11/30**

(51) **B64D 45/04** (11) **3 741 683 B1**
B64C 25/56 **B64D 25/00**

- (52) **B64D 25/00**; B64D 2201/00
- (25) En (26) En
(21) 20183652.5 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (54) • **EINSCHLAGSCHUTZVORRICHTUNG**
• **IMPACT PROTECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES IMPACTS**
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG., Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 18194977.7 / 3 459 859
17181108.6 / 3 266 716
14883963.2 / 2 969 770

(51) **B64D 47/04** (11) **3 403 935 B1**
B64D 47/06

- (52) **B64D 47/04; B64D 47/06**
- (25) En (26) En
(21) 17171921.4 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • **KOMBINIERTE FLUGZEUGFLÜGELBELEUCHTUNGS- UND LANDEBAHN-ABBIEGELICHTEINHEIT UND FLUGZEUG**
• **COMBINED AIRCRAFT WING SCAN AND RUNWAY TURN-OFF LIGHT UNIT AND AIRCRAFT COMPRISING THE SAME**
• **UNITÉ LUMINEUSE COMBINÉE DE COURBURE DE PISTE ET D'ILLUMINATION D'AILE D'AÉRONEF ET AÉRONEF**
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
- JHA, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/06 → (51) **B64D 47/04**

(51) **B64D 47/08** (11) **3 543 146 B1**
G03B 15/00 **G03B 17/56**
F16M 11/10 **F16M 11/18**
F16M 11/20 **F16M 11/42**
B64C 39/02

- (52) **B64D 47/08; F16M 11/10;**
F16M 11/18; F16M 11/2028;

F16M 11/42; G03B 15/006;
G03B 17/561; B64C 39/024;
B64C 2201/127; B64C 2201/128

- (25) En (26) En
(21) 19167242.7 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 31.03.2013 CN 201310109629
31.03.2013 CN 201310109643
31.03.2013 CN 201310109693
31.03.2013 CN 201310109707
31.03.2013 CN 201310109706
- (54) • **MONTAGEPLATTFORM FÜR NUTZLASTEN**
• **PAYLOAD MOUNTING PLATFORM**
• **PLATE-FORME DE MONTAGE DE CHARGE UTILE**
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Xi feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHOU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 22157690.3
- (62) 14780088.2 / 2 844 560

B64D 47/08 → (51) **G05D 1/10**

B64F 5/10 → (51) **B64F 5/50**

(51) **B64F 5/40** (11) **3 810 510 B1**
F01M 11/04

- (52) **B64F 5/40; F01M 11/04; F01M 11/10;**
F16N 2200/04; F16N 2200/12;
F16N 2210/02; F16N 2250/18;
F16N 2250/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742865.9 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) FR 2019/051447 14.06.2019
- (87) WO 2019/239075 2019/51 19.12.2019
- (30) 14.06.2018 FR 1855221
- (54) • **ENTLEERUNGSTANK AN BORD FÜR FLUGZEUGMOTOREN**
• **ON-BOARD AIRCRAFT ENGINE DRAINING TANK**
• **RÉSERVOIR EMBARQUE DE DRAINAGE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COUPARD, Josselin Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- GARNIER, Almeric Pierre Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B64F 5/50** (11) **3 814 232 B1**
B64F 5/10 **B66C 23/72**
B66C 23/78

- (52) **B64F 5/50; B64F 5/10; B66C 23/72;**
B66C 23/78
- (25) De (26) De

- (21) 19724464.3 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/062349 14.05.2019
- (87) WO 2020/001844 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 DE 102018115455
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSBAU VON FLUGZEUGFAHRWERKEN*
• *DEVICE FOR THE INSTALLATION AND DISMOUNTING OF AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *DISPOSITIF POUR LE MONTAGE ET LE DÉMONTAGE DE TRAINS D'ATERRISSAGE D'AÉRONEFS*
- (73) HYDRO Holding KG, Ahfeldstraße 10, 77781 Biberach, DE
- (72) OCKENFUSS, Ulrich, 77723 Gengenbach, DE
JANSEN, Dirk, 77797 Ohlsbach, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B64G 1/52 → (51) **B32B 5/02**

B64G 1/54 → (51) **B32B 5/02**

B64G 1/56 → (51) **B32B 5/02**

B65B 3/00 → (51) **B65B 69/00**

B65B 5/10 → (51) **A61J 7/00**

- (51) **B65B 7/16** (11) **3 892 551 B1**
B65B 9/04 **B65B 11/52**
B65B 31/02 **B65B 31/04**
B65B 53/02
- (52) **B65B 11/52; B65B 7/164; B65B 9/04; B65B 31/028; B65B 31/04; B65B 53/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21382214.1 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 08.04.2020 EP 20382285
- (54) • *PRODUKTVERPACKUNGSVERFAHREN UND -MASCHINE*
• *PRODUCT PACKAGING METHOD AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE DE PRODUIT*
- (73) ULMA Packaging Technological Centre, S. COOP, Barrio Garagaltza, 51, 20560 Oñati, ES
- (72) ARBULU ORMAECHEA, Nerea, 20560 OÑATI, ES
ARREGI ARAMBARRI, Nicolás, 20560 OÑATI, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B65B 7/28 → (51) **B65B 69/00**

B65B 9/04 → (51) **B65B 7/16**

B65B 9/04 → (51) **B65B 11/52**

B65B 9/04 → (51) **B65B 31/00**

B65B 9/08 → (51) **B65B 41/12**

B65B 11/50 → (51) **B65B 11/52**

- (51) **B65B 11/52** (11) **3 541 705 B1**
B65B 11/50 **B65B 9/04**
B65B 31/02 **B65B 55/16**
B65B 25/14

- (52) **B65B 11/52; B65B 9/045; B65B 11/50; B65B 25/145; B65B 31/024; B65B 55/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17809410.8 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/061231 13.11.2017
- (87) WO 2018/093700 2018/21 24.05.2018
- (30) 16.11.2016 US 201662422806 P
- (54) • *VERPACKUNGSLÖSUNG VON FOLIE ZU FOLIE FÜR STERILISIERTE VLIESTOFFE AUF POLYOLEFINBASIS*
• *FILM TO FILM PACKAGING SOLUTION FOR STERILIZED POLYOLEFIN-BASED NONWOVEN FABRIC PRODUCTS*
• *SOLUTION D'EMBALLAGE DE FILM À FILM POUR PRODUITS EN ÉTOFFE NON TISSÉE À BASE DE POLYOLÉFINE STÉRILISÉE*
- (73) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
- (72) MANNION, Gavin H., Alpharetta, Georgia 30004, US
SCHORR, Phillip, A., Alpharetta, Georgia 30004, US
ELLSWOOD, Mark R., Alpharetta, Georgia 30004, US
BLUM, Stefan L., Alpharetta, Georgia 30004, US
FANTUZ, Jacob J., Alpharetta, Georgia 30004, US
SMITH, Aaron D., Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65B 11/52 → (51) **B65B 7/16**

B65B 19/04 → (51) **B65B 19/10**

- (51) **B65B 19/10** (11) **3 630 621 B1**
B65B 19/28 **B65B 57/14**
A24C 5/35 **B65G 47/51**
A24C 5/32 **B65B 19/04**
- (52) **B65B 19/10; A24C 5/35; B65B 19/04; B65B 19/28; B65B 57/14; B65G 47/5109; B65G 2201/0226**
- (25) It (26) En
- (21) 18731186.5 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) IB 2018/053652 23.05.2018
- (87) WO 2018/215948 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 IT 201700055502
- (54) • *MIT EINEM TRICHTER VERSEHENE VERPACKUNGSMASCHINE FÜR ZYLINDRISCHE RAUCHARTIKEL*
• *A PACKER MACHINE FOR CYLINDRICAL SMOKING ARTICLES AND PROVIDED WITH AN HOPPER*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DESTINÉE À DES ARTICLES À FUMER, CYLINDRIQUES ET POURVUE D'UNE TRÉMIE*
- (73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) FORTINI, Massimo, 40057 Granarolo Emilia (BO), IT
VILLA, Stefano, 40064 Ozzano Emilia (BO), IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/28 → (51) **B65B 19/10**

B65B 25/00 → (51) **B65B 31/00**

B65B 25/14 → (51) **B65B 11/52**

- (51) **B65B 31/00** (11) **3 405 398 B1**
G01M 3/22 **G01M 3/32**
G01M 3/40 **G01M 21/77**
G01N 21/90 **B65B 25/00**
B65B 9/04 **B65B 31/02**
- (52) **B65B 25/001; B65B 9/04; B65B 9/20; B65B 31/021; B65B 31/045; B65B 61/025; B65B 61/20; G01M 3/229; G01M 3/3272; G01M 3/3281; G01M 3/40; G01N 21/7703; G01N 21/90; G01N 21/9054; G01N 31/223; G01N 31/225; G01N 21/783; G01N 2021/7786**
- (25) De (26) De
- (21) 17700572.5 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) EP 2017/051066 19.01.2017
- (87) WO 2017/125484 2017/30 27.07.2017
- (30) 20.01.2016 DE 102016200749
09.03.2016 DE 102016203876
11.03.2016 DE 102016204085
17.05.2016 DE 102016208441
27.05.2016 DE 102016209207
20.06.2016 EP 16175264
11.07.2016 DE 102016212574
15.07.2016 DE 102016213009
15.07.2016 DE 102016213010
- (54) • *VERFAHREN ZUR DICHTIGKEITSPRÜFUNG EINER FERTIGGESTELLTEN VERPACKUNG*
• *METHOD OF TESTING THE TIGHTNESS OF A COMPLETED PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN EMBALLAGE FINI*
- (73) GE A Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) STEFFEN, Andreas, 35116 Hatzfeld, DE
MÜLLER, Sven, 35216 Biedenkopf, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B65B 31/02 → (51) **B65B 7/16**

B65B 31/02 → (51) **B65B 11/52**

B65B 31/02 → (51) **B65B 31/00**

B65B 31/04 → (51) **B65B 7/16**

- (51) **B65B 35/10** (11) **3 805 111 B1**
B65B 61/00 **B65G 15/42**
B65G 15/44 **B65G 47/31**
- (52) **B65B 35/10; B65B 61/00; B65G 33/06; B65G 47/31; B65G 47/841**
- (25) En (26) En
- (21) 20199223.7 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 07.10.2019 EP 19201610
- (54) • *ZUFÜHREINHEIT ZUR ZUFÜHRUNG VON VERSIEGELTEN HALBGEFERTIGTEN PACKS, DIE EIN GIESSBARES PRODUKT ENTHALTEN, ZU EINER FALZEINHEIT*
• *FEEDING UNIT FOR FEEDING SEALED SEMI-FINISHED PACKS CONTAINING A POURABLE PRODUCT TO A FOLDING UNIT*

- *UNITÉ D'ALIMENTATION D'EMBALLAGES SCÉLÉS SEMI-FINIS CONTENANT UN PRODUIT POUVANT ÊTRE VERSÉ DANS UNE UNITÉ PLIANTE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) MATTIOLI, Giorgio, 41125 Modena, IT
- BORASI, Gabriele, 41057 Spilamberto, IT
- BERSELLI, Enrico, 41121 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B65B 35/36** (11) **3 822 181 B1**
A24F 40/70 **B25J 9/00**
B25J 15/00 **B65B 35/38**
B65B 35/44 **B65B 61/28**
B65G 47/90 **B65G 47/91**
- (52) **B65G 29/00; B65G 17/12;**
B65G 37/02; B65G 47/912;
A24F 40/70; B65B 35/36; B65B 35/38;
B65B 35/44; B65B 61/28;
B65B 2220/16; B65G 2201/0226
- (25) It (26) En
- (21) 20208468.7 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 18.11.2019 IT 201900021405
- (54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGKARTUSCHEN*
• *MANUFACTURING MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE PRODUCTION OF DISPOSABLE CARTRIDGES*
• *MACHINE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION DE CARTOUCHES JETABLES*
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) RENCO, Francesco, 40133 Bologna, IT
- MILANDRI, Francesco, 40133 Bologna, IT
- LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT
- LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- B65B 35/38** → (51) **B65B 35/36**

- B65B 35/44** → (51) **B65B 35/36**

- (51) **B65B 41/12** (11) **3 272 662 B1**
B65B 9/08 **B65H 21/02**
B65H 26/06
- (52) **B65H 21/02; B65B 9/08; B65B 41/12;**
B65H 26/063; B65H 2551/20
- (25) Ja (26) En
- (21) 16764531.6 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) JP 2016/052193 26.01.2016
- (87) WO 2016/147700 2016/38 22.09.2016
- (30) 19.03.2015 JP 2015056139
- (54) • *BEUTELHERSTELLUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *BAG MANUFACTURING AND PACKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE SACS ET D'EMBALLAGE*
- (73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) ICHIKAWA, Makoto, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- HASHIMOTO, Satoshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **B65B 43/26** (11) **3 744 648 B1**
B65B 69/00
- (52) **B65B 43/265; B65B 69/00;**
B65B 2220/04
- (25) En (26) En
- (21) 20169906.3 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 14.05.2019 GB 201906774
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENKLAPPEN EINER ZUSAMMENKLAPPBAREN KISTE*
• *DEVICE FOR FOLDING A COLLAPSIBLE CRATE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE D'UNE CAISSE DÉMONTABLE*
- (73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park, Bedford Bedfordshire MK43 0DB, GB
- (72) SLOAN, Daniel, Sunderland, SR5 3NS, GB

- B65B 43/54** → (51) **A61J 7/00**

- (51) **B65B 43/60** (11) **3 833 604 B1**
- (52) **B65B 7/2807; B65B 7/285;**
B65B 7/2878; B65B 43/60; A24F 40/70;
B65B 51/225
- (25) It (26) En
- (21) 19769584.4 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) IB 2019/056772 08.08.2019
- (87) WO 2020/031138 2020/07 13.02.2020
- (30) 08.08.2018 IT 201800007950
18.06.2019 IT 201900009288
- (54) • *HERSTELLUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGKARTUSCHEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *MANUFACTURING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF DISPOSABLE CARTRIDGES FOR ELECTRONIC CIGARETTES*
• *MACHINE DE FABRICATION DESTINÉE À LA PRODUCTION DE CARTOUCHES JETABLES POUR CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
- (73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) MEDINA, Enrico, 40128 Bologna, IT
- LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (BO), IT
- SERAFINI, Stefano, 40014 Crevalcore (BO), IT
- GROSSO, Daniele, 40134 Bologna, IT
- FEDERICI, Luca, deceased, IT
- MILANDRI, Francesco, 47023 Cesena, IT
- DONDINI, Andrea, 40132 Bologna, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 21166649.0 / 3 865 410

- B65B 53/02** → (51) **B65B 7/16**

- B65B 55/16** → (51) **B65B 11/52**

- B65B 57/14** → (51) **A61J 7/00**

- B65B 57/14** → (51) **B65B 19/10**

- B65B 57/20** → (51) **A61J 7/00**

- B65B 61/00** → (51) **B65B 35/10**

- B65B 61/28** → (51) **B65B 35/36**

- (51) **B65B 69/00** (11) **3 749 583 B1**
B65B 3/00 **B65B 7/28**
- (52) **B65B 69/00; B65B 7/28; B65B 29/00;**
B65B 2220/14
- (25) It (26) En
- (21) 19708357.9 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) IB 2019/050892 05.02.2019
- (87) WO 2019/155353 2019/33 15.08.2019
- (30) 07.02.2018 IT 201800002455
- (54) • *ARBEITSLINIE FÜR FLIESSFÄHIGEN FÜLLGÜTER IN EINEM VORDOSIERTEN BEHÄLTER*
• *WORKING LINE FOR FLUIDIC PRODUCTS CONTAINED IN PRE-DOSED CONTAINERS*
• *LIGNE DE TRAVAIL POUR PRODUITS FLUIDE CONTENUS DANS DES RÉCIPIENTS PRÉ-DOSÉS*
- (73) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
- (72) DROCCO, Luca, 12051 Alba (CN), IT
- DROCCO, Mario, 12060 Grinzane Cavour CN, IT
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- B65B 69/00** → (51) **A61J 7/00**

- B65C 1/02** → (51) **B65C 9/26**

- (51) **B65C 9/18** (11) **3 288 836 B1**
B65C 9/28
- (52) **B65C 9/28; B65C 9/1876;**
B65C 2009/0053
- (25) De (26) De
- (21) 16707101.8 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/054221 29.02.2016
- (87) WO 2016/173742 2016/44 03.11.2016
- (30) 29.04.2015 DE 102015106647
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON EINZELNEN PRODUKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LABELLING INDIVIDUAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ÉTIQUETAGE DE PRODUITS INDIVIDUELS*
- (73) Espera-Werke GmbH, Moltkestrasse 17-33, 47058 Duisburg, DE
- (72) WICKTORIUS, Winfried, 47249 Duisburg, DE
- WOLFF, Peter, 53913 Swisttal-Heimerzheim, DE
- JUNG, Ulrich, 44287 Dortmund, DE
- (74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

- (51) **B65C 9/26** (11) **3 708 508 B1**
B65C 9/36 **B65C 1/02**
B65G 47/91 **B21D 43/28**
B21D 43/18 **B21D 43/11**
B21D 43/10
- (52) **B65C 1/021; B21D 43/105;**
B21D 43/11; B21D 43/18;
B21D 43/287; B65C 9/36;
B65G 47/914; B65G 47/917;
B65C 2009/0021

- (25) Ja (26) En
(21) 18875194.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041439 08.11.2018
(87) WO 2019/093407 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215467 31.10.2018 JP 2018204607
(54) • *PRODUKTTRANSFERVORRICHTUNG UND PRODUKTTRANSFERSYSTEM*
• *PRODUCT TRANSFER DEVICE AND PRODUCT TRANSFER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PRODUIT ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PRODUIT*
(73) AMADA CO., LTD., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(72) HIRONO Jun, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
TSUDA Koji, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
FUKUSHIGE Hideto, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
ABE Kuniaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
KITANO Ryoma, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/28 → (51) **B65C 9/18**

B65C 9/36 → (51) **B65C 9/26**

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 674 224 B1**
B65D 83/00
(52) **B65D 83/0055**
(25) Ja (26) En
(21) 18847821.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/030404 16.08.2018
(87) WO 2019/039374 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 JP 2017158874
(54) • *MEHRSCICHTIGER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON LUFTLECKS IN EINEM MEHRSCICHTIGEN BEHÄLTER*
• *MULTILAYER CONTAINER AND METHOD FOR INSPECTING AIR LEAKS IN MULTILAYER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FUITES D'AIR DANS UN RÉCIPIENT MULTICOUCHE*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) TARUNO, Shinsuke, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B65D 5/18** (11) **3 337 728 B1**
B65D 5/20 *B64C 39/02*
B64D 1/08 *B65D 5/24*
B65D 5/42 *B65D 5/468*
B65D 81/00
(52) **B64C 39/024; B65D 5/18;**
B65D 5/2033; B65D 5/241;
B65D 5/4208; B65D 5/4608;
B65D 81/00; B64C 2201/128
(25) En (26) En
(21) 16856398.9 (22) 17.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/057315 17.10.2016
(87) WO 2017/066748 2017/16 20.04.2017
(30) 17.10.2015 US 201562243065 P
(54) • *AERODYNAMISCHE TRANSPORTVERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AERODYNAMIC TOTE PACKAGE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *EMBALLAGE DE TRANSPORT AÉRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FORMER*
(73) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SOPPER, Clark, Mountain View, CA 94043, US
DAY, Matt, Mountain View, CA 94043, US
WOODWORTH, Adam, Mountain View, CA 94043, US
COHEN, Joanna, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22160622.1

B65D 5/20 → (51) **B65D 5/18**

- (51) **B65D 5/38** (11) **3 746 367 B1**
B65D 83/04 *A61J 1/03*
(52) **B65D 5/38; B65D 83/0463;**
A61J 1/035; B65D 75/367;
B65D 2215/04
(25) En (26) En
(21) 19748289.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/016228 01.02.2019
(87) WO 2019/152763 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862624853 P
(54) • *EINZELDOSIS-VERPACKUNGSSYSTEM (UDPS) MIT KINDERSICHERER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT FOKUSSIERTEM DRUCKKNOPF*
• *UNIT DOSE PACKAGING SYSTEM (UDPS) HAVING CHILD RESISTANT LOCKING FEATURE WITH FOCUSED PUSH BUTTON*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR DOSE UNITAIRE (UDPS) AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ POUR LES ENFANTS AVEC BOUTON POUSSOIR FOCALISÉ*
(73) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) JONES, Marty, Glen Allen, Virginia 23060, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

- (51) **B65D 19/18** (11) **3 489 168 B1**
B65D 43/02 *B65D 55/02*
(52) **B65D 55/02; B65D 19/04;**
B65D 19/18; B65D 43/0202;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00582;
B65D 2519/00621; B65D 2519/00646;
B65D 2519/00666; B65D 2519/00711;
B65D 2519/009; B65D 2519/00975;
B65D 2543/00194; B65D 2543/00537
(25) Zh (26) En
(21) 17833512.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(86) CN 2017/094138 24.07.2017
(87) WO 2018/019209 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 CN 201610590728
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM DECKEL*
• *CONTAINER INCLUDING A COVER*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT UN COUVERCLE*
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai 200233, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

- (51) **B65D 19/44** (11) **3 612 454 B1**
(52) **B65D 19/0002; B65D 19/44;**
B65D 2519/00024; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00293; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00343; B65D 2519/00562;
B65D 2519/00572; B65D 2519/00741;
B65D 2519/00815

- (25) En (26) En
(21) 18722323.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/027595 13.04.2018
(87) WO 2018/194933 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715493707
(54) • *FRACHTPALETTE MIT EINER PALETTENERWEITERUNG*
• *CARGO PALLET HAVING A PALLET EXTENSION*
• *PALETTE DE FRET AYANT UNE EXTENSION DE PALETTE*
(73) Federal Express Corporation, 3610 Hack's Cross Road, Memphis, TN 38125, US
(72) LEE, David M., Cordova, Tennessee 38018, US
LEROSE, Frank J., Collierville, Tennessee 38017, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B65D 21/02 → (51) **B25H 3/02**

- (51) **B65D 33/00** (11) **3 630 635 B1**
B65D 33/16
(52) **B65D 33/1658; B65D 33/007**
(25) En (26) En
(21) 18733046.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034562 25.05.2018
(87) WO 2018/218101 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605804
(54) • *BISTABILER ZIEH-SCHNAPP-OFFENHALTEMECHANISMUS UND VERFAHREN*
• *BISTABLE PULL-SNAP HOLD OPEN MECHANISM AND METHOD*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN OUVERT À ENCLIQUETAGE BISTABLE*
(73) Verma, Vishaal, Boehm, 816 Forest Avenue Unit 3W, Evanston, IL 60202, US
(72) Verma, Vishaal, Boehm, Evanston, IL 60202, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65D 33/16 → (51) **B65D 33/00**

B65D 43/02 → (51) **B65D 19/18**

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 738 901 B1**
(52) **B65D 47/0876**; B65D 2401/15
(25) It (26) En
(21) 20173022.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 10.05.2019 IT 201900006724
(54) • **ASEPTISCHE KAPPE FÜR BEHÄLTER MIT NACHWEIS DER ERSTEN ÖFFNUNG**
• **ASEPTIC CAP FOR CONTAINERS WITH EVIDENCE OF FIRST OPENING**
• **CAPUCHON ASEPTIQUE POUR RÉCIPIENTS AVEC TÉMOIN DE PREMIÈRE OUVERTURE**
(73) AFFABA & FERRARI S.r.l., Via Don Luigi Sturzo 2, 26851 Borgo San Giovanni (LO), IT
(72) FERRARI, SILVIA, 26900 LODI, IT
FERRARI, GUGLIELMO, 26900 LODI, IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

(51) **B65D 50/04** (11) **3 408 187 B1**
B65D 83/04 **A61J 1/03**
A61J 7/04

- (52) **A61J 7/0436**; **A61J 1/035**;
B65D 50/045; **B65D 83/0463**;
A61J 2200/30; B65D 2215/00
(25) En (26) En
(21) 17704088.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/050457 27.01.2017
(87) WO 2017/130160 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288911 P
(54) • **KINDERSICHERES UND SENIORENFREUNDLICHES ABGABESYSTEM**
• **CHILD RESISTANT AND SENIOR FRIENDLY DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION AVEC SÉCURITÉ ENFANTS ET CONÇU POUR LES PERSONNES ÂGÉES**
(73) Origin Packaging Limited, Melton House, Jackson Way, Melton, North Ferriby HU14 3HJ, GB
(72) BENOUALI, Nadir, F-13006 Marseille, FR
ARNOLD, William, Lambertville New Jersey 08530, US
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

B65D 55/02 → (51) **B65D 19/18**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/18**

B65D 71/00 → (51) **B32B 27/08**

B65D 75/32 → (51) **A45C 11/00**

B65D 81/32 → (51) **A45D 40/00**

B65D 83/00 → (51) **B65D 1/02**

B65D 83/04 → (51) **B65D 5/38**

B65D 83/04 → (51) **B65D 50/04**

- (51) **B65D 83/38** (11) **3 571 138 B1**
B65D 83/68
(52) **B65D 83/68**; **B65D 83/38**
(25) En (26) En
(21) 17701441.2 (22) 17.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/050898 17.01.2017
(87) WO 2018/133925 2018/30 26.07.2018
(54) • **FLÜSSIGMEDIUMABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ABGABESYSTEMS FÜR EIN FLÜSSIGMEDIUM**
• **FLUID MEDIUM DISPENSING SYSTEM AND A METHOD OF ASSEMBLING A DISPENSING SYSTEM FOR A FLUID MEDIUM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MILIEU FLUIDE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DESTINÉ À UN MILIEU FLUIDE**
(73) Coster Technologie Speciali S.p.A., Viale Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago (Trento), IT
(72) GEIER, Adalberto, 38123 Villazzano, IT
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65D 83/62 → (51) **B29B 11/14**

B65D 83/68 → (51) **B65D 83/38**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 792 197 B1**
(52) **B65B 29/022**; **A23F 5/26**;
B65D 85/8061; B65B 29/02;
B65D 65/466; Y10T 29/49826

- (25) De (26) De
(21) 20201795.0 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 22.09.2010 DE 202010013500 U
07.02.2011 DE 102011010589
02.03.2011 DE 102011012881
09.03.2011 US 201113044217
(54) • **PORTIONSKAPSEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORTIONSKAPSEL UND EINES GETRÄNKES, UND VERWENDUNG EINER PORTIONSKAPSEL**
• **PORTION CAPSULE, METHOD FOR PRODUCING A PORTION CAPSULE AND A BEVERAGE, AND USE OF A PORTION CAPSULE**
• **CAPSULE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CAPSULE ET D'UNE BOISSON, ET UTILISATION D'UNE CAPSULE**
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) MAHLICH, Gotthard, 61476 Kronberg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 18150766.6 / 3 336 013
15197280.9 / 3 023 360
14178389.4 / 2 801 538
11770342.1 / 2 516 296

(51) **B65D 85/804** (11) **3 823 915 B1**
(52) **B65D 85/8043**

- (25) It (26) En
(21) 19769884.8 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) IB 2019/056192 19.07.2019
(87) WO 2020/016846 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 IT 201800007403
(54) • **KAPSEL ZU GETRÄNKZUBEREITUNG**
• **CAPSULE FOR MAKING A BEVERAGE**

- **CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS**
(73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) TONELLI, Stefano, 40041 Gaggio Montano BO, IT
CASTELLI, Cristiano, 40046 Altoreno Terme BO, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/40**

B65D 88/12 → (51) **F25D 11/02**

(51) **B65D 88/16** (11) **3 416 902 B1**
(52) **B65D 88/1681**; **B65D 88/1631**;
B65D 88/1668

- (25) De (26) De
(21) 17716107.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) DE 2017/100125 17.02.2017
(87) WO 2017/140308 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 DE 202016001072 U
(54) • **SCHÜTTGUTBEHÄLTER MIT HOHER NUTZLAST**
• **BULK MATERIAL CONTAINER HAVING HIGH LOAD CAPACITY**
• **RÉCEPTACLE POUR PRODUIT EN VRAC, DE CHARGE UTILE ÉLEVÉE**
(73) Dr. Klaus Schulte GmbH Chemisch-Technische Fabrikation, Kleyer Weg 40, 44149 Dortmund, DE
(72) SCHULTE-WANTIA, Susanne, 44141 Dortmund, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

(51) **B65F 1/10** (11) **3 480 137 B1**
B65F 1/14 **B65F 1/16**
G06Q 10/00 **G06Q 10/08**
G06K 17/00

(52) **G06K 17/00**; **B65F 1/10**;
B65F 1/1484; **B65F 1/1607**;
G06Q 10/0833; **G06Q 10/30**;
B65F 2210/138; B65F 2210/172;
Y02W 90/00

- (25) It (26) En
(21) 18204513.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700125869
(54) • **SYSTEM ZUR VOLUMETRISCHEN ENT-SORGUNG VON ABFÄLLEN IN STRASSENBEHÄLTERN**
• **A SYSTEM FOR VOLUMETRIC DISPOSAL OF WASTE IN ROAD BINS**
• **SYSTÈME POUR L'ÉLIMINATION VOLUMÉTRIQUE DE DÉCHETS DANS DES BENNES**
(73) Foresti, Antonio Luigi Piero Maria, Via Costiera, 37, 84019 Vietri sul Mare (SA), IT
(72) Foresti, Antonio Luigi Piero Maria, 84019 Vietri sul Mare (SA), IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/10**

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/10**

(51) **B65F 5/00** (11) **2 534 075 B1**
(52) **B65F 5/005**

- (25) Fi (26) En
(21) 11710530.4 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) FI 2011/050111 08.02.2011
(87) WO 2011/098669 2011/33 18.08.2011
(30) 24.05.2010 FI 20105570
12.05.2010 FI 20100203
12.02.2010 FI 20105145
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATERIALHANDHABUNG IN EINEM DRUCKLUFTMATERIALHANDHABUNGSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING MATERIAL IN A PNEUMATIC MATERIALS HANDLING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX DANS UN SYSTÈME DE MANUTENTION PNEUMATIQUE
(73) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **3 689 789 B1**
G03B 21/14 **B07C 3/14**
B07C 7/00
(52) **B07C 3/14; B07C 7/005; B65G 1/137; G03B 21/14**
(25) Ja (26) En
(21) 18860440.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/025737 06.07.2018
(87) WO 2019/064804 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187201
(54) • GEPÄCKERKENNUNGSVORRICHTUNG, GEPÄCKSORTIERSYSTEM UND GEPÄCKERKENNUNGSVERFAHREN
• BAGGAGE RECOGNITION DEVICE, BAGGAGE SORTING SYSTEM, AND BAGGAGE RECOGNITION METHOD
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE BAGAGES, SYSTÈME DE TRI DE BAGAGES ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE BAGAGES
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORIYAMA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IDERA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHTSUBO, Shohji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **B65G 5/00** (11) **2 686 645 B1**
G01F 15/00 **G05D 7/00**
G05D 7/06
(52) **G01F 15/007; G05D 7/0658; B65G 5/00; F17C 2205/0352; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2250/0636; F17C 2270/0155**
(25) De (26) De
(21) 12718165.9 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/057454 24.04.2012
(87) WO 2012/156179 2012/47 22.11.2012

- (30) 16.05.2011 DE 102011075857
(54) • VERFAHREN, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ERDGASSPEICHERSYSTEM FÜR DIE AUTOMATISIERTE VERWALTUNG MEHRERER DURCHFLUSSVORRICHTUNGEN
• METHOD, MANAGING DEVICE AND NATURAL GAS STORAGE SYSTEM FOR AUTOMATED MANAGEMENT OF MULTIPLE FLOW DEVICES
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE GESTION ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL POUR LA GESTION AUTOMATISÉE DE DISPOSITIFS D'ÉCOULEMENT MULTIPLES
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SZAJWAJ, Pawel, 40472 Düsseldorf, DE

B65G 15/42 → (51) **B65B 35/10**

B65G 15/44 → (51) **B65B 35/10**

- (51) **B65G 17/06** (11) **2 788 266 B1**
B65G 17/08
(52) **B65G 17/064; B65G 17/08; B65G 2207/12**
(25) En (26) En
(21) 12856243.6 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068286 06.12.2012
(87) WO 2013/086220 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201113311773
06.12.2011 US 201113311882
06.12.2011 US 201113311900
06.12.2011 US 201113311888
06.12.2011 US 201113311797
(54) • FÖRDERBANDVERBINDUNG MIT STANGENRÜCKHALTUNG
• CONVEYOR BELT LINK WITH ROD RETAINING FEATURE
• MAILLON DE COURROIE TRANSPORTEUSE AVEC ÉLÉMENT DE MAINTIEN À TIGE
(73) Ashworth Bros., Inc., 450 Armour Dale, Winchester, VA 22601, US
(72) NEELY, Darroll, Joseph, Winchester, VA 22601, US
BOWEN, Joseph, A, Winchester, VA 22601, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 17/08 → (51) **B65G 17/06**

- (51) **B65G 17/20** (11) **3 393 942 B1**
B65G 47/61
(52) **B65G 17/20; B65G 47/61; B65G 2201/0229**
(25) De (26) De
(21) 16819096.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082319 22.12.2016
(87) WO 2017/109042 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 202015106982 U
(54) • KETTENGLIED FÜR EINE MEHRGLIEDRIGE FÖRDERKETTE EINER HÄNGEFÖRDERANLAGE
• CHAIN LINK FOR A MULTI-LINK CONVEYOR CHAIN OF AN OVERHEAD CONVEYOR SYSTEM
• MAILLON DE CHAÎNE POUR UNE CHAÎNE DE CONVOYEUR À PLUSIEURS

- ÉLÉMENTS D'UNE INSTALLATION DE CONVOYEUR SUSPENDU
(73) SSI Schäfer Automation GmbH, Fischeraustraße 27, 8051 Graz-Gösting, AT
(72) BUCHMANN, Rainer, 8046 Graz, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 25/06 → (51) **F27B 7/38**

B65G 47/31 → (51) **B65B 35/10**

B65G 47/51 → (51) **B65B 19/10**

B65G 47/61 → (51) **B65G 17/20**

B65G 47/90 → (51) **B65B 35/36**

B65G 47/91 → (51) **B65B 35/36**

B65G 47/91 → (51) **B65C 9/26**

B65G 54/02 → (51) **B60L 13/03**

- (51) **B65G 67/50** (11) **3 247 661 B1**
B65G 67/50
(25) De (26) De
(21) 16700586.7 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050598 14.01.2016
(87) WO 2016/116339 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015000667
(54) • KIPPVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KIPPVORRICHTUNG
• TILTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A TILTING DEVICE
• DISPOSITIF DE BASCULEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE BASCULEMENT
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SEVERIN, Frank, 66440 Blieskastel, DE
ROTH, Frank, 66271 Kleinblittersdorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B65H 5/00** (11) **3 248 917 B1**
A41H 43/02 **B26D 7/06**
B65H 31/30 **B65H 29/36**

- (52) **B65H 5/006; A41H 43/0285; B26D 7/0675; B65H 29/36; B65H 31/3009; B65H 31/3054; B65H 31/3063; B65H 2301/42264; B65H 2404/257; B65H 2405/324; B65H 2701/182**
(25) De (26) De
(21) 17000867.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016006165
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSSCHNEIDEN VON GEGENSTÄNDEN AUS BAHNENFÖRMIGEM MATERIAL ODER ZUM UNTERTEILEN VON BAHNENFÖRMIGEM MATERIAL
• METHOD AND DEVICE FOR CUTTING OUT OF OBJECTS FROM A SHEET-LIKE MATERIAL OR FOR THE SUBDIVISION OF A SHEET-LIKE MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA DÉCOUPE D'OBJETS EN MATÉRIAU

SOUS FORME DE BANDE OU À LA DIVISION D'UN MATÉRIAU SOUS FORME DE BANDE

- (73) Held, Gunnar, Gravenbrucher Weg 32, 63150 Heusenstamm, DE
(72) Gunnar, Held, D-63150 Heusenstamm, DE
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE
-
- (51) **B65H 5/08** (11) **3 807 200 B1**
B65H 7/02 **B31B 70/00**
B31B 50/06 **B31B 70/02**
- (52) **B65H 7/02; B31B 50/062;**
B31B 70/024; B65H 5/085;
B31B 70/04; B65H 2405/55;
B65H 2555/13; B65H 2701/191
- (25) De (26) De
(21) 19731208.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065300 12.06.2019
(87) WO 2019/238731 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018114020
22.03.2019 DE 102019107458
- (54) • *SCHLAUCHÜBERFÜHRUNG*
• *FLEXIBLE TUBE TRANSFER SYSTEM*
• *TRANSFERT DE TUYAUX FLEXIBLES*
- (73) Windmüller & Hölischer KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) HAWIGHORST, Thomas, 49525 Lengerich, DE
TRAME, Jan, 49525 Lengerich, DE

B65H 7/02 → (51) **B65H 5/08**

B65H 16/00 → (51) **E01C 19/52**

B65H 16/02 → (51) **E01C 19/52**

B65H 21/02 → (51) **B65B 41/12**

- (51) **B65H 23/032** (11) **3 686 137 B1**
B41J 15/04
- (52) **B65H 23/0326; B41J 15/048;**
B65H 2402/31; B65H 2402/32
- (25) En (26) En
(21) 20153646.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019009970
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG, DRUCKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER ZUFÜHREINHEIT*
• *TRANSPORT DEVICE, PRINTING APPARATUS, AND METHOD FOR ADJUSTING FEEDING UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNITÉ D'ALIMENTATION*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SUZUKI, Manabu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SASAKI, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B65H 23/14 → (51) **B21C 47/00**

B65H 26/06 → (51) **B65B 41/12**

B65H 29/36 → (51) **B65H 5/00**

B65H 31/30 → (51) **B65H 5/00**

B65H 54/553 → (51) **D01H 5/28**

B65H 59/00 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **B65H 67/06** (11) **3 686 141 B1**
B65H 67/061; B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 20150553.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 JP 2019010950
(54) • *FADENVERSORGUNGSSPULENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *YARN SUPPLYING BOBBIN FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BOBINE D'ALIMENTATION DE FIL*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiaicho Kishshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) INOUE, Kei, Kyoto-shi, 612-8686, JP
NAKAGAWA, Takashi, Kyoto-shi, 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 69/00 → (51) **A43B 3/00**

B65H 75/00 → (51) **E04G 21/04**

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 640 181 B1**
B66B 1/468; B66B 2201/4615;
B66B 2201/463; B66B 2201/4661
- (25) En (26) En
(21) 19191349.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 10.08.2018 IN 201811030189
(54) • *AUFZUGINSASSENSCHNITTSTELLE MIT SPEZIELLEN UNTERSTÜTZUNGSFUNKTIONEN*
• *ELEVATOR PASSENGER INTERFACE INCLUDING SPECIAL ASSISTANCE FEATURES*
• *INTERFACE DE PASSAGER D'ASCENSEUR COMPRENANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ASSISTANCE SPÉCIALES*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DAYASAGAR, Putla Vasudev, 500081 Telangana, IN
CHINTHAPALLI, Sreedhar, 500081 Telangana, IN
ATLA, Naveen, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 3/00** (11) **3 580 162 B1**

(52) **B66B 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 18700782.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/051809 25.01.2018
(87) WO 2018/145909 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 EP 17154915
(54) • *AUFZUGSÜBERWACHUNG IM SHUTTLE-MODUS*
• *ELEVATOR MONITORING IN SHUTTLE MODE*
• *SURVEILLANCE D'ASCENSEUR EN MODE NAVETTE*

- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) AUVINEN, Juuso, 00760 Helsinki, FI
MIETTINEN, Otto, 00300 Helsinki, FI
SONAWANE, Dipti, 00180 Helsinki, FI
KETTUNEN, Marju, 01380 Vantaa, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 315 445 B1**
B66B 11/02
- (52) **B66B 5/0081; B66B 11/0246**
- (25) En (26) En
(21) 16195958.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSANORDNUNG UND AUFZUG*
• *ELEVATOR SAFETY ARRANGEMENT AND ELEVATOR*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI
Hovi, Antti, 00330 Helsinki, FI
Kantola, Jari, 00330 Helsinki, FI
Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI
Natarajan, Nithil, 00330 Helsinki, FI
Panula, Juha, 00330 Helsinki, FI
Pursiainen, Jari, 00330 Helsinki, FI
Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **3 617 116 B1**
B66B 5/0025

- (25) En (26) En
(21) 19192714.4 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 20.08.2018 US 201816105762
(54) • *AUFZUGTÜRSENSORFUSION, FEHLERERKENNUNG UND SERVICEBENACHRICHTIGUNG*
• *ELEVATOR DOOR SENSOR FUSION, FAULT DETECTION, AND SERVICE NOTIFICATION*
• *FUSION DE CAPTEUR DE PORTE D'ASCENSEUR, DÉTECTION DE FAUTES ET NOTIFICATION DE SERVICE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SAKTI, Abdelilah, East Hartford, Connecticut 06108, US
SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, Connecticut 06108, US
TRACEY, Michael J., Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 680 206 B1**
B66B 5/0062; B66B 5/0087

- (25) En (26) En
(21) 19206340.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 30.10.2018 CN 201811277196
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AUFZUGSWARTUNGSVERHALTEN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT*

- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ELEVATOR MAINTENANCE BEHAVIORS IN ELEVATOR HOISTWAY
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION COMPORTEMENTS DE MAINTENANCE D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
 XI, Jie, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
 SUN, Yuanjing, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
 LIN, Jun Yang, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
 CHEN, Tian Yuan, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 7/12**

B66B 5/02 → (51) **G01V 1/16**

- (51) **B66B 7/12** (11) **3 573 916 B1**
B66B 5/00
- (52) **B66B 7/1238; B66B 5/0037**
- (25) En (26) En
 (21) 18704317.9 (22) 23.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (86) JP 2018/001912 23.01.2018
 (87) WO 2018/139434 2018/31 02.08.2018
 (30) 24.01.2017 JP 2017009882
 (54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES AUFZUGSSEILS
 • ELEVATOR ROPE MAINTENANCE METHOD
 • PROCEDE DE MAINTENANCE D'UN CABLE D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
 (72) KATO, Mitsuru, Tokyo 113-0021, JP
 TANAKA, Hiroto, Tokyo 113-0021, JP
 TAKEUCHI, Takashi, Tokyo 113-0021, JP
 ONODA, Ryuji, Tokyo 113-0021, JP
 WATABE, Yusuke, Tokyo 141-6029, JP
 NOTA, Yoshiaki, Tokyo 141-6029, JP
 CHIDA, Kazuaki, Tokyo 141-6029, JP
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/02** (11) **3 243 787 B1**
(52) **B66B 9/025; H02K 1/185; H02K 49/102**

- (25) En (26) En
 (21) 17171151.8 (22) 15.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.11.2017
 (30) 13.05.2016 US 201615154190
 (54) • MAGNETISCHES AUFZUGSANTRIEBS-ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 • MAGNETIC ELEVATOR DRIVE MEMBER AND METHOD OF MANUFACTURE
 • ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT D'ASCENSEUR MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
 (72) FARGO, Richard N., Farmington, CT Connecticut 06032, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 11/02 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 13/14** (11) **3 587 334 B1**
B66B 13/26
- (52) **B66B 13/143; B66B 13/26**
- (25) En (26) En
 (21) 19183695.6 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (30) 29.06.2018 IN 201811024219
 (54) • AUTOMATISCHE ANPASSUNG EINES AUFZUGSTÜRSYSTEMS
 • AUTO ADJUST ELEVATOR DOOR SYSTEM
 • SYSTÈME DE PORTE D'ASCENSEUR À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) DHAR, Abhinav, 500081 Telanagana, IN
 KESHRI, Amit, 500081 Telanagana, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 19/00** (11) **3 680 207 B1**
(52) **B66B 19/002**

- (25) De (26) De
 (21) 20150427.1 (22) 07.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2020
 (30) 09.01.2019 DE 102019200176
 (54) • JUSTAGEVORRICHTUNG ZUR JUSTAGE EINER FÜHRUNGSSCHIENE
 • ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING A GUIDE RAIL
 • DISPOSITIF PERMETTANT D'AJUSTER UN RAIL DE GUIDAGE
- (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
 (72) Spielmann, Alexander, 72631 Aichtal, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B66B 25/00** (11) **3 495 307 B1**
(52) **B66B 25/006**

- (25) En (26) En
 (21) 18211123.7 (22) 07.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.06.2019
 (30) 07.12.2017 US 201715834637
 (54) • FERNINSPEKTION VON PERSONENFÖRDERANLAGEN
 • REMOTE INSPECTION OF PASSENGER CONVEYORS
 • INSPECTION À DISTANCE DE CONVOYEURS DE PASSAGERS
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) SEKI, Hisanori, Chiba-Ken, Chiba 289-1693, JP
 YAMADA, Atsushi, Chiba-Ken, Chiba 289-1693, JP
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/10 → (51) **B63B 17/00**

B66C 1/12 → (51) **B63B 17/00**

B66C 11/04 → (51) **B66C 13/06**

(51) **B66C 13/06** (11) **3 736 244 B1**
B66D 3/18 **B66C 11/04**
B66C 13/22 **B66C 23/02**

- (52) **B66C 11/04; B66C 13/22; B66C 23/027; B66D 3/18**
- (25) De (26) De
 (21) 20165600.6 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (30) 07.05.2019 DE 102019111850
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM HANDGEFÜHRTEN BEWEGEN VON GEGENSTÄNDEN
 • METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR MANUALLY MOVING OBJECTS
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MOUVEMENT DES OBJETS GUIDÉ À LA MAIN
- (73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
 (72) Heinzmann, Bernd, 72290 Lößburg, DE
 Heinzelmann, Dominik, 72250 Freudenstadt, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B66C 13/22 → (51) **B66C 13/06**

B66C 23/02 → (51) **B66C 13/06**

B66C 23/18 → (51) **B63B 17/00**

B66C 23/52 → (51) **B63B 17/00**

B66C 23/53 → (51) **B63B 17/00**

B66C 23/72 → (51) **B64F 5/50**

B66C 23/78 → (51) **B64F 5/50**

B66D 3/18 → (51) **B66C 13/06**

B66F 9/075 → (51) **B62B 3/00**

B66F 9/075 → (51) **G05D 1/02**

B66F 9/18 → (51) **E01C 19/52**

B66F 9/24 → (51) **G05D 1/02**

B81B 1/00 → (51) **B01J 19/00**

B81B 1/00 → (51) **B08B 17/06**

B81B 3/00 → (51) **G10K 9/12**

B81C 1/00 → (51) **B06B 1/02**

B81C 1/00 → (51) **B08B 17/06**

B81C 1/00 → (51) **H01L 21/033**

B81C 3/00 → (51) **B01J 19/00**

(51) **B81C 99/00** (11) **3 365 271 B1**
(52) **B81C 99/008; B81C 2201/0194; B81C 2203/054**

- (25) En (26) En
 (21) 16795238.1 (22) 21.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (86) EP 2016/075358 21.10.2016
 (87) WO 2017/068114 2017/17 27.04.2017

- (30) 22.10.2015 US 201562245055 P
20.11.2015 US 201514947596
- (54) • *STRUKTUREN ZUR STEUERUNG DER FREIGABE VON ÜBERTRAGBAREN HALBLEITERSTRUKTUREN*
• *STRUCTURES FOR CONTROLLING RELEASE OF TRANSFERABLE SEMICONDUCTOR STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE COMMANDE DE LA LIBÉRATION DE STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES TRANSFÉRABLES*
- (73) X Display Company Technology Limited, 6th Floor 2 Grand Canal Square, Dublin D02 A342, IE
- (72) BOWER, Christopher, Dyke Parade Cork, IE
MEITL, Matthew, Dyke Parade Cork, IE
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B82Y 5/00	→ (51) A61K 9/44
B82Y 5/00	→ (51) A61K 47/54
B82Y 5/00	→ (51) B01J 13/00
B82Y 10/00	→ (51) H01L 27/11
B82Y 30/00	→ (51) B08B 17/06
B82Y 30/00	→ (51) C01G 9/08
B82Y 30/00	→ (51) C09C 1/46
B82Y 40/00	→ (51) C09C 1/46
B82Y 99/00	→ (51) H01M 4/13
C01B 3/00	→ (51) F01N 3/20

- (51) **C01B 3/02** (11) **3 658 492 B1**
C01B 3/04 **C01C 1/04**
C25B 1/04 **C01B 3/38**
C01B 13/02 **C07C 29/151**
- (52) **C01C 1/0488; C01B 3/025;**
C01B 3/382; C07C 29/1518;
C25B 1/04; C25B 15/08;
C01B 2203/0244; C01B 2203/061;
C01B 2203/068; Y02E 60/36;
Y02P 20/133; Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 18739891.2 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069790 20.07.2018
(87) WO 2019/020520 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 DK PA201700425
25.09.2017 DK PA201700522
28.05.2018 DK PA201800237
06.07.2018 DK PA201800351
06.07.2018 DK PA201800345
06.07.2018 DK PA201800352
- (54) • *VERFAHREN ZUR PARALLELEN GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON METHANOL UND AMMONIAK*
• *PROCESS FOR THE CO-PRODUCTION OF METHANOL AND AMMONIA IN PARALLEL*
• *PROCÉDÉ DE COPRODUCTION DE MÉTHANOL ET D'AMMONIAC EN PARALLÈLE*
- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/04	→ (51) C01B 3/02
C01B 3/26	→ (51) F01N 3/20
C01B 3/38	→ (51) C01B 3/02
C01B 3/40	→ (51) B01J 23/78
C01B 13/02	→ (51) C01B 3/02
C01B 17/22	→ (51) C01B 25/10

- (51) **C01B 25/10** (11) **3 763 671 B1**
C01B 25/14 **C01D 15/00**
H01M 6/18 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01B 1/06**
H01B 1/10 **C01B 17/22**
- (52) **C01B 17/22; C01B 25/14;**
C01D 15/00; H01B 1/06; H01B 1/10;
H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 6/18;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19882819.6 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) JP 2019/043449 06.11.2019
(87) WO 2020/095936 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 JP 2018210466
- (54) • *SULFIDFESTELEKTROLYT UND BATTERIE*
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE AND BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE ET BATTERIE*
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
- (72) TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
ITO, Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
CHIKUMOTO, Takashi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
YAGI, Teruaki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 25/14	→ (51) C01B 25/10
C01B 25/14	→ (51) H01M 10/0562
C01B 25/163 (11) 2 867 159 B1 C05D 1/00 C01B 25/26 C05G 3/20 C05B 13/06 B01D 9/00 B01D 11/04 C05D 5/00 C01B 25/30 C01B 25/34 C05B 7/00 C05B 17/00 C05G 3/00 C05G 3/30	
(52) C05B 17/00; C01B 25/301; C01B 25/34; C05B 7/00; C05B 13/06; C05D 1/00; C05D 5/00; C05G 3/30	

- (25) En (26) En
(21) 13808515.4 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) IL 2013/050552 27.06.2013
(87) WO 2014/002098 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 IL 22068612
- (54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RIESELFÄHIGEN,*

- FESTEN UND SAUREN P/K-DÜNGEMITTELS*
- *CONTINUOUS PROCESS FOR MANUFACTURING FREELY FLOWING SOLID ACIDIC P/K FERTILIZER*
- *PROCÉDÉ CONTINU DE FABRICATION D'ENGRAIS P/K ACIDE SOLIDE S'ÉCOULANT LIBREMENT*
- (73) Rotem Amfert Negev Ltd., Mishor Rotem Plants, 86800 M.P. Arava, IL
- (72) AVIV, Talia, 8532500 D.N. Hanegev, IL
COHEN, Uri Sasson, 8502500 Metar, IL
ORGIL, Doron, 8903443 Arad, IL
AROCH, Itsik, 8425803 Beer Sheva, IL
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C01B 25/26	→ (51) C01B 25/163
C01B 25/30	→ (51) C01B 25/163
C01B 25/32	→ (51) A61L 27/12
C01B 25/34	→ (51) C01B 25/163
C01B 32/158	→ (51) H01B 1/24
C01B 32/159	→ (51) C01B 32/16
(51) C01B 32/16 (11) 3 527 533 B1 C01B 32/168 D01F 9/133 C01B 32/162 C01B 32/164 C01B 32/159	
(52) C01B 32/164; C01B 32/159; C01B 32/162; C01B 32/168; D01F 9/133; C01B 2202/02; C01P 2002/82	
C01B 32/162	→ (51) C01B 32/16
C01B 32/164	→ (51) C01B 32/16
C01B 32/168	→ (51) C01B 32/16
C01B 32/174	→ (51) C09C 1/46
C01B 32/182	→ (51) H01B 1/24
C01B 32/194	→ (51) C09C 1/46
C01B 32/20	→ (51) H01B 1/24

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/14****C01B 32/55** → (51) **B01D 53/26**(51) **C01B 33/20** (11) **3 556 729 B1**
B01J 20/10 **B01J 20/30**
B01J 20/02 **B01J 20/28**
G21F 9/12(52) **B01J 20/10; B01J 20/0214;**
B01J 20/28011; B01J 20/28016;
B01J 20/3007; C01B 33/20; G21F 9/12

(25) En (26) En

(21) 18212548.4 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(30) 18.07.2014 JP 2014147677

27.02.2015 JP 2015039326

11.05.2015 JP 2015096690

11.05.2015 JP 2015096691

(54) • **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SILIKOTITANAT MIT SITINAKITSTRUKTUR UND NIOBIUM**• **USE OF A COMPOSITION COMPRISING SILICOTITANATE HAVING SITINAKITE STRUCTURE AND NIOBIUM**• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DU SILICOTITANATE AYANT UNE STRUCTURE SITINAKITE ET DU NIOBIUM**(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) SHIMIZU, Yoju, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

HIRANO, Shigeru, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

FUNAKOSHI, Hajime, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

TOKUNAGA, Keisuke, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

SAKUMA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

KOMATSU, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

IZUMI, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 15822329.7 / 3 170 794

C01B 39/02 → (51) **C01B 39/14**(51) **C01B 39/14** (11) **3 464 179 B1****C01B 39/02** **C01B 39/46****B01J 29/70** **B01J 29/74****B01J 35/00** **B01D 53/94****B01D 53/86** **B01J 23/52****B01J 29/068** **B01J 29/62****B01J 23/44**(52) **B01D 53/8628; B01J 23/44;****B01J 23/52; B01J 29/068; B01J 29/62;****B01J 35/0013; B01J 35/002;****B01J 35/006; C01B 39/02; C01B 39/14;****C01B 39/46; B01D 2255/1021;****B01D 2255/1023; B01D 2255/106;****B01D 2255/9205; Y02C 20/10**

(25) En (26) En

(21) 17732634.5 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) US 2017/034024 23.05.2017

(87) WO 2017/205388 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 US 201662341146 P

15.06.2016 US 201662350228 P

(54) • **ZEOLITHISCHE MATERIALIEN MIT VERKAPSELTEN BIMETALLISCHEN CLUSTERN**• **ZEOLITIC MATERIALS HAVING ENCAPSULATED BIMETALLIC CLUSTERS**• **MATÉRIAUX ZÉOLITHIQUES PRÉSENTANT DES AGGLOMÉRATS BIMÉTALLIQUES ENCAPSULÉS**

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

(72) OTTO, Trenton, El Sobrante CA 94803, US

IGLESIA, Enrique, Berkeley, CA 94720, US

ZONES, Stacey, Ian, San Ramon, CA 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C01B 39/22** (11) **3 421 428 B1****B01J 20/18** **B01J 20/28****B01J 20/30**(52) **B01J 20/18; B01J 20/186;****B01J 20/28004; B01J 20/28016;****B01J 20/28064; B01J 20/3085;****C01B 39/22**

(25) Ja (26) En

(21) 17756575.1 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) JP 2017/006787 23.02.2017

(87) WO 2017/146137 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 JP 2016035659

(54) • **FORMARTIKEL AUS SILBERHALTIGEM ZEOLITH**• **SILVER-CARRYING ZEOLITE MOLDED ARTICLE**• **OBJET MOULÉ EN ZÉOLITHE PORTEUSE D'ARGENT**

(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) TOKUNAGA Keisuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

HIRANO Shigeru, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

SHIMIZU Yoju, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

FUNAKOSHI Hajime, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01B 39/46 → (51) **C01B 39/14****C01C 1/04** → (51) **C01B 3/02****C01D 15/00** → (51) **C01B 25/10****C01F 17/00** → (51) **H01M 10/0562****C01F 17/36** → (51) **H01M 10/0562**(51) **C01G 9/08** (11) **3 012 224 B1****C09K 11/02** **C30B 29/60****H01L 31/0296** **C30B 7/00****B82Y 30/00** **C07F 19/00****C07F 9/02** **C09C 3/00****C09C 3/06** **C09C 3/08****C09K 11/79** **C09K 11/56****C09K 11/70**(52) **B82Y 30/00; C09C 3/006;****C09C 3/063; C09C 3/08; C09K 11/02;****C09K 11/025; C09K 11/565;****C09K 11/70; C01P 2002/82;****C01P 2004/64; Y10T 428/2982;****Y10T 428/2991**

(25) En (26) En

(21) 15190079.2 (22) 05.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(30) 07.08.2008 GB 0814458

12.08.2008 US 88100 P

(54) • **OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL**• **SURFACE FUNCTIONALISED NANOPARTICLES**• **NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES EN SURFACE**

(73) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB

(72) Pickett, Nigel, East Croyden, CR0 6JQ, GB

McCairn, Mark Christopher, Newent, Gloucestershire GL18 1QD, GB

Daniels, Steven Matthew, Glossop, Derbyshire SK13 2AR, GB

Mushtaq, Imrana, Manchester M21 0BW, GB

Glarvey, Paul Anthony, Stockport SK7 6JT, GB

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 09784875.8 / 2 310 321

(51) **C01G 23/00** (11) **3 617 150 B1****H01M 4/485**(52) **C01G 23/005; H01M 4/485;****C01P 2002/76; C01P 2004/16;****C01P 2004/54; C01P 2004/61;****C01P 2004/62; C01P 2004/64;****C01P 2006/16; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 19194886.8 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 03.09.2018 CN 201811018059

(54) • **LINEARES PORÖSES LITHIUMTITANAT-MATERIAL, HERSTELLUNG UND PRODUKT DARAUS**• **A LINEAR POROUS LITHIUM TITANATE MATERIAL, PREPARATION AND PRODUCT THEREOF**• **MATÉRIAU POREUX LINÉAIRE DE TITANATE DE LITHIUM, PRÉPARATION ET PRODUIT CORRESPONDANT**

(73) PetroChina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street, Dongcheng District Beijing 100007, CN

(72) Li, Jianming, Beijing City, 100724, CN

Jin, Xu, Beijing City, 100724, CN

Liu, He, Beijing City, 100724, CN

Wang, Xiaohui, Beijing City, 100724, CN

Liu, Xiaodan, Beijing City, 100724, CN

Jiao, Hang, Beijing City, 100724, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 25/00 → (51) **H01M 10/0562****C01G 25/04** → (51) **H01M 10/0562**(51) **C02F 1/00** (11) **3 201 136 B1****C02F 1/32**(52) **C02F 1/001; C02F 1/325; C02F 1/283;****C02F 2201/3222; C02F 2201/3227;****C02F 2201/3228; C02F 2305/08**

(25) De (26) De

(21) 15787891.9 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

- (86) AT 2015/050244 30.09.2015
(87) WO 2016/049674 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 AT 506992014
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTRIEREN VON WASSER*
• *DEVICE FOR WATER FILTRATION*
• *APPAREIL POUR LA FILTRATION DE L'EAU*
- (73) Deltacore GmbH, Volksgartenstraße 14, 4600 Wels, AT
(72) EL KHIAR, Hakim, 6000 Koper, SI
BRANDT, Vili, 1000 Ljubljana, SI
GLAVINA, Martin, 6000 Koper, SI
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- C02F 1/28** → (51) **B01J 20/22**
-
- C02F 1/28** → (51) **C02F 1/469**
-
- C02F 1/32** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 1/44** → (51) **C02F 1/469**
-
- C02F 1/46** → (51) **A61L 9/00**
-
- C02F 1/461** → (51) **C02F 1/469**
-
- (51) **C02F 1/469** (11) **3 552 680 B1**
B01D 35/06 **B01D 39/20**
B01D 35/16 **B01D 61/14**
C02F 1/44 **B01D 35/30**
C02F 1/28 **B01J 20/20**
B01J 20/28 **C02F 9/00**
C02F 1/461 **C02F 101/20**
- (52) **C02F 1/4691**; **B01D 35/06**;
B01D 35/16; **B01D 35/30**; **B01D 39/20**;
B01D 61/14; **C02F 9/005**; **C02F 1/283**;
C02F 1/444; **C02F 2001/46133**;
C02F 2001/46152; **C02F 2101/20**;
C02F 2201/4613; **C02F 2301/08**;
C02F 2303/04; **C02F 2307/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 17878460.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) KR 2017/014390 08.12.2017
(87) WO 2018/106061 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167765
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FILTERMODUL*
• *WATER TREATMENT APPARATUS COMPRISING A FILTER MODULE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU COMPRENANT UN MODULE DE FILTRE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yuseung, Seoul 08592, KR
LEE, Sangduck, Seoul 08592, KR
CHO, Suchang, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **3 763 681 B1**
C22B 3/08 **C22B 19/00**
C02F 1/66 **C02F 1/56**
C02F 101/20 **C02F 103/16**
B03B 5/62
- (52) **C02F 1/5236**; **C02F 1/5281**;
B03B 5/623; **C02F 1/004**; **C02F 1/56**;
C02F 1/66; **C02F 2001/007**;
C02F 2101/20; **C02F 2103/16**;
C02F 2301/026
- (25) En (26) En
(21) 20185116.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 CN 201921089980 U
11.07.2019 CN 201910625804
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZINKHALTIGER ABFALLFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING ZINC-CONTAINING WASTE LIQUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS LIQUIDES CONTENANT DU ZINC*
- (73) China Enfi Engineering Corporation, No. 12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing 100038, CN
(72) Liu, Suning, Beijing, 100038, CN
Sun, Ninglei, Beijing, 100038, CN
Peng, Jianhua, Beijing, 100038, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C02F 1/70** → (51) **B01J 20/22**
-
- C02F 9/00** → (51) **C02F 1/469**
-
- C02F 11/04** → (51) **C12M 1/00**
-
- C02F 101/20** → (51) **B01J 20/22**
-
- C02F 101/22** → (51) **B01J 20/22**
-
- C03B 19/06** → (51) **C03C 17/04**
-
- (51) **C03C 3/095** (11) **3 168 199 B1**
C03C 3/112 **C03C 4/00**
C03C 4/02 **C03C 4/12**
C03C 10/00 **A61C 13/083**
- (52) **C03C 10/0009**; **A61C 13/083**;
C03C 3/095; **C03C 4/0021**; **C03C 4/02**;
C03C 4/12; **C03C 10/0027**
- (25) De (26) De
(21) 15194120.0 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLÄSERN UND GLASKERAMIKEN MIT SIO2 ALS HAUPTKRISTALLPHASE*
• *METHOD FOR MAKING GLASSES AND GLASS CERAMICS WITH SIO2 AS MAIN CRYSTAL PHASE*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE VERRES ET DE VITROCERAMIQUE A L'AIDE DE SIO2 EN TANT QUE PHASE CRISTALLINE PRINCIPALE*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Rampf, Markus, 8853 Lachen, CH
Krollikowski, Sebastian, 8853 Lachen, CH
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Höland, Wolfram, 9494 Schaan, LI
Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- C03C 3/112** → (51) **C03C 3/095**
-
- (51) **C03C 3/12** (11) **3 656 748 B1**
C03C 8/02 **C03C 8/14**
C03C 8/24 **C03C 27/10**
C04B 35/74 **E06B 3/66**
B01J 20/00
- (52) **C03C 3/122**; **B01J 20/06**;
B01J 20/28057; **B01J 20/28069**;
- (25) En (26) En
(21) 20185116.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/059446 28.10.2016
(87) WO 2017/075435 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248827 P
(54) • *GLASARTIKEL MIT GEMISCHTEM POLY-MERE UND METALLOXIDBESCHICHTUNGEN*
• *GLASS ARTICLES WITH MIXED POLYMER AND METAL OXIDE COATINGS*
• *ARTICLES EN VERRE POURVUS DE REVÊTEMENTS MIXTES DE POLYMÈRE ET D'OXYDE MÉTALLIQUE*
- (73) Corning Incorporated, SP-TI-3 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, FR
LACARRIERE, Valerie Claudine, 77760 Larchant, FR
- C03C 8/02**; **C03C 8/14**; **C03C 8/24**;
C03C 27/10; **E06B 3/6612**;
E06B 3/66361; **E06B 3/6733**;
E06B 3/6736; **E06B 2003/66338**;
Y02A 30/249; **Y02B 80/22**; **Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 19211380.1 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 JP 2018220209
(54) • *GASFALLENELEMENT UND VAKU-UMWÄRMEDÄMMMAUSRÜSTUNG*
• *GAS TRAPPING MEMBER AND VACUUM HEAT INSULATION EQUIPMENT*
• *ÉLÉMENT DE PIÉGEAGE DE GAZ ET ÉQUIPEMENT D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) ONODERA, Taigo, Tokyo, 100-8280, JP
NAITO, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP
MIYAKE, Tatsuya, Tokyo, 100-8280, JP
AOYAGI, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP
TACHIZONO, Shinichi, Tokyo, 100-6606, JP
HASHIBA, Yuji, Tokyo, 100-6606, JP
IKABATA, Takahiro, Tokyo, 100-6606, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C03C 4/00** → (51) **C03C 3/095**
-
- C03C 4/02** → (51) **C03C 3/095**
-
- C03C 4/12** → (51) **C03C 3/095**
-
- C03C 8/02** → (51) **C03C 3/12**
-
- C03C 8/14** → (51) **C03C 3/12**
-
- C03C 8/24** → (51) **C03C 3/12**
-
- C03C 10/00** → (51) **C03C 3/095**
-
- (51) **C03C 17/00** (11) **3 368 491 B1**
C03C 17/32 **C09D 179/08**
C08L 79/08
- (52) **C03C 17/005**; **C03C 17/009**;
C08K 3/22; **C09D 179/08**;
C03C 2218/111; **C08G 73/1039**;
C08G 73/105; **C08G 73/1071**;
C08K 2003/2227; **C08K 2003/2241**;
C08K 2003/2244
- (25) En (26) En
(21) 16798029.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/059446 28.10.2016
(87) WO 2017/075435 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248827 P
(54) • *GLASARTIKEL MIT GEMISCHTEM POLY-MERE UND METALLOXIDBESCHICHTUNGEN*
• *GLASS ARTICLES WITH MIXED POLYMER AND METAL OXIDE COATINGS*
• *ARTICLES EN VERRE POURVUS DE REVÊTEMENTS MIXTES DE POLYMÈRE ET D'OXYDE MÉTALLIQUE*
- (73) Corning Incorporated, SP-TI-3 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, FR
LACARRIERE, Valerie Claudine, 77760 Larchant, FR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(60) 22153571.9

(51) **C03C 17/04** (11) **3 321 238 B1**
C03C 17/34 **C03C 17/36**
C03C 23/00 **C03B 19/06**
B33Y 10/00

(52) **B33Y 10/00; C03B 19/06; C03C 17/04;**
C03C 17/3417; C03C 23/0025;
C03B 2201/42; C03C 2218/32;
C03C 2218/35

(25) En (26) En
(21) 17200865.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201615348136
(54) • **GENERATIVE FERTIGUNG VON OPTI-**
SCHEN KOMPONENTEN
• **ADDITIVE MANUFACTURE OF OPTICAL**
COMPONENTS
• **FABRICATION ADDITIVE DE COMPO-**
SANTS OPTIQUES

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) SOUTHARD, Bari M., Bridgewater, CT
Connecticut 06752, US
EAST, Matthew J., Danbury, CT Connecticut
06811, US
DUNN, Daniel E., Bethel, CT Connecticut
06801, US
HARRISON, Kramer, Norwalk, 06854, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C03C 17/32 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/34 → (51) **C03C 17/04**

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/04**

C03C 23/00 → (51) **C03C 17/04**

C03C 27/10 → (51) **C03C 3/12**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 789 356 B1**
B32B 17/10 **B32B 3/26**
B32B 3/30

(52) **B32B 17/10568; B32B 3/263;**
B32B 3/30; B32B 17/10036;
B32B 17/10577; B32B 17/10587;
B32B 17/10596; B32B 17/10761;
B32B 17/10853; B32B 17/10935;
B32B 17/10972; B32B 17/10981;
B32B 2307/102; B32B 2307/538;
B32B 2419/00; B32B 2605/08;
B32B 2605/18

(25) En (26) En
(21) 20201764.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 31.03.2016 JP 2016073210
(54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS**
SOWIE VERBUNDGLAS
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS,**
AND LAMINATED GLASS
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE**
FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
0047, JP

(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga, 528-
8585, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 17775549.3 / 3 438 069

(51) **C04B 2/10** (11) **3 799 592 B1**
C04B 2/106; C01F 11/06;
F27B 15/00; F27D 17/004;
Y02P 20/10; Y02P 20/129;
Y02P 40/121; Y02P 40/40

(25) De (26) De
(21) 20734493.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) EP 2020/067186 19.06.2020
(87) WO 2020/254625 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019209044
21.06.2019 DE 102019209043

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG GEBRANNTER ENDPRO-
DUKTE AUS NATÜRLICHEN, KARBONAT-
HALTIGEN, KÖRNIGEN STOFFEN ALS
EDUKT
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**
FIRE END PRODUCTS FROM NATURAL,
CARBONACEOUS, GRANULAR
MATERIALS AS STARTING MATERIAL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-**
TION DE PRODUITS FINAUX CALCINÉS À
PARTIR DE SUBSTANCES GRANULAIRES
NATURELLES CONTENANT DU CARBONE
COMME PRODUIT DE DÉPART

(73) Litherm Technologies GmbH, Oberstr. 3,
47829 Krefeld, DE

(72) NELLES, Felix, 47839 Krefeld, DE
STUMPF, Thomas, Dr., 38667 Bad Harz-
burg, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C04B 7/47 → (51) **F27B 7/38**

C04B 12/00 → (51) **B28C 5/00**

C04B 14/28 → (51) **C04B 28/08**

C04B 18/14 → (51) **C04B 28/08**

C04B 22/06 → (51) **C04B 28/08**

(51) **C04B 24/12** (11) **3 615 491 B1**
C04B 28/04 **C04B 40/00**
C04B 111/10

(52) **C04B 24/122; C04B 28/04;**
C04B 40/0039; C04B 40/0042;
C04B 2111/1025; Y02W 30/91

(25) En (26) En
(21) 18726872.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029192 24.04.2018
(87) WO 2018/200563 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489798 P

(54) • **MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER ZEMENT-**
FESTIGKEIT
• **AGENTS FOR ENHANCING CEMENT**
STRENGTH
• **AGENTS D'AMÉLIORATION DE LA**
RÉSISTANCE DU CIMENT

(73) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whit-
temore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) BERODIER, Elise, 1004 Lausanne, CH
CHEUNG, Josephine H., Lexington, MA
02421, US

BUZZELL, Leslie J., Burlington, MA 01803,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C04B 28/04 → (51) **C04B 24/12**

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/08**

(51) **C04B 28/08** (11) **3 647 295 B1**
C04B 14/28 **C04B 18/14**
C04B 22/06 **C04B 28/04**
C04B 28/04; C04B 28/08;
Y02W 30/91

(25) Ja (26) En
(21) 18823189.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/015172 11.04.2018
(87) WO 2019/003572 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127620

(54) • **BETONZUSAMMENSETZUNG UND HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **CONCRETE COMPOSITION AND**
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• **COMPOSITION DE BÉTON ET SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd., 2-
1-6 Tsukuda Chuo-ku, Tokyo 104-0051, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Tokyo University of Science Foundation, 1-3
Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601,
JP

(72) NATSUDA, Taku, Tokyo 104-0051, JP
MUGUCHI, Takafumi, Tokyo 113-8654, JP
KANEMATSU, Manabu, Tokyo 162-8601, JP

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

C04B 28/14 → (51) **C09K 5/14**

(51) **C04B 35/111** (11) **3 475 245 B1**
B28B 1/40 **B28B 19/00**
B32B 18/00 **C04B 35/119**
C04B 35/14 **C04B 35/185**
C04B 35/44 **C04B 35/486**
C04B 35/488 **C04B 35/505**
C04B 35/52 **C04B 35/565**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
C04B 35/80

(52) **C04B 35/111; B32B 18/00;**
C04B 35/119; C04B 35/14;
C04B 35/185; C04B 35/44;
C04B 35/486; C04B 35/488;
C04B 35/505; C04B 35/52;
C04B 35/565; C04B 35/632;
C04B 35/63488; C04B 35/80;
C04B 2235/3225; C04B 2235/522;
C04B 2235/5224; C04B 2235/5228;
C04B 2235/5236; C04B 2235/524;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5256;
C04B 2235/526; C04B 2235/764;
C04B 2237/343; C04B 2237/348;
C04B 2237/38

(25) De (26) De
(21) 17739887.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065408 22.06.2017
(87) WO 2017/220727 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016007652
13.06.2017 PCT/EP2017/064401

(54) • **PREPREGS UND VERFAHREN ZU DEREN**
HERSTELLUNG

- PREPREGS AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - PRÉIMPRÉGNÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Universität Bayreuth, Universitätsstrasse 30, 95447 Bayreuth, DE
- (72) KNOHL, Stefan, 01159 Dresden, DE
KRENKEL, Walter, 95445 Bayreuth, DE
PUCHAS, Georg, 95447 Bayreuth, DE
WAMSER, Thomas, 97956 Werbach, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 35/119 → (51) **C04B 35/111****C04B 35/14** → (51) **C04B 35/111****C04B 35/185** → (51) **C04B 35/111****C04B 35/44** → (51) **C04B 35/111****C04B 35/46** → (51) **C04B 35/465****C04B 35/462** → (51) **G11C 13/00**

- (51) **C04B 35/465** (11) **3 570 293 B1**
C04B 35/49 **C04B 35/626**
C04B 35/653 **G21F 9/16**
G21F 9/14 **G21F 9/30**
G21F 9/08 **C04B 35/64**
C04B 35/46
- (52) **G21F 9/14; C04B 35/46;**
C04B 35/465; C04B 35/49;
C04B 35/62675; C04B 35/653;
G21F 9/16; G21F 9/305;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3267;
C04B 2235/3272; C04B 2235/442;
C04B 2235/443; G21F 9/08;
G21F 9/162; G21F 9/302
- (25) Ru (26) En
(21) 18738961.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) RU 2018/000010 16.01.2018
(87) WO 2018/132041 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 RU 2017101380
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG RADIO-
AKTIVER LÖSUNGEN
• METHOD OF HANDLING RADIOACTIVE
SOLUTIONS
• PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE SOLU-
TIONS RADIOACTIVES
- (73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom"
on Behalf of The Russian Federation,
Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow
119017, RU
- (72) LIZIN, Andrey Anatolievich, Dimitrovgrad
Ulyanovsk region 433515, RU
TOMILIN, Sergey Vasilievich, Dimitrovgrad
Ulyanovsk region 433507, RU
POGLYAD, Sergey Stepanovich, Dimi-
trovgrad Ulyanovsk region 433506, RU
- (74) Bojinova, Fanny Vladimirova, Patent and
Trademark Bureau "Bojinov & Bojinov" Ltd.
38, Alabin Street P.O. Box 728, 1000 Sofia,
BG

C04B 35/465 → (51) **G11C 13/00****C04B 35/486** → (51) **C04B 35/111****C04B 35/486** → (51) **C04B 41/00****C04B 35/488** → (51) **C04B 35/111****C04B 35/49** → (51) **C04B 35/465**

- (51) **C04B 35/493** (11) **3 085 678 B1**
B41J 2/14 **H01L 41/047**
H01L 41/187 **H01L 41/297**
H01L 41/43 **C04B 35/626**
H01L 41/083 **H01L 41/273**
- (52) **H01L 41/1876; C04B 35/493;**
C04B 35/62645; H01L 41/43;
C04B 2235/3203; C04B 2235/3213;
C04B 2235/3215; C04B 2235/3251;
C04B 2235/3279; C04B 2235/3281;
C04B 2235/3284; C04B 2235/3294;
C04B 2235/3298; C04B 2235/3409;
C04B 2235/36; C04B 2235/365;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5463;
C04B 2235/6025; C04B 2235/77;
C04B 2235/786; C04B 2235/80;
C04B 2235/85; H01L 41/083;
H01L 41/273

- (25) Ja (26) En
(21) 15835935.6 (22) 29.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2015/074551 29.08.2015
(87) WO 2016/031995 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175767
(54) • PIEZOELEKTRISCHE KERAMIK, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
• PIEZOELECTRIC CERAMIC, MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR, AND
ELECTRONIC COMPONENT
• CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPO-
SANT ÉLECTRONIQUE
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) FUKUOKA, Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
EGUCHI, Tomonori, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
NAKAKUBO, Hitoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

C04B 35/505 → (51) **C04B 35/111****C04B 35/52** → (51) **C04B 35/111****C04B 35/565** → (51) **C04B 35/111****C04B 35/58** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/465****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/493****C04B 35/632** → (51) **C04B 35/111****C04B 35/634** → (51) **C04B 35/111****C04B 35/64** → (51) **C04B 35/465****C04B 35/645** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/65** → (51) **B32B 18/00****C04B 35/653** → (51) **C04B 35/465****C04B 35/74** → (51) **C03C 3/12****C04B 35/80** → (51) **C04B 35/111**

- (51) **C04B 38/00** (11) **2 995 598 B1**
B01D 53/94 **B01J 32/00**
B01J 35/04 **B01J 35/10**
B28B 3/20 **C04B 38/06**
F01N 3/022 **F01N 3/28**
- (52) **F01N 3/2828; B01D 46/2429;**
B01D 46/24491; B01D 46/24492;
B01D 46/2498; B01D 53/9418;
B01J 23/42; B01J 35/04; C04B 16/082;
C04B 38/0006; B01D 2251/208;
B01D 2255/1021; B01D 2255/9202;
B01D 2255/9205; B01D 2258/012;
C04B 2111/0081
- (25) Ja (26) En
(21) 14848132.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/075273 24.09.2014
(87) WO 2015/046242 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013197083
(54) • CORDIERIT-KERAMIK-WABENSTRUK-
TUR
• CORDIERITE CERAMIC HONEYCOMB
STRUCTURE
• STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID
D'ABEILLE À BASE DE CORDIÉRITE
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
- (72) OKAZAKI Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-
0393, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE
- (60) 20203085.4 / 3 786 137

C04B 38/06 → (51) **C04B 38/00****C04B 40/00** → (51) **C04B 24/12**

- (51) **C04B 41/00** (11) **3 231 785 B1**
C04B 41/52 **C04B 35/486**
A61K 6/00
- (52) **A61K 6/818; A61K 6/842;**
C04B 35/486; C04B 41/009;
C04B 41/52; C04B 41/89;
C04B 2111/00836; C04B 2111/82;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
C04B 2235/6562; C04B 2235/663;
C04B 2235/77; C04B 2235/9661
- (25) Zh (26) En
(21) 15868643.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/090280 22.09.2015
(87) WO 2016/090989 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 CN 201410742446
(54) • VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG
VON GEFÄRBTEN ZIRKONOXID-KERAMIK
• METHOD FOR POST-PROCESSING
COLORED ZIRCONIUM OXIDE CERAMIC
• PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DE
CÉRAMIQUE EN OXYDE DE ZIRCONIUM
COLORÉE
- (73) Liaoning Upcera Co., Ltd, No.122 Xianghuai
Road Benxi Economic Development Zone,
Benxi City, Liaoning 117004, CN
- (72) HE, Lingling, Benxi Liaoning 117004, CN
ZHENG, Yanchun, Benxi Liaoning 117004,
CN
GUO, Ying, Benxi Liaoning 117004, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **C04B 41/00** (11) **3 762 349 B1**
C04B 41/45 **C04B 41/61**
E04C 5/01 **C23F 13/02**
C04B 111/20 **C04B 111/26**
- (52) **C04B 41/009; C04B 41/4564;**
C04B 41/61; E04C 5/015;
C04B 2111/2023; C04B 2111/265;
C23F 13/02; C23F 2201/02
- (25) En (26) En
(21) 19709483.2 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055750 07.03.2019
(87) WO 2019/170824 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 AT 642018
- (54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN
BEHANDLUNG VON DURCH ASR BE-
TROFFENEN BETONSTRUKTUREN**
• **METHOD FOR ELECTROCHEMICAL
TREATMENT OF CONCRETE
STRUCTURES AFFECTED BY ASR**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉLECTRO-
CHIMIQUE DE STRUCTURES EN BÉTON
AFFECTÉES PAR ASR**
- (73) Structural Technologies, 10150 Old
Columbia Road, Columbia MD 21046, US
Inprom, Landstrasse 40, 9495 Triesen, LI
- (72) SCHWARZ, Wolfgang, 1080 Wien, AT
ALHARIRI, Eyad, Columbia, Maryland
21046, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE
-
- C04B 41/45** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 41/52** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 41/61** → (51) **C04B 41/00**
-
- C04B 111/10** → (51) **C04B 24/12**
-
- C05B 7/00** → (51) **C01B 25/163**
-
- C05B 13/06** → (51) **C01B 25/163**
-
- C05B 17/00** → (51) **C01B 25/163**
-
- C05D 1/00** → (51) **C01B 25/163**
-
- C05D 5/00** → (51) **C01B 25/163**
-
- (51) **C05F 17/90** (11) **3 841 077 B1**
C05F 17/964
- (52) **C05F 17/964; C05F 17/90;**
Y02P 20/145; Y02W 30/40
- (25) En (26) En
(21) 19745189.1 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) FI 2019/050543 11.07.2019
(87) WO 2020/039118 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 FI 20185697
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
KOMPOSTIEREN VON ORGANISCHEM
MATERIAL**
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR
COMPOSTING ORGANIC MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPOS-
TAGE DE MATÉRIAU ORGANIQUE**
- (73) Biopallo Systems Oy, Telkkistentie 2, 70460
Kuopio, FI
- (72) SUHONEN, Anssi, 70460 Kuopio, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

- C05F 17/964** → (51) **C05F 17/90**
-
- C05G 3/00** → (51) **C01B 25/163**
-
- C05G 3/20** → (51) **C01B 25/163**
-
- C05G 3/30** → (51) **C01B 25/163**
-
- (51) **C06B 27/00** (11) **3 137 439 B1**
F42B 12/20 **F42B 12/22**
F42B 12/32 **F42B 12/36**
F42B 12/44 **F42B 12/74**
C06B 45/04
- (52) **C06B 27/00; C06B 45/04;**
F42B 12/207; F42B 12/22; F42B 12/32;
F42B 12/36; F42B 12/44; F42B 12/74;
F42B 12/745
- (25) En (26) En
(21) 15721797.7 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) GB 2015/051275 01.05.2015
(87) WO 2015/166261 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 GB 201407775
- (54) • **VERBUNDREAKTIVMATERIAL ZUR VER-
WENDUNG IN EINER MUNITION**
• **COMPOSITE REACTIVE MATERIAL FOR
USE IN A MUNITION**
• **MATÉRIAU RÉACTIF COMPOSITE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE
MUNITION**
- (73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2DA, GB
- (72) ACKERMAN, Terence, Alan, Stevenage Hert-
fordshire SG1 2DA, GB
- CROFTS, David, Robert, Lostock Bolton BL7
0QY, GB
- GULIA, Kiran, Birmingham B15 2TT, GB
ATTALLAH, Moataz, Mohammad, Mahmoud,
Birmingham B15 2TT, GB
- MELLOR, Jack, Robert, Harry, Lostock
Lancashire BL6 4BR, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB
-
- C06B 45/04** → (51) **C06B 27/00**
-
- C07B 31/00** → (51) **C07F 15/00**
-
- (51) **C07C 1/00** (11) **3 555 027 B1**
C10L 1/32 **C10B 53/02**
- (52) **C10G 1/086; C07C 1/00;**
C10L 2200/0469; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 17883399.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057525 30.11.2017
(87) WO 2018/116036 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 IN 201621023498
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ROHBIOÖL**
• **A PROCESS FOR PRODUCING CRUDE
BIO-OIL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIO-
HUILE BRUTE**
- (73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor Maker
Chambers IV 222, Nariman Point, Mumbai,
Maharashtra 400021, IN
- (72) MANDAN, Chidambaram, Tamil Nadu
623527, IN
- MADHESAN, Balakrishnan, Tamil Nadu
636303, IN

- BHUJADE, Ramesh, Thane (W) Maharashtra
400606, IN
- SAPRE, Ajit, Mumbai Maharashtra 400076,
IN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- C07C 1/02** → (51) **C25B 1/04**
-
- C07C 1/32** → (51) **B01J 19/00**
-
- C07C 15/12** → (51) **B01J 19/00**
-
- (51) **C07C 17/16** (11) **3 802 476 B1**
C07C 29/147 **C07C 45/50**
C07C 51/31
- (52) **C07C 17/16; C07C 29/147;**
C07C 45/50; C07C 51/31
- (25) En (26) En
(21) 19727551.4 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/030621 03.05.2019
(87) WO 2019/231611 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677861 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HY-
DROFORMYLIERUNGSPROZESSEN**
• **METHODS OF CONTROLLING HYDRO-
FORMYLATION PROCESSES**
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE DE
PROCESSUS D'HYDROFORMYLATION**
- (73) Dow Technology Investments LLC, 2020
Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BRAMMER, Michael A., Freepport, TX 77541,
US
- QIAN, Huifeng, Pearland, TX 77584, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C07C 17/20** (11) **3 466 912 B1**
C07C 17/25 **C07C 21/18**
B01J 23/86 **B01J 38/12**
B01J 37/14 **B01J 37/26**
B01J 23/94
- (52) **C07C 17/206; B01J 23/866;**
B01J 23/94; B01J 27/125; B01J 37/14;
B01J 37/26; B01J 38/12; C07C 17/25;
B01J 37/0201; Y02P 20/584
- (25) En (26) En
(21) 18208776.7 (22) 21.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • **KATALYTISCHE GASPHASENFLUORIE-
RUNG**
• **CATALYTIC GAS PHASE FLUORINATION**
• **FLUORATION CATALYTIQUE EN PHASE
GAZEUSE**
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
- (72) PIGAMO, Anne, 69340 FRANCHEVILLE, FR
DOUCET, Nicolas, 57420 Cuvry, FR
- WENDLINGER, Laurent, 69510 SOUCIEU EN
JARREST, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
- (62) 11710300.2 / 2 665 692
-
- C07C 17/25** → (51) **C07C 17/20**
-
- C07C 17/26** → (51) **B01J 19/00**
-
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/20**

COMPOSITION, DESTINÉ À PRÉVENIR OU À TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES, CONTENANT CE DERNIER EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

(73) Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, 30, Pildong-ro 1-gil Jung-gu, Seoul 04620, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) CHOI, Yongseok, Goyang-si Gyeonggi-do 10323, KR
KIM, Jae-Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Kyeong, Goyang-si Gyeonggi-do 10326, KR
HAN, Hyo-Kyung, Seoul 06005, KR
WEI, Jun Dong, Seoul 07420, KR
KWON, Jinsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13623, KR
GOO, Ja-Il, Seoul 01191, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 233/25 → (51) **A61K 47/36**

C07C 249/02 → (51) **C07F 15/02**

C07C 251/08 → (51) **C07F 15/02**

C07C 319/12 → (51) **B29D 11/00**

C07C 321/04 → (51) **B29D 11/00**

C07C 323/52 → (51) **B29D 11/00**

C07C 381/12 → (51) **C07F 5/00**

C07D 209/14 → (51) **C07D 231/12**

C07D 211/06 → (51) **C07C 233/07**

C07D 213/40 → (51) **C07D 231/12**

C07D 213/64 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 231/12** (11) **3 263 558 B1**
C07D 405/10 **C07D 413/10**
C07D 261/08 **H01L 51/50**

(52) **H01L 51/0067; C07D 231/12;**
C07D 261/08; C07D 405/10;
C07D 413/10; C09B 1/00;
C09B 23/148; C09B 57/00;
C09B 57/001; C09B 57/008;
C09B 57/02; C09B 57/10;
C09K 11/025; C09K 11/06;
H01L 51/0052; H01L 51/0054;
H01L 51/0058; C09K 2211/1018;
C09K 2211/1466; C09K 2211/1475;
H01L 51/5012; H01L 51/5016;
H01L 51/5056; H01L 51/506;
H01L 51/5072; H01L 51/5088;
H01L 51/5092; H01L 51/5096

(25) En (26) En
(21) 17178482.0 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160081172

(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

(72) KO, Soobyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Haejin, Gyeonggi-do, KR
JUN, Mieun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07D 231/12** (11) **3 452 453 B1**
C07D 237/08 **C07D 239/34**
C07D 241/12 **C07D 471/04**
C07D 261/08 **C07D 263/32**
C07D 271/07 **C07D 277/28**
C07D 209/14 **C07D 213/40**
C07D 213/64 **C07D 307/52**
A61K 31/4402 **A61P 35/00**

(52) **C07D 213/42; A61K 31/18;**
A61K 31/197; A61K 31/341;
A61K 31/381; A61K 31/4045;
A61K 31/415; A61K 31/417;
A61K 31/42; A61K 31/421;
A61K 31/4245; A61K 31/426;
A61K 31/44; A61K 31/4439;
A61K 31/4965; A61K 31/50;
A61K 31/505; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 5/40;
A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 9/14; A61P 11/06; A61P 13/02;
A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/08;
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/00;
A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 25/00;
A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00;
A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00;
C07C 235/22; C07D 209/14;
C07D 213/40; C07D 213/64;
C07D 213/89; C07D 231/12;
C07D 235/00; C07D 237/08;
C07D 239/34; C07D 241/12;
C07D 261/08; C07D 263/32;
C07D 271/07; C07D 271/10;
C07D 277/28; C07D 307/36;
C07D 307/52; C07D 333/20;
C07D 471/04; C07C 2602/38;
C07C 2602/40; C07C 2602/42;
C07C 2602/44; C07C 2603/90

(25) En (26) En
(21) 17724209.6 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031367 05.05.2017
(87) WO 2017/193041 2017/45 09.11.2017
(80) 05.05.2016 US 201662332280 P

(54) • **MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS**
• **MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY**
• **MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS**

(73) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, US

PLIUSHCHEV, Marina, Evanston, IL 60201, US
FROST, Jennifer, M., Gurnee, IL 60031, US
BLACK, Lawrence, A., Vernon Hills, IL 60061, US
XU, Xiangdong, Vernon Hills, IL 60061, US
SWEIS, Ramzi, Farah, Lake Bluff, IL 60044, US
SHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061, US
ZHANG, Qingwei, Livertyville, IL 60048, US
TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, US
HUTCHINS, Charles, W., Green Oaks, IL 60048, US
CHUNG, Seungwon, Libertyville, IL 60048, US
DART, Michael, J., Highland Park, IL 60035, US

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 231/12 → (51) **A61K 47/36**

(51) **C07D 233/30** (11) **3 526 199 B1**
C07D 233/32 **C07D 233/40**
C07D 233/54 **C07D 233/70**
C07D 233/96

(52) **C07D 239/56; A61P 1/16; A61P 3/00;**
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 37/06; A61P 43/00;
C07D 233/30; C07D 233/32;
C07D 233/40; C07D 233/54;
C07D 233/70; C07D 233/96;
C07D 239/30; C07D 239/557;
C07D 403/04; C07D 403/10;
C07D 403/12

(25) En (26) En
(21) 17783868.7 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076252 13.10.2017
(87) WO 2018/069532 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408258 P

(54) • **INHIBITOREN DER ALPHA-AMINO-BETA-CARBOXYMUCONSÄURE-SEMIALDEHYDDECARBOXYLASE**
• **INHIBITORS OF ALPHA-AMINO-BETA-CARBOXYMUCONIC ACID SEMIAL-DEHYDE DECARBOXYLASE**
• **INHIBITEURS DE LA SEMIALDÉHYDE DÉCARBOXYLASE DE L'ACIDE ALPHA-AMINO-BÉTA-CARBOXYMUCONIQUE**

(73) Tes Pharma S.r.l., Via Palmiro Togliatti 20 Loc. Taverne, 06073 Corciano, IT
(72) PELLICCIARI, Roberto, 06123 Perugia, IT
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07D 233/32 → (51) **C07D 233/30**

C07D 233/40 → (51) **C07D 233/30**

C07D 233/54 → (51) **C07D 233/30**

C07D 233/70 → (51) **C07D 233/30**

C07D 233/96 → (51) **C07D 233/30**

C07D 237/08 → (51) **C07D 231/12**

C07D 237/26 → (51) **A61K 47/54**

C07D 239/34 → (51) **C07D 231/12**

- (51) **C07D 239/84** (11) **3 253 390 B1**
C07D 403/12 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **A61K 31/517**
A61P 25/14
- (52) **C07D 239/84; A61P 25/14;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 16747041.8 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) US 2016/015881 01.02.2016
(87) WO 2016/126570 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112747 P
(54) • **AMINOCHINAZOLINVERBINDUNGEN ALS**
A2A-ANTAGONISTEN
• **AMINOQUINAZOLINE COMPOUNDS AS**
A2A ANTAGONIST
• **COMPOSÉS D'AMINOQUINAZOLINE**
COMME ANTAGONISTES D'A2A
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
- (72) ALI, Amjad, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US
ZHOU, Gang, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US
KUANG, Rongze, Rahway, New Jersey
07065-0907, US
LIM, Yeon-Hee, Rahway, New Jersey
07065-0907, US
LO, Michael Man-Chu, Rahway, New Jersey
07065-0907, US
TING, Pauline C., Providence, New Jersey
07974, US
BIJU, Purakkattil, Boston, Massachusetts
02115-5727, US
RUIZ, Manuel de Lera, West Point, Penn-
sylvania 19486, US
DEGRADO, Sylvia J., Scotch Plains, New
Jersey 07076, US
TUNG, Alexander L., Trevose, Pennsylvania
19053, US
HENDERSON, Timothy J., Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
HONG, Liwu, East Brunswick, New Jersey
08816, US
KIM, Jae-Hun, Scotch Plains, New Jersey
07076, US
KIM, David Won-Shik, Germantown,
Maryland 20874, US
LEE, Joe F., Brooklyn, New York 11204, US
WU, Jie, Scotch Plains, New Jersey 07076,
US
WU, Heping, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US
XIAO, Yushi, Chandler, Arizona 85224, US
YU, Tao, Rahway, New Jersey 07065-0907,
US
ZHU, Xiaohong, Kenilworth, New Jersey
07033, US
MCCORMICK, Kevin D., Basking Ridge, New
Jersey 07920, US
TAGAT, Jayaram R., Westfield, New Jersey
07090, US
XIAO, Dong, Kenilworth, New Jersey 07033,
US
KHAN, Tanweer, Kenilworth, New Jersey
07033, US
CAO, Jianhua, Edison, New Jersey 08820,
US
BERLIN, Michael, Flemington, NJ 08822, US
ZHANG, Yonglian, Rahway, New Jersey
07065-0907, US
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme
Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR,
GB
- C07D 241/04** → (51) **C07C 233/07**
- C07D 241/12** → (51) **C07D 231/12**
- C07D 257/08** → (51) **A61K 47/54**
- C07D 261/08** → (51) **C07D 231/12**
- C07D 263/32** → (51) **C07D 231/12**
- C07D 265/30** → (51) **C07C 233/07**
- C07D 271/06** → (51) **C07D 413/04**
- C07D 271/07** → (51) **C07D 231/12**
- C07D 271/07** → (51) **C07D 413/04**
- C07D 277/28** → (51) **C07D 231/12**
- (51) **C07D 301/14** (11) **3 613 732 B1**
C07D 303/32
C07D 303/32; C07D 301/14
- (25) En (26) En
(21) 19193077.5 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 JP 2018155266
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
(E2)-CIS-6,7-EPOXYD-2-NONENAL
• **PROCESS FOR PREPARING (E2)-CIS-6,7-**
EPOXY-2-NONENAL
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (E2)-**
CIS-6,7-ÉPOXY-2-NONÉNAL
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
- (72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata 942-8601, JP
MIYAKE, Yuki, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata 942-8601, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
- C07D 303/30** → (51) **C09C 1/46**
- C07D 303/32** → (51) **C07D 301/14**
- C07D 307/52** → (51) **C07D 231/12**
- (51) **C07D 307/87** (11) **3 620 455 B1**
C07D 307/87
- (25) Zh (26) En
(21) 18813582.6 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2018/089996 05.06.2018
(87) WO 2018/223970 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 CN 201710411925
(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
VON ESCITALOPRAM-PAMOAT
• **NEW PREPARATION METHOD FOR ESCI-**
TALOPRAM PAMOATE
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
D'ESCITALOPRAM PAMOATE
- (73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd,
Xunqiao Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024,
CN
Shanghai Aobo Pharmtech, Inc., Ltd.,
No.538 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech
Park Pudong New District, Shanghai
201203, CN
- (72) XU, Wei, Shanghai 201203, CN
- CHEN, Xi, Shanghai 201203, CN
GU, Hong, Shanghai 201203, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR
- (51) **C07D 307/91** (11) **3 792 255 B1**
C07D 333/76 **H01L 51/00**
- (52) **C07D 307/91; C07D 333/76;**
H01L 51/006; H01L 51/0061;
H01L 51/0073; H01L 51/0074;
H01L 51/5056
- (25) En (26) En
(21) 20195352.8 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 KR 20190113526
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND**
ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE
VORRICHTUNG DAMIT
• **HETEROCYCLIC COMPOUND AND**
ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
INCLUDING THE SAME
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPO-**
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE L'INCLUANT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) KIM, Minji, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Dongjun, 17113 Yongin-si, KR
JEONG, Eunjae, 17113 Yongin-si, KR
JO, Sohee, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Sanghyun, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- C07D 333/76** → (51) **C07D 307/91**
- C07D 335/16** → (51) **C07F 5/00**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 405/14**
- (51) **C07D 401/10** (11) **3 765 452 B1**
C07C 233/00
C07D 401/10
- (25) En (26) En
(21) 19708556.6 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055815 08.03.2019
(87) WO 2019/175043 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 EP 18161983
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ZWEI 4-I[(2S)-2-[4-[5-CHLOR-2-(1H-
1,2,3-TRIAZOL-1-YL)PHENYL]-5-ME-
THOXY-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL]BUTA-
NOYL]AMINO]-2-FLUORBENZAMID-DE-
RIVATEN
• **PREPARATIVE PROCESS OF TWO 4-**
I[(2S)-2-[4-[5-CHLORO-2-(1H-1,2,3-
TRIAZOL-1-YL)PHENYL]-5-METHOXY-2-
OXOPYRIDIN-1(2H)-YL]BUTANOYL]
AMINO]-2-FLUOROBENZAMIDE DERI-
VATIVES
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DEUX**
DÉRIVÉS DE 4-I[(2S)-2-[4-[5-CHLORO-2-
(1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)PHÉNYL]-5-
MÉTHOXY-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL]
BUTANOYL]AMINO]-2-FLUOROBENZA-
MIDE
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

- Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) EGGER, Julian, 42855 Remscheid, DE
GÖTZ, Daniel, 40223 Düsseldorf, DE
SOWA, Michal, 42109 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 21169162.1 / 3 889 147

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/84**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 530 657 B1**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 409/14 **C07D 405/14**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; C07D 401/14;**
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 417/14
(25) Zh (26) En
(21) 17870509.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/110029 08.11.2017
(87) WO 2018/086546 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 CN 201610988036
(54) • **2-POLYSUBSTITUIERTES PYRIMIDINDE-**
RIVAT MIT AROMATISCHEM RING SO-
WIE HERSTELLUNG UND MEDIZINISCHE
VERWENDUNG
• **2-POLYSUBSTITUTED AROMATIC RING-**
PYRIMIDINE DERIVATIVE AND
PREPARATION AND MEDICAL USE
• **DÉRIVÉ PYRIMIDINE À CYCLE AROMA-**
TIQUE 2-POLYSUBSTITUÉ ET PRÉPARA-
TION ET UTILISATION MÉDICALE
(73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road
Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027,
CN
Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555
Zuchongzhi Road Zhangjiang, Pudong New
District Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Tao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
LI, Jia, Shanghai 201203, CN
HU, Yongzhou, Hangzhou Zhejiang 310058,
CN
ZHOU, Yubo, Shanghai 201203, CN
DONG, Xiaowu, Hangzhou Zhejiang 310058,
CN
GAO, Anhui, Shanghai 201203, CN
SONG, Pinrao, Hangzhou Zhejiang 310058,
CN
WANG, Peipei, Shanghai 201203, CN
TONG, Lexian, Hangzhou Zhejiang 310058,
CN
HU, Xiaobei, Shanghai 201203, CN
SU, Mingbo, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 567 036 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
A01N 43/56 **A01N 43/78**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 407/14 **C07D 409/14**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 513/04
(52) **C07D 513/04; A01N 43/52;**
A01N 43/54; A01N 43/56; A01N 43/58;
A01N 43/647; A01N 43/76;
A01N 43/78; A01N 43/82; A01N 43/90;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 403/14;

- C07D 405/14; C07D 407/14;**
C07D 409/14; C07D 413/04;
C07D 413/14; C07D 417/04;
C07D 417/14; C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 19180329.5 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 13.09.2013 US 201361877329 P
(54) • **HETEROCYCLENSUBSTITUIERTE BICY-**
CLISCHE AZOLPESTIZIDE
• **HETEROCYCLE-SUBSTITUTED BICYCLIC**
AZOLE PESTICIDES
• **PESTICIDES À BASE D'AZOLE BICY-**
CLIQUE SUBSTITUÉ PAR HÉTÉROCYCLE
(73) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre
South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA
19104, US
(72) CLARK, David Alan, Landenberg, PA 19350,
US
FRAGA, Breena Gloriana, Madera, CA 93637,
US
ZHANG, Wenming, Newark, DE 19702, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18186045.3 / 3 424 919
14766377.7 / 3 044 220

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 728 219 B1**
C07D 403/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61K 31/4433 **A61K 31/4439**
A61K 31/506 **A61P 11/06**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
(52) **C07D 401/14; A61P 11/06;**
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 18816101.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085383 18.12.2018
(87) WO 2019/121606 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208175
(54) • **SUBSTITUIERTE PYRROLIDINAMIDE I**
• **SUBSTITUTED PYRROLIDINE AMIDES I**
• **PYRROLIDINAMIDES SUBSTITUÉS I**
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078
Aachen, DE
(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE
ALEN, Jo, 3271 Averbode, BE
KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE
SCHADE, Markus, 52062 Aachen, DE
FRIEBE, Daniela, 40233 Düsseldorf, DE
HENNEN, Stephanie, 52066 Aachen, DE

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/56**

C07D 401/14 → (51) **C07D 239/84**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/12 → (51) **A61K 48/00**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/84**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/10 → (51) **C07D 231/12**

- (51) **C07D 405/12** (11) **3 750 889 B1**
C07C 211/38 **C07C 209/84**
A61K 31/13 **A61K 31/4525**

- A61P 25/28** **A61P 25/24**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
(52) **A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/24;**
A61P 25/28; C07C 211/38;
C07D 405/12; C07B 2200/13;
C07C 2603/74
(25) Zh (26) En
(21) 19764271.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/075891 22.02.2019
(87) WO 2019/170009 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 CN 201810190483
(54) • **MEMANTIN-PAROXETIN-KOKRISTALL-**
SALZ UND SEIN HERSTELLUNGSVER-
FAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG UND ANWENDUNG
• **MEMANTINE PAROXETINE COCRYSTAL**
SALT AND ITS PREPARATION METHOD,
PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND
APPLICATION
• **SEL DE COCRISTAL DE PAROXÉTINE DE**
MÉMANTINE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, COMPOSITION PHAR-
MACEUTIQUE ET APPLICATION
(73) Hefei Keda Bio-Technology Co. Ltd, 1F,
Building D Province Science and Technology
Achievement Transformation Platform No.
425, Chuangxin Avenue National High-tech
Industry Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) WANG, Ke, Hefei, Anhui 230000, CN
CHENG, Qianliu, Hefei, Anhui 230000, CN
WANG, Zonggui, Hefei, Anhui 230000, CN
GENG, Yan, Hefei, Anhui 230000, CN
WANG, Gang, Hefei, Anhui 230000, CN
ZHAO, Xun, Suzhou, Anhui 235300, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 580 219 B1**
C07D 401/04 **C07D 487/04**
(52) **C07D 405/14; A61P 23/00;**
C07D 401/04; C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 18706147.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017347 08.02.2018
(87) WO 2018/148361 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 IN 201711004706
20.09.2017 IN 201711033273
27.12.2017 IN 201711046934
18.01.2018 IN 201811002128
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
REMIMAZOLAM UND FESTKÖRPERFOR-
MEN VON REMIMAZOLAM-SALZEN
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF**
REMIMAZOLAM AND SOLID STATE
FORMS OF REMIMAZOLAM SALTS
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉMI-**
MAZOLAM ET FORMES À L'ÉTAT SOLIDE
DE SELS DE RÉMIMAZOLAM
(73) Assia Chemical Industries Ltd., 5 Basel St.,
4951033 Petach Tikva, IL
(72) BEN-ZION, Dolitzky, Petach Tikva, IL
MARIOARA, Mendelovici, Rehovot, IL
RAJARAM, Bodkhe Arjun, Thane Mahar-
ashtra 421003, IN
SHIVAJI, Mane Ganesh, Thane Maharashtra
421503, IN
SRIHARI, Samala Rajamouli, Thane Mahar-
ashtra 421504, IN

VIJAY, Joshi Ashutosh, Thane Maharashtra 421201, IN
LUTHRA, Parven Kumar, New Delhi Dehli 110059, IN
SINGH, Amit, Noida Uttar Pradesh 201310, IN
MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Delhi 110029, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 413/04** (11) **3 713 934 B1**
C07D 271/06 **C07D 271/07**
A61P 21/00 **A61K 31/4245**
(52) **C07D 271/06; A61P 21/00;**
C07D 271/07; C07D 413/04

(25) En (26) En
(21) 18807926.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081850 20.11.2018
(87) WO 2019/101709 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134511

(54) • **OXADIAZOLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN ERKRANKUNGEN AUFGRUND NICHT-SENSITIVER MUTATIONEN**
• **OXADIAZOLE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF GENETIC DISEASES DUE TO NONSENSE MUTATIONS**
• **DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES GÉNÉTIQUES CAUSÉES PAR DES MUTATIONS NON-SENS**

(73) Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61, 90133 Palermo, IT
Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, Piazzale Stefani 1, 37126 Verona, IT

(72) PIBIRI, Ivana, 90128 Palermo, IT
PACE, Andrea, 90128 Palermo, IT
TUTONE, Marco, 90128 Palermo, IT
LENTINI, Laura, 90128 Palermo, IT
MELFI, Raffaella, 90128 Palermo, IT
DI LEONARDO, Aldo, 90128 Palermo, IT

(74) Currado, Luisa, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

C07D 413/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/10 → (51) **C07D 231/12**

C07D 413/12 → (51) **A61K 31/422**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 263 570 B1**
H01L 51/00 **H05B 33/08**
H01L 51/50 **H01L 51/52**

(52) **H01L 51/0072; C07D 471/04;**
H01L 51/0052; H01L 51/0054;
H01L 51/0058; H01L 51/0067;
H01L 51/5072; H01L 51/5278;
H05B 45/60

(25) En (26) En
(21) 17178076.0 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082776

(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE DAMIT**
• **ORGANIC COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ ORGANIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOO, Seon-Keun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JOO, Sung-Hoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

YOON, Seung-Hee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Ji-Cheol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 683 220 B1**
A61K 31/4745 **A61P 25/28**
A61P 35/00

(52) **C07D 471/04; A61K 31/4745;**
A61P 25/28; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20156172.7 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 22.07.2020
(30) 17.09.2015 GB 201516504

(54) • **8-[6-[3-(AMINO)PROPOXY]-3-PYRIDYL]-1-ISOPROPYL-IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN-2-ON-DERIVATE ALS SELEKTIVE MODULATOREN DER ATAXIA TELANGIECTASIA MUTIERTEN (ATM) KINASE ZUR BEHANDLUNG VON CHOREA HUNTINGTON**

• **8-[6-[3-(AMINO)PROPOXY]-3-PYRIDYL]-1-ISOPROPYL-IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN-2-ONE DERIVATIVES AS SELECTIVE MODULATORS OF ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED (ATM) KINASE FOR THE TREATMENT OF HUNTINGTON'S DISEASE**
• **DÉRIVÉS D'IMIDAZO[4,5-C]QUINOLIN-2-ONE 8-[6-[3-(AMINO)PROPOXY]-3-PYRIDYL]-1-ISOPROPYL EN TANT QUE MODULATEURS SÉLECTIFS DE LA KINASE D'ATAXIA TELANGIECTASIA MUTÉE (ATM) POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON**

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) PIKE, Kurt, Gordon, Cambridge CB4 0WG, GB

BARLAAM, Bernard Christophe, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
HUNT, Thomas Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB

EATHERTON, Andrew John, Little Chertford Essex CB10 1XL, GB

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(62) 16770461.8 / 3 350 180

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/422**

C07D 471/04 → (51) **A61K 47/36**

C07D 471/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 473/18** (11) **3 218 377 B1**
A61K 31/522 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/08**

(52) **C07D 473/18; A61K 31/52;**
A61K 31/522; A61P 11/02;
A61P 11/06; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/08

(25) En (26) En
(21) 15797460.1 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058774 13.11.2015

(87) WO 2016/075661 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079027 P

(54) • **ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN UND ANDEREN ENTZÜNDLICHEN ZUSTÄNDEN GEEIGNETE ADENIN DERIVATE**

• **ADENINE DERIVATIVES WHICH ARE USEFUL IN THE TREATMENT OF ALLERGIC DISEASES OR OTHER INFLAMMATORY CONDITIONS**

• **DÉRIVÉS D'ADENINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ALLERGIQUES OU D'AUTRES ETATS INFLAMMATOIRES**

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BAZIN-LEE, Helene G., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
LI, Yufeng, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US

(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 568 397 B1**
A61K 31/4985 **A61K 31/519**
A61P 33/12

(52) **C07D 487/04; A61P 33/12**

(25) En (26) En
(21) 18700832.1 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) GB 2018/050101 15.01.2018

(87) WO 2018/130853 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 GB 201700692

(54) • **VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHISTOSOMIASIS**

• **COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF SCHISTOSOMIASIS**
• **COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SCHISTOSOMIASIS**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) GARDNER, John Mark Francis, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

BELL, Andrew Simon, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 674 304 B1**
A61K 31/502 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/502; A61P 35/00;**
C07D 487/04

- (25) Zh (26) En
(21) 18849247.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/101875 23.08.2018
(87) WO 2019/037753 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 CN 201710737513
(54) • KRISTALLINE FORM VON PARP-1 INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CRYSTAL FORM OF PARP-1 INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR DE PARP-1 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) LI, Wenhai, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Quanliang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
QIU, Zhenjun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
LI, Zhengming, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/422**

C07D 487/04 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 487/14** (11) **3 400 228 B1**
A61K 45/06 **C07D 519/00**
A61K 31/5517 **A61P 1/16**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 43/00**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
(52) **C07D 487/14; A61K 31/5517;**
A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 17736213.4 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012092 04.01.2017
(87) WO 2017/120164 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201662274640 P
(54) • FUSIONIERTER QUADROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• FUSED QUADRACYCLIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS QUADRACYCLIQUES CONDENSÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(73) Tabomedex Biosciences, Inc., 4 Dana Road, Boxford MA 01921, US
(72) MCCOMAS, Casey, Cameron, Phoenixville PA 19460, US
SERRANO-WU, Michael, H., Belmont MA 02478, US
VACCA, Joseph, P., Telford PA 18969, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C07D 487/22** (11) **3 341 375 B1**
A61K 31/55 **A61P 35/00**

- (52) **C07D 471/22; A61P 35/04;**
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 16838548.2 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/096200 22.08.2016
(87) WO 2017/032289 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 PCT/CN2015/088003
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARP-INHIBITOREN, KRISTALLINE FORMEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• PROCESS FOR PREPARING PARP INHIBITOR, CRYSTALLINE FORMS, AND USES THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEUR DE PARP, FORMES CRISTALLINES ET LEURS UTILISATIONS
(73) BeiGene, Ltd., c/o Mourant Ozannes Corporate Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, PO Box 1348 George Town, KY1-1108 Camana Bay, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Hexiang, Beijing 102206, CN
ZHOU, Changyou, Princeton, New Jersey 08540, US
REN, Bo, Beijing 102206, CN
KUANG, Xianzhao, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 513/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/14**

- (51) **C07F 5/00** (11) **3 480 205 B1**
C07C 381/12 **C07D 335/16**
C07F 7/08 **C08G 59/68**
C09K 3/00
(52) **C07C 381/12; C07D 335/16;**
C07F 5/00; C07F 7/08; C08G 59/68;
C09K 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 17819834.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/021601 12.06.2017
(87) WO 2018/003470 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128396
(54) • SULFONIUMSALZ, FOTOSÄUREGENERATOR, LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
• SULFONIUM SALT, PHOTOACID GENERATOR, PHOTOCURABLE COMPOSITION, AND CURED PRODUCT THEREOF
• SEL DE SULFONIUM, GÉNÉRATEUR DE PHOTOACIDE, COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET PRODUIT DURCI CORRESPONDANT
(73) San-Apro Ltd., 11, Ikkyo Nomoto-cho Higashi-yama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) FUKUNAGA Noriya, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
TAKASHIMA Yusaku, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07F 7/08 → (51) **C07F 5/00**

C07F 7/18 → (51) **C09C 1/46**

C07F 9/02 → (51) **C01G 9/08**

- (51) **C07F 9/6561** (11) **3 559 011 B1**
A61K 31/675 **A61P 31/18**
(52) **C07D 473/34; A61K 31/52;**
A61K 31/675; A61K 45/06;
A61P 31/18; C07F 9/65616; A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17829499.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067470 20.12.2017
(87) WO 2018/119013 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662437753 P
19.10.2017 US 201762574493 P
(54) • ANTIVIRALE ALIPHATISCHE ESTER-PRODRUGS VON TENOFOVIR
• ANTIVIRAL ESTER PRODRUGS OF TENOFOVIR
• PROMÉDICAMENTS D'ESTER ALPHATIQUE ANTIVIRAL DE TENOFOVIR
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
(72) RAHEEM, Izzat, West Point, Pennsylvania 19486, US
PAPARIN, Jean-Laurent, 34230 Vendémian, FR
RAHALI, Houcine, 30126 Saint Laurent des Arbres, FR
DA COSTA, Daniel, 34570 Montarnaud, FR
DUKHAN, David, 34000 Montpellier, FR
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

- (51) **C07F 9/6561** (11) **3 573 992 B1**
A61K 31/675 **A61P 35/00**
(52) **C07F 9/6561; A61K 31/675;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07F 9/65616
(25) En (26) En
(21) 18744659.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CA 2018/050091 26.01.2018
(87) WO 2018/137036 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450736 P
05.07.2017 US 201762528601 P
(54) • SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE PYRIMIDINBASIERTE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• SUBSTITUTED BICYCLIC PYRIMIDINE-BASED COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS BICYCLIQUES SUBSTITUÉS À BASE DE PYRIMIDINE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(73) Tsantrizos, Youla S., 4670 Roslyn Avenue, Montreal, Québec H3W 2L2, CA
Sebag, Michael, 26 Redpath Place, Montreal, QC H3G 1E3, CA
(72) Tsantrizos, Youla S., Montreal, Québec H3W 2L2, CA
Sebag, Michael, Montreal, QC H3G 1E3, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07F 9/6571** (11) **3 601 303 B1**
C07F 9/657163

- (25) En (26) En

- (21) 18717765.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023678 22.03.2018
(87) WO 2018/175671 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475409 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3,5,7-TETRAALKYL-6-(2,4-DIMETHOXY-PHENYL)-2,4,8-TRIOXA-6-PHOSPHAA-DAMANTAN*
• *METHODS FOR FORMING 1,3,5,7-TETRAALKYL-6-(2,4-DIMETHOXY-PHENYL)-2,4,8-TRIOXA-6-PHOSPHAA-DAMANTANE*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE 1,3,5,7-TÉTRAALKYL-6-(2,4-DIMÉTHOXY-PHÉNYL)-2,4,8-TRIOXA-6-PHOSPHAA-DAMANTANE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KLINKENBERG, Jessica L., Wilmington, Delaware 19803, US
BRIGGS, John R., Charleston West Virginia 25314, US
CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan 48674, US
GRIGG, Robert David, Midland, Michigan 48674, US
TU, Siyu, Midland, Michigan 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 763 723 B1**
C07C 45/50 **C07C 47/02**
B01J 31/12
(52) **C07F 9/65742; B01J 31/0259; B01J 31/185; B01J 31/2234; C07C 45/50; B01J 2231/321; B01J 2531/822; B01J 2540/10**
(25) De (26) De
(21) 19185649.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • *BISPHOSPHITE MIT EINEM GESCHLOSSENEN UND EINEM OFFENEN FLÜGELBAUSTEIN*
• *BIS-PHOSPHITES WITH A CLOSED AND AN OPEN BLADE MODULE*
• *BISPHOSPHITES COMPORTANT UN COMPOSANT CENTRALE FERMÉ ET D'UN COMPOSANT CENTRALE OUVERTE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
QUELL, Thomas, 2030 Antwerpen, BE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 360 880 B1**
C07B 31/00 **C07F 17/02**
(52) **C07F 15/0053; C07F 17/02**
(25) En (26) En
(21) 18158571.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 26.11.2013 GB 201320869
-
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CIS-RUTHENIUM- ODER -OSMIUM-KOMPLEXEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CIS-RUTHENIUM OR -OSMIUM COMPLEXES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPLEXES CIS-RUTHENIUM OU -OSMIUM*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) Facchetti, Sarah, Cambridge, CB4 0FP, GB
NEDDEN, HANS, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FP, GB
(74) Swift, Jane Elizabeth Berrisford, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB
(62) 14809079.8 / 3 074 409
-
- (51) **C07F 15/02** (11) **3 571 210 B1**
C07C 251/08 **C08F 36/00**
C08F 36/08 **C08F 136/06**
C08F 4/70 **C07C 249/02**
(52) **C07F 15/025; C07C 249/02; C07C 251/08; C08F 4/7008; C08F 136/06**
(25) It (26) En
(21) 18702336.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2018/050308 18.01.2018
(87) WO 2018/134757 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 IT 201700006307
(54) • *OXO-NITROGENIERTER EISENKOMPLEX, KATALYSATORSYSTEM MIT DIESEM OXO-NITROGENIERTEN EISENKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR (CO)POLYMERISATION VON KONJUGIERTEN DIENEN*
• *OXO-NITROGENATED IRON COMPLEX, CATALYTIC SYSTEM COMPRISING SAID OXO-NITROGENATED IRON COMPLEX AND PROCESS FOR THE (CO)POLYMERIZATION OF CONJUGATED DIENES*
• *COMPLEXE OXO-AZOTÉ DE FER, SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT LEDIT COMPLEXE OXO-AZOTÉ DE FER ET PROCÉDÉ DE (CO)POLYMERISATION DE DIÈNES CONJUGUÉS*
- (73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) SOMMAZZI, Anna, 28100 Novara, IT
PAMPALONI, Guido, 56025 Pontedera (PI), IT
RICCI, Giovanni, 43126 Parma, IT
MASI, Francesco, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
RENILI, Filippo, 55100 Lucca (LU), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- C07F 17/02** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07F 19/00** → (51) **C01G 9/08**
-
- (51) **C07H 15/24** (11) **3 114 131 B1**
A01H 1/04
(52) **C07H 1/08; A23L 27/33; C07H 15/24**
(25) En (26) En
(21) 15711909.0 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/016269 18.02.2015
(87) WO 2015/126876 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941018 P
-
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG, ISOLIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON STEVIOLGLYCOSIDEN*
• *PROCESS FOR SEPARATION, ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF STEVIOL GLYCOSIDES*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION, D'ISOLEMENT ET DE CARACTÉRISATION DES GLYCOSIDES DU STÉVIOL*
- (73) Heartland Consumer Products LLC, 14390 Clay Terrace Blvd., Suite 205, Carmel, IN 46032, US
(72) CATANI, Steven J., Athens, Georgia 30303, US
NAVIA, Juan, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07H 19/10** (11) **2 996 695 B1**
C07H 19/20 **A61K 31/7072**
A61K 45/06; A61K 31/7068; A61K 31/7072; A61P 31/12; A61P 31/14; C07H 19/10; C07H 19/11
(25) En (26) En
(21) 14797788.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038287 15.05.2014
(87) WO 2014/186637 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361824030 P
(54) • *4'-FLUOR-2'-METHYLSUBSTITUIERTE NUKLEOSIDDERIVATE*
• *4'-FLUORO-2'-METHYL SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE NUCLÉOSIDES 4'-FLUORO-2'-MÉTHYLE SUBSTITUÉS*
- (73) Riboscience LLC, 3901 Laguna Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SMITH, Mark, San Francisco, California 94109, US
KLUMPP, Klaus G., West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07H 19/20** → (51) **C07H 19/10**
-
- C07H 21/04** → (51) **A61K 45/00**
-
- C07H 21/04** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07J 9/00** → (51) **C07J 41/00**
-
- (51) **C07J 41/00** (11) **3 548 038 B1**
C07J 9/00 **C07J 51/00**
(52) **C07J 41/0055; C07J 9/005; C07J 41/0088; C07J 51/00**
(25) En (26) En
(21) 17877352.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063720 29.11.2017
(87) WO 2018/102418 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427354 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONYLHARNSTOFF-GALLENSÄURE-DERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF SULFONYLUREA BILE ACID DERIVATIVES*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE TYPE ACIDE BILIAIRE DE LA FAMILLE DES SULFONYLURÉES*
- (73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WANG, Guoqiang, Belmont, MA 02478, US
HE, Yong, Lexington, MA 02420, US
DAI, Peng, Auburndale, MA 02466, US
XU, Guoyou, Framingham, MA 01701, US
WANG, Bin, Newton, MA 02465, US
LONG, Jiang, Wayland, MA 01778, US
OR, Yat, Sun, Watertown, MA 02472, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 1/00 → (51) **A61K 45/00**

C07K 1/113 → (51) **C07K 16/06**

C07K 7/02 → (51) **C07K 7/08**

C07K 7/06 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 473 642 B1**
C07K 7/02 **A61K 38/10**
A61P 3/10
- (52) **A61P 1/16; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 25/00; A61P 29/00; C07K 7/08; C07K 14/4733; C07K 14/4738; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 18196856.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 15.03.2013 PCT/CN2013/072771
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INSELZELLENNEOGENESEPEPTIDEN UND ANALOGA DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USING ISLET NEOGENESIS PEPTIDES AND ANALOGS THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PEPTIDES À LA NÉOGENÈSE DES ÎLOTS ET LEURS ANALOGUES*
- (73) Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd., Suite A232 No. 19 Gaoxin C. 1st Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAI, Ru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14762306.0 / 2 970 385

(51) **C07K 7/08** (11) **3 727 460 B1**
A61K 47/64 **A61K 47/62**
A61K 38/05 **A61K 38/10**
A61P 35/00

- (52) **A61K 38/05; A61K 38/10; A61K 47/62; A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 18829437.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) GB 2018/053675 19.12.2018
(87) WO 2019/122860 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GB 201721259
14.03.2018 GB 201804102
14.11.2018 GB 201818603
(54) • *EPHA2-SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*

- *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR EPHA2*
 - *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES POUR EPHA2*
- (73) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
(72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, GB
HUXLEY, Philip, Cambridge CB22 3AT, GB
PAVAN, Silvia, Cambridge CB22 3AT, GB
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **C07K 7/64** (11) **3 514 167 B1**
A61K 38/12 **A61P 9/10**
A61P 43/00

- (52) **A61P 43/00; A61K 38/12; A61P 9/10; C07K 7/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 17850903.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/032984 13.09.2017
(87) WO 2018/052002 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 JP 2016178955
(54) • *THROMBOSPONDIN 1 BINDENDES PEPTID*
• *THROMBOSPONDIN 1-BINDING PEPTIDE*
• *PEPTIDE DE LIAISON À LA THROMBOSPONDINE 1*
- (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
PeptiDream Inc., 3-25-23, Tonomachi Kawasaki-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, Tokyo 103-8426, JP
MORI, Yutaka, Tokyo 103-8426, JP
SAITO, Hironao, Tokyo 103-8426, JP
KUBOTA, Hideki, Tokyo 103-8426, JP
FURUKAWA, Akihiro, Tokyo 103-8426, JP
OTSUKA, Eri, Tokyo 103-8426, JP
ISHIGAI, Yutaka, Tokyo 103-8426, JP
IJIRI, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0821, JP
REID, Patrick, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0821, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/245**

C07K 14/035 → (51) **A61K 39/245**

- (51) **C07K 14/195** (11) **3 377 518 B1**
A61K 35/74 **C12N 9/88**
C12N 5/10 **C12N 9/78**
A61P 7/00 **C12N 9/78; A61K 35/74; A61P 7/00; C12N 9/78; C12Y 104/03002; C12Y 403/01024; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 16810138.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062369 16.11.2016
(87) WO 2017/087580 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562256052 P
13.05.2016 PCT/US2016/032562

- (54) • *MANIPULIERTE BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER EINER STÖRUNG*
• *BACTERIA ENGINEERED TO REDUCE HYPERPHENYLALANINEMIA*
• *BACTÉRIES MANIPULÉES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE*
- (73) Synlogic Operating Company, Inc., 301 Binney Street, Suite 402, Cambridge, MA 02142, US
(72) FALB, Dean, Sherborn, MA 01770, US
ISABELLA, Vincent, M., Cambridge, MA 02139, US
KOTULA, Jonathan, W., Somerville, MA 02143, US
MILLER, Paul, F., Salem, CT 06420, US
ROWE, Sarah, Somerville, MA 02143, US
MILLET, Yves, Newton, MA 02460, US
(74) Ford, Hazel, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 14/245** (11) **3 619 224 B1**
C12Q 1/6869

- (52) **C12Q 1/6869; C07K 14/245**
- (25) En (26) En
(21) 18727044.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) GB 2018/051191 03.05.2018
(87) WO 2018/211241 2018/47 22.11.2018
(30) 04.05.2017 GB 201707122
(54) • *AUS ZWEI CSGG-POREN BESTEHENDE TRANSMEMBRANPORE*
• *TRANSMEMBRANE PORE CONSISTING OF TWO CSGG PORES*
• *PORE TRANSMEMBRANAIRE CONSTITUÉE DE DEUX PORES CSGG*
- (73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) JAYASINGHE, Lakmal Nishantha, Oxford OX4 4DQ, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford OX4 4DQ, GB
SINGH, Pratik Raj, Oxford OX4 4DQ, GB
HAMBLEY, Richard George, Oxford OX4 4DQ, GB
JORDAN, Michael, Oxford OX4 4DQ, GB
REMAUT, Han, Oxford OX4 4DQ, GB
(74) Ward, Siobhan, Oxford Nanopore Technologies Ltd, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(60) 21163695.6 / 3 892 627

(51) **C07K 14/335** (11) **3 724 215 B1**
C12N 5/10
C07K 14/335

- (25) En (26) En
(21) 18814618.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084363 11.12.2018
(87) WO 2019/115527 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17306746
(54) • *PEPTIDOMIMETIKA, SYNTHESEVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDOMIMETICS, METHOD OF SYNTHESIS AND USES THEREOF*

- (73) • *PEPTIDOMIMÉTIQUES, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET LEURS UTILISATIONS*
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) MARTEYN, Benoit, Sébastien, 75005 PARIS, FR
COIC, Yves-Marie, 92190 MEUDON, FR
BALEUX, Françoise, 75005 PARIS, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 660 037 B1**
(52) **C07K 14/435**; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 19212382.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 JP 2018223373
(54) • *FUSIONSPOLYPEPTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUSIONS-POLYPEPTID*
• *FUSION POLYPEPTIDE AND METHOD FOR PRODUCING FUSION POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE DE FUSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYPEPTIDE DE FUSION*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) BAJAJ, Reema, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 458 473 B1**
C07K 16/28 **G01N 33/50**
C12N 5/0783
(52) **C07K 14/4748**; **A61P 35/00**;
A61P 35/04; **A61P 37/04**; **A61P 43/00**;
C12N 5/0637
(25) En (26) En
(21) 17725914.0 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061642 15.05.2017
(87) WO 2017/198631 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 EP 16169791
14.11.2016 EP 16198724
(54) • *SELEKTIV DEREGULIERTE MARKERMOLEKÜLEN IN TUMOR-INFILTRIERENDEN REGULIERENDE T-ZELLEN*
• *MARKERS SELECTIVELY DEREGULATED IN TUMOR-INFILTRATING REGULATORY T CELLS.*
• *MARQUEURS SÉLECTIVEMENT DEREGULÉS DANS LES CELLULES T RÉGULATRICES PRÉSENTES DANS LES INFILTRATIONS TUMORALES.*
- (73) CHECKMAB S.R.L., Viale Luigi Majno, 26, 20129 Milano, IT
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
- (72) ABRIGNANI, Sergio, 53040 Rapolano Terme (SI), IT
PAGANI, Massimiliano, 24069 Trescore Balneario (BG), IT
-
- (74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB
- (60) 22159825.3
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 14/475** (11) **3 408 287 B1**
G01N 33/487 **C12Q 1/68**
A61P 27/06
(52) **A61P 27/06**; **C07K 14/475**;
C12Q 1/6883; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 17745087.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015643 30.01.2017
(87) WO 2017/132673 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662289030 P
(54) • *GDF15 BEI GLAUKOM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GDF15 IN GLAUCOMA AND METHODS OF USE THEREOF*
• *GDF15 UTILISÉ DANS LE GLAUCOME ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
- (72) APTE, Rajendra S., St. Louis, Missouri 63130, US
YOSHINO, Jun, St. Louis, Missouri 63130, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (60) 21199815.8
-
- C07K 14/525** → (51) **C12N 5/0784**
-
- C07K 14/535** → (51) **C12N 5/0784**
-
- C07K 14/54** → (51) **C12N 5/0784**
-
- C07K 14/57** → (51) **C12N 5/0784**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 409 686 B1**
C12N 15/62
(52) **A61K 38/1793**; **A61P 1/16**; **A61P 7/00**;
A61P 9/00; **A61P 9/10**; **A61P 13/12**;
A61P 25/00; **A61P 29/00**; **A61P 31/04**;
A61P 31/18; **A61P 35/00**; **A61P 35/02**;
A61P 37/06; **A61P 43/00**;
C07K 14/70578; **C12N 15/00**;
C07K 2317/52; C07K 2319/02;
C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 18164139.0 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 18.07.2012 EP 12176978
18.07.2012 EP 12176980
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS CD95-FC-ISOFORMEN*
• *COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF CD95-FC ISOFORMS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE D'ISOFORMES DE CD95-FC*
- (73) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
- (72) HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE
GIEFFERS, Christian, 69115 Heidelberg, DE
THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim, DE
-
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 13742412.3 / 2 875 045
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **C07K 14/71** (11) **3 481 859 B1**
A61K 38/17
(52) **C07K 14/71**; **A61K 38/1709**;
A61K 38/179; **A61P 19/00**; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17742195.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067119 07.07.2017
(87) WO 2018/007597 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359607 P
06.03.2017 US 201762467478 P
(54) • *LÖSLICHE POLYPEPTIDE DES FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR-REZEPTORS 3 (SFGFR3) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLUBLE FIBROBLAST GROWTH FACTOR RECEPTOR 3 (SFGFR3) POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES SOLUBLES FIBROBLASTES DU FACTEUR DE CROISSANCE DU RÉCEPTEUR 3 (SFGFR3) ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue Valrose, BP 2135, 06100 Nice Cedex 2, FR
- (72) GOUZE, Elvire, 06620 Vallauris, FR
GARCIA, Stéphanie, 06610 Biot, FR
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/82** → (51) **A01K 67/033**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C07K 16/06** (11) **3 692 062 B1**
C07K 1/113
(52) **C07K 1/1133**; **C07K 16/065**
(25) En (26) En
(21) 18795833.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2018/052798 26.09.2018
(87) WO 2019/070468 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566817 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG REDUKTION VON DISULFIDBINDUNGEN BEI ZELLKULTÜRERNTEN MIT SELENIT*
• *METHODS FOR PREVENTING DISULFIDE BOND REDUCTION IN CELL CULTURE HARVEST WITH SELENITE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA RÉDUCTION DES LIENS DISULFURE PENDANT LA RÉCOLTE DE CULTURE DE CELLULES UTILISANT UN SÉLÉNITE*

- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) KWANT, Kathryn, Oakland, California 94609, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 22160394.7

(51) **C07K 16/18** (11) **2 794 655 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/53**

(52) **C07K 16/18; G01N 33/6896;**
G01N 2333/4709

- (25) De (26) De
(21) 12818996.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076552 21.12.2012
(87) WO 2013/092952 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011057021

- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN QUANTIFIZIERUNG VON A-BETA-AGGREGATEN*
• *METHOD FOR SELECTIVELY QUANTIFYING A-BETA AGGREGATES*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION SÉLECTIVE D'AGRÉGATS DE BÉTA-AMYLOÏDE*

- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) WILLBOLD, Dieter, 52425 Jülich, DE
FUNKE, Susanne Aileen, 52445 Titz, DE
WANG-DIETRICH, Lei, 52428 Jülich, DE
BIRKMANN, Eva, Korschenbroich 41352, DE
BANNACH, Oliver, 40595 Düsseldorf, DE
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

C07K 16/18 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 539 986 B1**
A61K 35/14 **C07K 14/725**
C07K 14/705 **C07K 16/30**
C12N 5/0783 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/3061; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07K 14/70503;
C07K 14/7051; C07K 14/70578;
C07K 16/2803; C12N 5/0636;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2317/94;
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C12N 2510/02

- (25) En (26) En
(21) 19158368.1 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2013 US 201361802629 P
24.06.2013 US 201361838537 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM HUMANISIERTEN CHIMÄREN ANTI-CD19-ANTIGENREZEPTOR*
• *TREATMENT OF CANCER USING HUMANIZED ANTI-CD19 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ANTI-CD19 HUMANISÉ*

- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

- (72) BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
JUNE, Carl H., Merion Station, PA 19066, US
LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US
MAUS, Marcela, Philadelphia, PA 19104, US
SCHOLLER, John, Philadelphia, PA 19104, US

(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 22159001.1
(62) 14722469.5 / 2 970 482

(51) **C07K 16/28** (11) **3 623 386 B1**
C07K 16/46

(52) **C07K 16/2878; A61P 3/00;**
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 43/00; C07K 2317/31;
C07K 2317/75; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 19194817.3 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 18.03.2020
(30) 08.01.2015 PCT/EP2015/050255
(54) • *AGONISTISCHE TNF-REZEPTOR-BINDUNGSWIRKSTOFFE*
• *AGONISTIC TNF RECEPTOR BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON DE RÉCEPTEUR TNF AGONISTE*

- (73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
GIESEKE, Friederike, 55116 Mainz, DE
ALTINTAS, Isil, 3584 CM Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584 Utrecht, NL
PARREN, Paul, 3584 CM Utrecht, NL

- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
(62) 16700136.1 / 3 242 890

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 575 326 B1**
A61K 38/16 **A61K 38/45**
A61P 35/02 **C07K 14/705**
C07K 16/00 **C12N 15/62**
A61K 38/00

(52) **C07K 14/70503; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00; A61K 38/00;
C07K 2319/30

- (25) En (26) En
(21) 19185175.7 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2019
(30) 17.12.2012 US 201261738008 P
(54) • *BEHANDLUNG VON CD47+-KRANKHEITSZELLEN MIT SIRP-ALPHA-FC-FUSIONEN*
• *TREATMENT OF CD47+ DISEASE CELLS WITH SIRP ALPHA-FC FUSIONS*

- *TRAITEMENT DE CELLULES TUMORALES À CD47+ AVEC DES FUSIONS SIRP ALPHA/FC*
(73) Trillium Therapeutics Inc., 2488 Dunwin Drive, Mississauga, Ontario L5L 1J9, CA
(72) UGER, Robert Adam, Richmond Hill, Ontario L4C 7S4, CA
SLAVOVA-PETROVA, Penka Slavtcheva, Toronto, Ontario M8V 3X1, CA
PANG, Xinli, Brampton, Ontario L6R 3H1, CA
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 13865442.1 / 2 931 752

C08B 3/06 → (51) **D01F 2/28**

(51) **C08B 13/00** (11) **3 186 285 B1**
A61K 47/38 **C08L 1/32**
C09D 101/32 **A61K 9/14**
A61K 9/20

(52) **C08B 13/00; C08L 1/32;**
C09D 101/32; A61K 9/146;
A61K 9/2054; A61K 47/38

- (25) En (26) En
(21) 15760541.1 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.07.2017
(86) US 2015/045596 18.08.2015
(87) WO 2016/032791 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042410 P
(54) • *VERESTERTE CELLULOSEETHER MIT NIEDRIGEM UNLÖSLICHEM ACETON-GEHALT*

- *ESTERIFIED CELLULOSE ETHERS OF LOW ACETONE-INSOLUBLE CONTENT*
• *ÉTHERS DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉS À FAIBLE TENEUR EN ÉLÉMENTS INSOLUBLES DANS L'ACÉTONE*

- (73) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
SPREHE, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **C08B 37/00** (11) **3 374 400 B1**
C08L 5/00 **C11D 3/22**
C11D 7/26 **C11D 11/00**

(52) **C11D 3/222; C08B 37/0009;**
C08L 5/00; C11D 3/225; C11D 7/268;
C11D 11/0017

- (25) En (26) En
(21) 16797703.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/060832 07.11.2016
(87) WO 2017/083228 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255185 P
(54) • *GLUCANFASERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER WÄSCHE-UND TEXTILPFLEGE*
• *GLUCAN FIBER COMPOSITIONS FOR USE IN LAUNDRY CARE AND FABRIC CARE*
• *COMPOSITIONS DE FIBRES DE GLUCANE UTILES POUR LA LESSIVE ET L'ENTRETIEN DES TISSUS*

- (73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
(72) DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317-9720, US
CHENG, Qiong, Wilmington, Delaware 19803, US

NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Pennsylvania 19382, US
PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US
PAYNE, Mark S., Wilmington, Delaware 19808, US
PRASAD, Jahnvi Chandra, Wilmington, Delaware 19809, US
YOU, Zheng, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/12**

C08F 2/02 → (51) **C08L 23/06**

(51) **C08F 2/06** (11) **3 087 139 B1**
C08F 210/12 **C08J 3/07**
C08F 6/00 **F16J 15/10**
C09K 3/10 **C08J 3/12**

(52) **C08F 210/12; C08F 2/06; C08F 6/003; C08J 3/07; C08J 3/124; C09K 3/1006; F16J 15/102;**
C08J 2323/22; C09K 2200/0607

(25) En (26) En
(21) 14874669.6 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) CA 2014/051246 22.12.2014

(87) WO 2015/095957 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 EP 13199368

19.03.2014 EP 14160626

30.06.2014 EP 14175023

07.07.2014 EP 14175962

(54) • **ULTRAREINER KAUSCHUK**
• **ULTRA PURE RUBBER**
• **CAOUTCHOUC ULTRA-PUR**

(73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18 Icon@IPB, SG-Singapore 609935, SG

(72) THOMPSON, David, London, Ontario N6G 5K3, CA

(74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE

C08F 2/22 → (51) **C08J 9/26**

C08F 2/38 → (51) **C08F 8/00**

C08F 2/38 → (51) **C08L 23/06**

C08F 2/38 → (51) **C09D 133/12**

C08F 4/654 → (51) **C08F 4/656**

(51) **C08F 4/656** (11) **2 567 986 B1**
C08F 4/654 **C08F 10/00**
C08F 10/06

(25) Zh (26) En
(21) 11863798.2 (22) 03.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013

(86) CN 2011/000944 03.06.2011

(87) WO 2012/142733 2012/43 26.10.2012

(30) 22.04.2011 CN 201110102567

(54) • **OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**

• **CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(73) Petrochina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN

(72) YI, Jianjun, Dongcheng District Beijing 100007, CN

CUI, Chunming, Dongcheng District Beijing 100007, CN

LI, Huashu, Dongcheng District Beijing 100007, CN

LI, Zhifei, Dongcheng District Beijing 100007, CN

YIN, Baozuo, Dongcheng District Beijing 100007, CN

CUI, Liang, Dongcheng District Beijing 100007, CN

ZHANG, Jianying, Dongcheng District Beijing 100007, CN

WANG, Liang, Dongcheng District Beijing 100007, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/70 → (51) **C07F 15/02**

C08F 6/00 → (51) **C08F 2/06**

(51) **C08F 6/22** (11) **3 515 956 B1**
C08F 285/00 **C08L 69/00**
C08J 3/16 **C08J 3/205**

(52) **C08F 285/00; C08F 6/22; C08J 3/16; C08J 3/2053; C08L 69/00**

(25) En (26) En
(21) 17780921.7 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) US 2017/050638 08.09.2017

(87) WO 2018/057313 2018/13 29.03.2018

(30) 22.09.2016 US 201662398283 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHATEN**
• **PREPARATION OF POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING PHOSPHATES**
• **PRÉPARATION DE COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPORTANT DES PHOSPHATES**

(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US

(72) ROHRBACH, William, Collegetown PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08F 8/00** (11) **3 559 053 B1**
C08F 2/38 **C08F 12/08**
C09D 125/18 **C08F 8/02**
H01L 21/32 **H01L 21/02**

(52) **C08F 8/00; C08F 2/38; C08F 8/02; C09D 125/18; G03F 7/0002; H01L 21/0273; C08F 2810/40**

(25) En (26) En
(21) 17835663.0 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/083514 19.12.2017

(87) WO 2018/114930 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 US 201662437426 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELBSTASSEMBLIERUNG VON BLOCKCOPOLYMEREN**

• **COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR SELF-ASSEMBLY OF BLOCK COPOLYMERS**

• **COMPOSITIONS ET PROCESSUS D'AUTO-ASSEMBLAGE DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) WU, Hengpeng, Branchburg New Jersey 08876, US

KIM, Jihoon, Branchburg New Jersey 08876, US

SHAN, Jianhui, Branchburg New Jersey 08876, US

BASKARAN, Durairaj, Branchburg New Jersey 08876, US

RAHMAN, Md S, Branchburg New Jersey 08876, US

(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(60) 21157541.0 / 3 858 872

C08F 8/02 → (51) **C08F 8/00**

C08F 8/32 → (51) **C08F 220/58**

(51) **C08F 8/42** (11) **3 394 163 B1**
C08F 8/46 **C08F 8/48**
C08F 255/02 **C08L 23/12**
C08J 3/24

(52) **C08F 255/02; C08F 8/42; C08F 8/46; C08F 8/48; C08J 3/247; C08K 3/36; C08K 5/14; C08K 7/14; C08L 19/00; C08L 23/12; C08F 2810/10; C08F 2810/20; C08J 2323/12; C08L 2205/16**

(25) En (26) En
(21) 16879956.7 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) US 2016/067709 20.12.2016

(87) WO 2017/112644 2017/26 29.06.2017

(30) 21.12.2015 US 201562270374 P

(54) • **EINTOPFVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LANGKETTIGER VERZWEIGTER POLYOLEFINE**
• **ONE-POT PROCESS FOR PREPARING LONG-CHAIN BRANCHED POLYOLEFINS**
• **PROCÉDÉ MONOTOPE DE PRÉPARATION DE POLYOLÉFINES RAMIFIÉES À LONGUE CHAÎNE**

(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US

(72) DATASHVILI, Tea, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

GALLASCHUN, Cassandra L., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

SHIN, Sangyoung, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

ZHANG, Songsheng, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 8/46 → (51) **C08F 8/42**

C08F 8/48 → (51) **C08F 8/42**

C08F 10/00 → (51) **C08F 4/656**

C08F 10/06 → (51) **C08L 23/12**

C08F 12/08	→ (51) C08F 8/00
C08F 36/00	→ (51) C07F 15/02
C08F 36/08	→ (51) C07F 15/02
(51) C08F 110/06	(11) 3 381 952 B1
(52) C08F 110/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 16868326.6	(22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) JP 2016/082094	28.10.2016
(87) WO 2017/090377	2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015	JP 2015228708
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN • METHOD FOR PRODUCING CATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR SERVANT À LA POLYMERISATION D'OLÉFINES	
(73) Toho Titanium Co., Ltd., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP	
(72) KONO Hiroyuki, Chigasaki-shi Kanagawa 2538510, JP MASUYAMA Takahiro, Chigasaki-shi Kanagawa 2538510, JP MARUI Shinta, Chigasaki-shi Kanagawa 2538510, JP UOZUMI Toshiya, Chigasaki-shi Kanagawa 2538510, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08F 110/06	→ (51) C08L 23/12
C08F 110/10	→ (51) B32B 27/08
(51) C08F 118/08	(11) 3 632 937 B1
C08J 3/24	C08F 261/04
C08L 31/04	C08L 29/04
C08F 8/12	
(52) C08F 118/08; C08F 8/12; C08F 261/04; C08L 31/04; C08F 2810/20; C08L 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 18198633.2	(22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(54) • HYDRAULISCHES BINDEMittel FÜR POLYMERE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • HYDRAULIC BINDING AGENT FOR POLYMERS AND METHOD FOR PRODUCTION OF THE SAME • AGENT DE LIAISON HYDRAULIQUE POUR POLYMÈRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Amelotec Ltd., 483 Green Lanes, N13 4BS London, GB	
(72) de Jong, Frits Pieter Eduard Anton, 2765-426 Monte Estoril, PT	
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua do Patrocínio, 94, 1399-019 Lisboa, PT	
C08F 136/06	→ (51) C07F 15/02
C08F 210/06	→ (51) C08L 23/12
C08F 210/06	→ (51) C08L 23/14
C08F 210/12	→ (51) C08F 2/06

(51) C08F 210/16	(11) 3 339 336 B1
C08F 4/659	C08F 4/6592
(52) C08F 210/16; C08F 4/65916; C08F 4/65925	
(25) Ko	(26) En
(21) 17756802.9	(22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) KR 2017/001952	22.02.2017
(87) WO 2017/146464	2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016	KR 20160022085
(54) • OLEFINPOLYMER UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR • OLEFIN POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREOF • POLYMÈRE D'OLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, KR PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR KWON, Oh Joo, Daejeon 34122, KR LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C08F 212/08	(11) 3 469 009 B1
C08F 220/58	
(52) C08F 212/08; C08F 220/58	
(25) En	(26) En
(21) 17730104.1	(22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) EP 2017/063879	07.06.2017
(87) WO 2017/211913	2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016	GB 201609983
(54) • FESTER TRÄGER • SOLID SUPPORT • SUPPORT SOLIDE	
(73) Life Technologies AS, P.O. Box 114 Smestad, 0309 Oslo, NO Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, In Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE	
(72) ANDERSSON, Kristian, 2005 Rælingen, NO FONNUM, Geir, 1472 Fjellhamar, NO HEIL, Korbinian, 81543 Munich, DE	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) C08F 212/14	(11) 3 774 944 B1
C08F 220/28	C08L 33/06
C09D 133/06	C09B 69/10
A61K 6/65	A61Q 11/00
A61C 19/06	A61K 8/81
(52) C09B 69/103; A61C 19/066; A61K 6/65; A61K 8/8152; A61Q 11/00; C08F 212/21; C08L 33/06; C09D 133/06; A61K 2800/434; A61K 2800/88; C08F 12/21; C08F 12/22; C08F 12/24; C08F 220/286	
(25) En	(26) En
(21) 19724525.1	(22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) EP 2019/063074	21.05.2019
(87) WO 2020/001864	2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018	PCT/CN2018/092902
26.07.2018	EP 18185765
(54) • NEUARTIGES POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND KIT ZUM BLEICHEN VON ZÄHNEN • A NOVEL POLYMER, A COMPOSITION, A METHOD AND A KIT FOR WHITENING TEETH • NOUVEAU POLYMÈRE, COMPOSITION, PROCÉDÉ ET KIT DE BLANCHIMENT DES DENTS	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) GHATLIA, Naresh, Dhirajlal, Bangalore 560 066, IN LAHORKAR, Praful, Gulab, Rao, Bangalore 560 066, IN LIU, Shiyong, Hefei, Anhui 230026, CN YANG, Xiaoxia, Development Zone 200335, CN YAO, Chenzhi, Hefei, 230026, CN VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066, IN	
(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
C08F 220/14	→ (51) C07C 67/313
C08F 220/18	→ (51) C09J 201/00
C08F 220/28	→ (51) C08F 212/14
(51) C08F 220/58	(11) 3 655 447 B1
C08F 8/32	A61Q 5/12
(52) A61Q 5/12; A61K 8/8182; A61Q 5/06; C08F 8/00; C08F 8/32; C08F 226/10; C09B 69/103; C08F 220/585; C08F 2800/20; C08F 2810/50	
(25) En	(26) En
(21) 18737635.5	(22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(86) EP 2018/069068	13.07.2018
(87) WO 2019/016088	2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017	EP 17181841
(54) • POLYMER ZUR HAARBEHANDLUNG • A POLYMER FOR TREATING HAIR • POLYMÈRE POUR TRAITER LES CHEVEUX	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) TONHAUSER, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE SCHWARTZ, Veronique, 67056 Ludwigshafen, DE ENCK, Sebastian, 11750 Jakarta, ID NESVADBA, Peter, 4002 Basel, CH KEIE, Petra, 67056 Ludwigshafen, DE MAURI, Antonietta, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C08F 220/58	→ (51) C08F 212/08
C08F 222/10	→ (51) H01L 21/304
C08F 222/14	→ (51) C07C 67/313
C08F 255/02	→ (51) C08F 8/42

C08F 261/04	→ (51) C08F 118/08
C08F 265/04	→ (51) C09D 4/00
C08F 285/00	→ (51) C08F 6/22
(51) C08G 8/00	(11) 2 928 936 B1
B27N 1/00	B29C 43/00
C08G 12/00	C08L 1/00
C09J 179/02	C08L 61/00
(52) C08G 73/0206; C09J 179/02	
(25) En	(26) En
(21) 13799065.1	(22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2015	
(86) EP 2013/075378 03.12.2013	
(87) WO 2014/086777 2014/24 12.06.2014	
(30) 05.12.2012 GB 201221873	
(54) • BINDEMITTEL • BINDER • LIANT	
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE Knauf Insulation, LLC, One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US	
(72) PACOREL, Bénédicte, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB	
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	
C08G 12/00	→ (51) C08G 8/00
C08G 18/08	→ (51) C09J 5/06
C08G 18/16	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/16	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/18	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/18	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/20	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/24	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/24	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/28	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/28	→ (51) C09J 7/50
C08G 18/30	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/30	→ (51) C09J 7/50
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/32	→ (51) C08L 75/06
C08G 18/32	→ (51) C09J 7/50
C08G 18/38	→ (51) B29D 11/00
C08G 18/38	→ (51) C09J 7/50
C08G 18/42	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/42	→ (51) C09J 5/06
C08G 18/44	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/44	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/44	→ (51) C08L 75/06

(51) C08G 18/48	(11) 3 212 688 B1
A61Q 19/08	A61K 8/87
C08G 18/66	C08G 18/73
C08G 18/75	C09D 175/04
C08G 18/32	A61K 9/00
A61K 9/70	A61K 8/34
A61K 8/368	A61K 8/42
A61K 8/49	A61K 8/64
A61K 8/73	A61Q 19/02
A61K 47/34	
(52) A61K 8/87; A61K 8/34; A61K 8/368; A61K 8/42; A61K 8/4953; A61K 8/498; A61K 8/64; A61K 8/735; A61K 9/0014; A61K 9/7007; A61K 47/34; A61Q 19/02; A61Q 19/08; C08G 18/3206; C08G 18/4808; C08G 18/4833; C08G 18/485; C08G 18/6674; C08G 18/73; C08G 18/758; C09D 175/04	
(25) En	(26) En
(21) 15794687.2	(22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) US 2015/057084 23.10.2015	
(87) WO 2016/069396 2016/18 06.05.2016	
(30) 31.10.2014 US 201462073314 P 18.09.2015 US 201562220552 P	
(54) • THERMOPLASTISCHE POLYURETHAN-FOLIE ZUR WIRKSTOFFABGABE AN HAUTOBERFLÄCHEN • THERMOPLASTIC POLYURETHANE FILM FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENTS TO SKIN SURFACES • FILM POLYURÉTHANNE THERMOPLASTIQUE POUR ADMINISTRER DES AGENTS ACTIFS AUX SURFACES CUTANÉES	
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US	
(72) MARCHANT, Nancy S., Cleveland, OH 44141-3247, US KULKARNI, Pallavi, Wilmington, MA 01887, US WALDER, Anthony J., Wilmington, MA 01887, US BASONE, Paul M., Cleveland, OH 44141-3247, US LANKOWSKI, Shawn, Wilmington, MA 01887, US CEBRIAN PUCHE, Juan, 08850 Gava Barcelona, ES MENDEZ, Sandra, 08850 Gava Barcelona, ES MARTIN, Mireia, 08850 Gava Barcelona, ES	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) C08G 18/48	(11) 3 538 582 B1
C08G 18/28	
(52) C08G 18/4829; C08G 18/283; C08G 18/4841; C08G 2110/0008; C08G 2110/005; C08G 2110/0083	
(25) En	(26) En
(21) 17808260.8	(22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) US 2017/061064 10.11.2017	
(87) WO 2018/089768 2018/20 17.05.2018	
(30) 11.11.2016 US 201662420658 P	
(54) • EMULGATOREN FÜR SCHAUMSTOFF AUF POLYURETHANBASIS	

• EMULSIFIERS FOR POLYURETHANE BASED FOAM • EMULSIFIANTS DESTINÉS À UNE MOUSSE À BASE DE POLYURÉTHANNE	
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) AL-RASHID, Jennifer Elizabeth Antoline, Allentown PA 18104, US BANSEBERG, Udo, 48703 Stadtlohn, DE BRITTON, Stephanie Lynne, Allentown PA 18104, US BRANDL, Christian, 22457 Hamburg, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
(51) C08G 18/48	(11) 3 762 437 B1
C08G 18/76	C08G 18/42
C08G 18/44	C08G 18/30
(52) C08G 18/4854; C08G 18/302; C08G 18/4238; C08G 18/4277; C08G 18/44; C08G 18/7671; C08G 2120/00	
(25) En	(26) En
(21) 19706687.1	(22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) EP 2019/054814 27.02.2019	
(87) WO 2019/170484 2019/37 12.09.2019	
(30) 06.03.2018 EP 18160299	
(54) • PRÄPARAT MIT THERMOPLASTISCHEM POLYISOCYANATPOLYADDITIONSPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON • A PREPARATION COMPRISING THERMOPLASTIC POLYISOCYANATE POLYADDITION PRODUCT, A PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND USE THEREOF • PRÉPARATION COMPRENANT UN PRODUIT DE POLYADDITION DE POLYISOCYANATE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) RICHTER, Sebastian, Shanghai 200137, CN LAMMERS, Fin, 49448 Lemfoerde, DE HARTWIG, Sebastian, 48165 Muenster, DE POESEL, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE BROKERING, Sandra, 49448 Lemfoerde, DE KATHMANN, Alisha, 49448 Lemfoerde, DE POPPENBERG, Johannes, Wyandotte, Michigan 48192, US	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
(51) C08G 18/48	(11) 3 765 541 B1
C08G 18/64	C08G 18/76
C08G 18/16	C08G 18/18
C08G 18/20	C08G 18/24
C08G 18/28	C08G 101/00
(52) C08G 18/6492; C08G 18/165; C08G 18/1833; C08G 18/2027; C08G 18/244; C08G 18/283; C08G 18/485; C08G 18/7621; C08G 2110/0008; C08G 2110/005; C08G 2110/0083	
(25) En	(26) En
(21) 19712481.1	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) US 2019/021425 08.03.2019	
(87) WO 2019/177901 2019/38 19.09.2019	
(30) 13.03.2018 US 201862642355 P	

- (54) • *FLEXIBLER POLYURETHANSCHAUM MIT VERLÄNGERTER RÜCKSTELLZEIT*
• *FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM HAVING PROLONGED RECOVERY TIME*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE AYANT UN TEMPS DE RÉCUPÉRATION PROLONGÉ*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) AOU, Kaoru, Lake Jackson, Texas 77566, US
MENG, Qinghao, Freeport, Texas 77541, US
DERMODY, Daniel L., Midland, Michigan 48674, US
KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan 48674, US
HARRIS, William J., Lake Jackson, Texas 77566, US
KAGA, An N., Lake Jackson, Texas 77566, US
BARNES, Kathleen, Midland, Michigan 48674, US
LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08G 18/50** → (51) **C09J 7/50**
-
- C08G 18/58** → (51) **C09J 7/50**
-
- C08G 18/64** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/65** → (51) **C08L 75/06**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08L 75/06**
-
- C08G 18/70** → (51) **B29D 11/00**
-
- C08G 18/70** → (51) **C09J 5/06**
-
- C08G 18/72** → (51) **C09J 7/50**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08L 75/06**
-
- C08G 18/73** → (51) **C09J 7/50**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **3 762 441 B1**
C08G 18/16 **C08G 18/18**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/44 **C08G 101/00**
- (52) **C08G 18/7621; C08G 18/165;**
C08G 18/1833; C08G 18/185;
C08G 18/244; C08G 18/3215;
C08G 18/44; C08G 2110/0008;
C08G 2110/005; C08G 2110/0083
- (25) De (26) De
(21) 19707034.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055284 04.03.2019
(87) WO 2019/170590 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 EP 18160391
15.08.2018 EP 18189170
- (54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONAT-POLYOLEN*
• *POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYETHER CARBONATES POLY- OLES*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HILKEN, Persefoni, 51373 Leverkusen, DE
LINDNER, Stefan, 42857 Remscheid, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/76** → (51) **C09J 7/50**
-
- C08G 18/77** → (51) **C09J 7/50**
-
- C08G 18/79** → (51) **C09J 5/06**
-
- C08G 18/79** → (51) **C09J 7/50**
-
- C08G 18/80** → (51) **C09J 7/50**
-
- C08G 59/68** → (51) **B01J 31/22**
-
- C08G 59/68** → (51) **C07F 5/00**
-
- C08G 65/00** → (51) **C08G 75/02**
-
- (51) **C08G 65/336** (11) **3 594 261 B1**
C09J 11/06 **C09J 171/02**
C09J 183/12
- (52) **C08G 65/336; C08G 77/14;**
C08G 77/18; C08G 77/28;
C09D 171/02; C09J 171/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17900101.1 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) JP 2017/018324 16.05.2017
(87) WO 2018/163445 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044909
- (54) • *POLYOXYALKYLENGRUPPENHALTIGE ORGANOSILICIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYOXYALKYLENE GROUP-CONTAINING ORGANOSILICON COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ SILICIUM ORGANIQUE COMPRENANT UN GROUPE POLYOXYALKYLÈNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C08G 65/40** → (51) **C08G 85/00**
-
- C08G 71/04** → (51) **C09D 125/06**
-
- (51) **C08G 75/02** (11) **2 980 121 B1**
C08G 65/00 **C08G 75/14**
C08L 81/00 **C08L 81/04**
C08J 5/00 **C08K 5/00**
C08G 75/04 **C08L 81/02**
- (52) **C08G 75/16; C08G 75/02;**
C08G 75/0213; C08G 75/0263;
C08G 75/14; C08L 81/00; C08L 81/02;
C08L 81/04
- (25) Ja (26) En
(21) 14774358.7 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057739 20.03.2014
(87) WO 2014/156946 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 JP 2013062042
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYARYLENSULFIDHARZ UND POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING POLY-ARYLENE SULFIDE RESIN, AND POLY-ARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE), ET COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE)*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) WATANABE, Hajime, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
HINOKIMORI, Toshio, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (60) 22158882.5
-
- C08G 75/025** → (51) **C08G 85/00**
-
- C08G 75/0277** → (51) **C08G 85/00**
-
- C08G 75/0281** → (51) **C08G 85/00**
-
- C08G 75/04** → (51) **C08G 75/02**
-
- C08G 75/14** → (51) **C08G 75/02**
-
- C08G 75/20** → (51) **C08G 85/00**
-
- C08G 77/12** → (51) **C08L 83/07**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08L 83/07**
-
- (51) **C08G 77/26** (11) **3 790 923 B1**
C08G 77/388 **C08L 83/08**
D06M 15/643 **C08G 77/44**
C08G 77/46 **C08L 83/10**
C08L 83/12
- (52) **C08G 77/46; C08G 77/44;**
C08L 83/08; C08L 83/10; C08L 83/12;
D06M 15/643; C08G 77/14;
C08G 77/26
- (25) En (26) En
(21) 18940757.0 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) CN 2018/116374 20.11.2018
(87) WO 2020/102966 2020/22 28.05.2020
- (54) • *BLOCKMODIFIZIERTES POLYSILOXAN UND DARAUS HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BLOCK-MODIFIED POLYSILOXANE AND COMPOSITIONS FORMED THEREOF*
• *POLYSILOXANE MODIFIÉ PAR BLOCS ET COMPOSITIONS FORMÉES À PARTIR DE CELUI-CI*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) TIAN, Shuai, Shanghai 200233, CN
SUN, Zhongliang, Shanghai 200233, CN
YANG, Heng, Shanghai 200233, CN
- (74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/388 → (51) **C08G 77/26**

C08G 77/44 → (51) **C08G 77/26**

C08G 77/46 → (51) **C08G 77/26**

(51) **C08G 85/00** (11) **3 517 563 B1**
B01J 19/18 **B01J 19/24**
C08G 65/40 **C08G 75/0277**
C08G 75/0281 **B01J 19/00**
C08G 75/025 **C08G 75/20**

(52) **B01J 19/1881; B01J 19/00;**
B01J 19/242; C08G 65/4093;
C08G 75/025; C08G 75/0277;
C08G 75/0281; C08G 85/00;
C08G 65/4031; C08G 75/20

(25) Ja (26) En
(21) 18826164.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) JP 2018/037915 11.10.2018
(87) WO 2019/074054 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198714

(54) • **KONTINUIERLICHE POLYMERISATIONS-VORRICHTUNG UND KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYMERE**
• **CONTINUOUS POLYMERIZATION DEVICE AND CONTINUOUS PRODUCTION METHOD FOR POLYMER**
• **DISPOSITIF DE POLYMERISATION EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE EN CONTINU**

(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-8552, JP
MIYAHARA, Michihisa, Tokyo 103-8552, JP
SAKABE, Hiroshi, Tokyo 103-8552, JP
ISHIOKA, Yuichi, Tokyo 103-8552, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/76**

C08J 3/07 → (51) **C08F 2/06**

(51) **C08J 3/11** (11) **3 515 971 B1**
C08J 11/08 **C09D 125/06**
C08K 3/013

(52) **C09D 125/06; B29B 17/00;**
C08J 11/08; B29B 2017/0015;
B29B 2017/0293; B29K 2025/06;
B29K 2105/048; B29K 2105/065;
C08J 2325/06; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 17851960.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/058127 19.12.2017
(87) WO 2018/127755 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 CL 13 201700

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACKEN AUF DER BASIS VON ABFÄLLEN VON EXPANDIERTEM POLYSTYROL (EPS)**
• **PROCESS FOR FABRICATION OF PAINTS BASED ON EXPANDED POLYSTYRENE (EPS) WASTE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PEINTURES À BASE DE DÉCHETS DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ (EPS)**

(73) Acuña Rougier, Cristina Lucia, Av. Padre Hurtado Sur 1861 Torre i depto. 31 Las Condes, Santiago 7600652, CL
Cifuentes Eaglehurst, Constanza Catalina De Lourde, Santa Julia 240 Depto. 14 Ñuñoa, Santiago 7760129, CL

(72) Acuña Rougier, Cristina Lucia, Santiago 7600652, CL
Cifuentes Eaglehurst, Constanza Catalina De Lourde, Santiago 7760129, CL

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C08J 3/12 → (51) **B29B 9/12**

C08J 3/12 → (51) **B29D 7/01**

C08J 3/12 → (51) **C08F 2/06**

C08J 3/16 → (51) **C08F 6/22**

C08J 3/205 → (51) **C08F 6/22**

C08J 3/22 → (51) **B32B 27/18**

C08J 3/24 → (51) **C08F 8/42**

C08J 3/24 → (51) **C08F 118/08**

(51) **C08J 5/00** (11) **3 594 301 B1**
C08J 5/04 **C08J 5/22**

(52) **C08L 1/04; B05D 7/24; B65D 65/40;**
C08B 15/04; C08B 15/06; C08L 1/08;
C09D 7/63; C09D 191/00;
D06M 13/224

(25) Ja (26) En
(21) 18764409.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/008618 06.03.2018
(87) WO 2018/164135 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043304

(54) • **FOLIE MIT HYDROPHOBISIERTEN CELLULOSEFASERN UND ÖL**
• **FILM COMPRISING HYDROPHOBIZED CELLULOSE FIBERS AND OIL**
• **FILM COMPRENANT DES FIBRES DE CELLULOSE RENDUES HYDROPHOBES ET DE L'HUILE**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OHSAKI, Kouji, Wakayama 640-8580, JP
HASEGAWA, Yoshinori, Wakayama 640-8580, JP
TSUBOI, Takuma, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/00 → (51) **C08G 75/02**

C08J 5/04 → (51) **B29B 9/14**

C08J 5/04 → (51) **B29B 15/12**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/00**

C08J 5/18 → (51) **B29D 7/01**

C08J 5/18 → (51) **C08J 9/26**

C08J 5/18 → (51) **C08L 27/16**

C08J 5/18 → (51) **C08L 29/14**

C08J 5/18 → (51) **C08L 75/06**

C08J 5/18 → (51) **C09D 125/06**

C08J 5/22 → (51) **C08J 5/00**

(51) **C08J 7/04** (11) **2 935 422 B1**
B32B 27/20 **B32B 27/36**
C08K 5/00 **C08K 5/08**
B05D 7/04 **B32B 7/00**

(52) **C08J 7/043; C08J 7/042; C08J 7/046;**
C08K 5/08; C08K 5/3417;
C08K 5/3445; C08K 5/3465;
G02B 1/04; C08J 2300/22;
C08J 2369/00; C08J 2433/04;
C08J 2475/04; C08J 2483/04;
C08K 5/0041; C08K 5/005;
C08K 5/103; C08K 5/18; G02B 5/223

(25) De (26) De
(21) 13811197.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077063 18.12.2013
(87) WO 2014/095981 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 IT RM20120656

(54) • **MEHRSCICHTKÖRPER AUS POLYCARBONAT MIT HOHER BEWITTERUNGSSTABILITÄT**
• **MULTI-LAYER BODY MADE OF POLY-CARBONATE WITH HIGH WEATHERING RESISTANCE**
• **CORPS MULTICOUCHE EN POLYCARBONATE DOTÉ D'UNE STABILITÉ ÉLEVÉE AUX INTEMPÉRIES**

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
TARAVELLA, Vincenzo, I-24125 Bergamo, IT
MALVESTITI, Gianmaria, I-24041 Brembate, IT

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08J 9/14** (11) **3 622 013 B1**
C08L 25/04

(52) **C08J 9/146; C08J 9/0066;**
C08J 2201/03; C08J 2203/142;
C08J 2203/162; C08J 2203/182;
C08J 2205/044; C08J 2205/052;
C08J 2325/06; C08J 2325/08;
C08J 2325/12

(25) En (26) En
(21) 18729851.8 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) US 2018/032048 10.05.2018
(87) WO 2018/209072 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504261 P

(54) • **Z-HFO-1336MZZ-TREIBMITTEL-MISCHUNGEN ZUM SCHÄUMEN VON THERMOPLASTISCHEN POLYMEREN ENTHALTEND POLYSTYROL**
• **Z-HFO-1336MZZ BLOWING AGENT BLENDS FOR FOAMING THERMOPLASTIC POLYMERS COMPRISING POLYSTYRENE**
• **MÉLANGES D'AGENT D'EXPANSION Z-HFO-1336MZZ DESTINÉS À L'EXPANSION D'UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT DU POLYSTYRÈNE**

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington Delaware 19808, US

M CRAE, Tim, Georgetown Ontario L7G 5N3, CA
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) **C08J 9/26** (11) **3 744 773 B1**
C08J 5/18 **C08J 9/28**
B29C 39/00 **B29C 67/20**
C08F 2/22

(52) **C08J 9/283; B29C 41/28;**
B29C 67/202; C08J 5/18;
C08J 2201/026; C08J 2201/028;
C08J 2201/0502; C08J 2333/26

(25) Ja (26) En
(21) 19744508.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/001729 21.01.2019
(87) WO 2019/146559 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 JP 2018008560

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
PORÖSEN FORMARTIKELS
• **METHOD FOR PRODUCING POROUS**
MOLDED ARTICLE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**
ARTICLE MOULÉ POREUX

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) OKU, Keisuke, ashigara-shi, Kanagawa 250-
0193, JP

ITO, Koju, ashigara-shi, Kanagawa 250-
0193, JP
YABU, Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP

UCHIDA, Yoshiaki, Toyonaka-shi, Osaka
560-8531, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

C08J 9/28 → (51) **C08J 9/26**

C08J 11/08 → (51) **C08J 3/11**

(51) **C08J 11/26** (11) **3 736 306 B1**
C08J 11/28 **B29B 17/02**

(52) **C01B 32/05; C08J 11/26; C08J 11/28;**
C08J 2363/00; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20175657.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 29.09.2016 US 201615280471

(54) • **RÜCKGEWINNUNG VON FASERN AUS**
FASERVERSTÄRKTEN POLYMEREN MIT
LEWIS-BASEN
• **RECOVERY OF FIBERS FROM FIBER**
REINFORCED POLYMERS WITH LEWIS
BASES
• **RÉCUPÉRATION DE FIBRES À PARTIR DE**
POLYMÈRES RENFORCÉS PAR DES
FIBRES AVEC BASES DE LEWIS

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) GROSS, Adam F., Santa Monica, California
90405, US

RODRIGUEZ, April R., Santa Monica, Cali-
fornia 90405, US

NELSON, Ashley M., Los Angeles, California
90049, US

VAJO, John J., West Hills, California 91037,
US

DALAL, Hardik, Seattle, Washington 98103,
US

GEORGE, Panagiotis Emanuel, Lake Tapps,
Washington 98391, US

GUAN, Xin N., Malibu, California 90265, US
DAVIS, James Hillard JR, Mobile, Alabama
36609, US

(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17189832.3 / 3 301 128

C08J 11/28 → (51) **C08J 11/26**

C08K 3/00 → (51) **C08L 71/12**

C08K 3/013 → (51) **C08J 3/11**

C08K 3/013 → (51) **C08L 23/06**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/04 → (51) **H01B 1/24**

C08K 3/08 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/105 → (51) **B29B 9/12**

C08K 3/20 → (51) **C08L 27/16**

C08K 3/22 → (51) **C08L 23/06**

C08K 3/22 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/28 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08K 3/30** (11) **3 861 061 B1**
H01B 1/20 **H01C 10/10**

(52) **H01C 1/14; C08K 3/30; H01B 1/20;**
H01C 10/106; C08K 2003/3009

(25) En (26) En
(21) 20722633.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) GB 2020/050925 09.04.2020
(87) WO 2020/225524 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 GB 201906257
(54) • **KRAFT- ODER DRUCKEMPFLINDLICHER**
VERBUNDWERKSTOFF
• **FORCE OR PRESSURE SENSING**
COMPOSITE MATERIAL

• **MATÉRIAU COMPOSITE DE DÉTECTION**
DE FORCE OU DE PRESSION

(73) HILSUM, Cyril, 12 Eastglade, Moss Lane,
Pinner Middlesex HA5 3AN, GB

(72) HILSUM, Cyril, Moss Lane, Pinner
Middlesex HA5 3AN, GB

(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

C08K 3/34 → (51) **C08L 23/06**

C08K 3/36 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 15/00**

C08K 3/38 → (51) **B29B 9/12**

C08K 5/00 → (51) **C08G 75/02**

C08K 5/00 → (51) **C08J 7/04**

C08K 5/00 → (51) **C08L 71/12**

C08K 5/00 → (51) **C08L 75/06**

C08K 5/08 → (51) **C08J 7/04**

C08K 5/09 → (51) **B29B 9/12**

C08K 5/10 → (51) **C08L 7/00**

C08K 5/12 → (51) **C08L 29/14**

C08K 5/134 → (51) **C08L 75/06**

C08K 5/14 → (51) **C08L 23/06**

C08K 5/15 → (51) **C08L 29/14**

C08K 5/1545 → (51) **C08L 89/00**

C08K 5/1575 → (51) **C08L 75/06**

C08K 5/17 → (51) **C08L 75/06**

C08K 5/21 → (51) **C08L 89/00**

C08K 5/3417 → (51) **C09B 67/20**

C08K 5/3435 → (51) **C08L 75/06**

C08K 5/3475 → (51) **C08L 75/06**

C08K 5/3492 → (51) **C08L 75/06**

C08K 5/51 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/53 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/5419 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/548 → (51) **C08L 15/00**

C08K 5/548 → (51) **C08L 83/14**

C08K 7/02 → (51) **C08L 71/12**

C08K 13/00 → (51) **C08L 75/06**

C08L 1/00 → (51) **C08G 8/00**

C08L 1/12 → (51) **D01F 2/28**

C08L 1/32 → (51) **C08B 13/00**

C08L 5/00 → (51) **C08B 37/00**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 640 290 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08K 5/10**
C08L 15/00

(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 3/36;**
C08K 5/10; C08L 7/00; C08L 9/00;
Y02T 10/86

(25) Ja (26) En
(21) 18817584.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/021642 06.06.2018

(87) WO 2018/230406 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118323

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR**
REIFENPROFIL UND REIFEN
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRE**
TREAD, AND TIRE
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR**
BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET
PNEU

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KAJIKI, Ryo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08L 15/00** (11) **3 255 089 B1**
C08K 3/36 **C08K 5/548**
B60C 1/00
- (52) **B60C 1/00; C08K 3/36; C08K 5/548;**
C08L 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16752415.6 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) JP 2016/054214 15.02.2016
(87) WO 2016/133029 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030856
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TYRES, AND PNEUMATIC TYRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS ET PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 15/00 → (51) **C08L 7/00****C08L 23/04** → (51) **B32B 27/08**

- (51) **C08L 23/06** (11) **3 212 709 B1**
C08L 23/08 **H01B 3/44**
C08K 3/22 **C08K 3/34**
C08K 5/14 **C08L 71/02**
C08K 3/013 **C08F 2/02**
C08F 2/38
- (52) **C08L 23/06; C08F 2/02; C08K 3/013;**
C08K 3/22; C08K 3/34; C08K 5/14;
C08L 23/0815; C08L 71/02;
H01B 3/441; C08F 2/38;
C08L 2203/202; C08L 2207/066;
C08L 2312/00
- (25) En (26) En
(21) 15785114.8 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074821 27.10.2015
(87) WO 2016/066620 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 EP 14190492
- (54) • **VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND KABEL MIT VORTEILHAFTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **POLYMER COMPOSITION AND CABLE WITH ADVANTAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE ET CÂBLE AVEC DES PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES AVANTAGEUSES**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) ENGLUND, Villgot, SE-416 64 Göteborg, SE
HAGSTRAND, Per-Ola, SE-444 46 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, SE-471 61 Myggenäs, SE
NILSSON, Ulf, SE-444 41 Stenungsund, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 665 222 B1**
C08L 53/02 **C08L 83/10**
C09K 21/14

- (52) **C08L 23/0869; C08L 23/0892;**
C08L 53/025; C08L 83/10; C09K 21/14;
C08L 2201/02; C08L 2203/202;
C08L 2312/08
- (25) En (26) En
(21) 18756069.3 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/044535 31.07.2018
(87) WO 2019/032335 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543558 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BROMIERTEM POLYMEREM FLAMMSCHUTZMITTEL**
• **COMPOSITIONS COMPRISING BROMINATED POLYMERIC FLAME RETARDANT**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN IGNIFUGE POLYMÈRE BROMÉ**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) MUNDRA, Manish K., Collegeville, PA 19426, US
CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, PA 19426, US
SCHEID Jr., Robert Emmett, Collegeville, PA 19426, US
GHOSH-DASTIDAR, Abhijit, Collegeville, PA 19426, US
DREUX, Peter C., Collegeville, PA 19426, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 22158034.3

C08L 23/08 → (51) **B29B 9/12****C08L 23/08** → (51) **C08L 23/06**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 842 489 B1**
C08F 2/00 **C08F 10/06**
C08F 110/06 **C08F 210/06**
- (52) **C08F 10/06; C08L 23/12;**
C08F 110/06; C08F 210/06;
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2205/035; C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 20208003.2 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233317
11.09.2020 JP 2020153210
- (54) • **HETEROPHASICES PROPYLENPOLYMERMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG**
• **HETEROPHASIC PROPYLENE POLYMER MATERIAL AND USE OF THE SAME**
• **MATÉRIAU POLYMÈRE DE PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE ET SON UTILISATION**
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (72) TAKAHASHI, Shun, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
YANAGISAWA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 23/12 → (51) **C08F 8/42**

- (51) **C08L 23/14** (11) **3 645 628 B1**
C08F 210/06

- (52) **C08L 23/14; C08F 210/06;**
C08L 2203/18; C08L 2205/02;
C08L 2205/025; C08L 2205/03
- (25) En (26) En
(21) 18738216.3 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067067 26.06.2018
(87) WO 2019/002268 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710503983
- (54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDRUCK-ROHREN**
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF HIGH PRESSURE PIPES**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE POUR LA PRODUCTION DE CONDUITES HAUTE PRESSION**
- (73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) INEPEKOGLOU, Ioannis, Abu Dhabi, AE
TYNYS, Antti Tapio, 4021 Linz, AT
FANG, Dongyu, Shanghai 201203, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 25/04 → (51) **C08J 9/14****C08L 25/06** → (51) **C09D 125/06**

- (51) **C08L 27/16** (11) **2 910 604 B1**
C08J 5/18 **C08K 3/20**
G02B 3/14 **G02B 26/00**
G02B 26/02 **G02F 1/19**
H01G 4/18
- (52) **C08J 5/18; C08K 3/22; G02B 3/14;**
G02B 26/005; G02B 26/02; H01G 4/18;
H01G 4/206; C08J 2327/16;
C08J 2327/18; H01G 4/1209
- (25) Ja (26) En
(21) 13848067.8 (22) 16.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078073 16.10.2013
(87) WO 2014/061700 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 JP 2012228973
18.01.2013 JP 2013007606
- (54) • **HOCHDIELEKTRISCHE FOLIE**
• **HIGH DIELECTRIC FILM**
• **FILM À HAUTE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TATEMACHI Mayuko, Osaka 530-8323, JP
OTA Miharuru, Osaka 530-8323, JP
YOKOTANI Kouji, Osaka 530-8323, JP
KOMATSU Nobuyuki, Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA Hisako, Osaka 530-8323, JP
SHIGENAI Fumiko, Osaka 530-8323, JP
HAZAMA Takeshi, Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA Masakazu, Osaka 530-8323, JP
KOH Meiten, Osaka 530-8323, JP
ISHIKAWA Takuji, Osaka 530-8323, JP
IGUCHI Takashi, Osaka 530-8323, JP
UCHIDA Kazunobu, Osaka 530-8323, JP
FUKATANI Tomoyuki, Osaka 530-8323, JP
KITAHARA Takahiro, Osaka 530-8323, JP
KODANI Tetsuhiro, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C08L 29/14** (11) **3 230 374 B1**
C08K 5/12 **C08K 5/15**
C08J 5/18
(52) **B32B 27/08; B32B 7/022;**
B32B 7/023; B32B 7/027;
B32B 17/10761; B32B 27/22;
B32B 27/306; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2250/246;
B32B 2250/40; B32B 2270/00;
B32B 2307/10; B32B 2307/102;
B32B 2307/30; B32B 2307/40;
B32B 2307/412; B32B 2307/418;
B32B 2307/558; B32B 2307/56;
B32B 2419/00; B32B 2457/12;
B32B 2605/00; B32B 2605/006;
B32B 2605/18

(25) En (26) En
(21) 15868036.3 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/063933 04.12.2015
(87) WO 2016/094227 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201414563622
(54) • MEHRSCICHTIGE ZWISCHENSCHICHT
MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN UND
SCHALLDÄMMENDEN EIGENSCHAFTEN
• MULTIPLE LAYER INTERLAYER HAVING
IMPROVED OPTICAL AND SOUND INSU-
LATION PROPERTIES
• INTERCOUCHE MULTICOUCHE AYANT
DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET INSO-
NORISANTES AMÉLIORÉES

(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St.
Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US
CHEN, Wenjie, Amherst, MA 01002, US
SCHILLING, Curtis, Louis, III, Kingsport, TN
37664, US
D'ERRICO, John, Joseph, Glastonbury, CT
06033, US
CUI, Weihong, La Crescenta, CA 91214, US
LI, Zhou, Northborough, MA 01532, US
HURLBUT, Jeffrey, B., West Springfield, MA
01089, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C08L 31/04 → (51) **C08F 118/08**

C08L 33/06 → (51) **C08F 212/14**

C08L 35/06 → (51) **A61Q 13/00**

C08L 53/00 → (51) **B29C 64/106**

C08L 53/02 → (51) **A43B 13/04**

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/08**

C08L 61/00 → (51) **C08G 8/00**

C08L 63/10 → (51) **B01J 31/22**

C08L 67/00 → (51) **B60C 5/01**

C08L 67/00 → (51) **C09J 7/50**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 328 941 B1**
C08L 67/04
(52) **C08L 67/02; B32B 27/08;**
B32B 27/18; B32B 27/36; C08K 3/013;
C08K 5/29; C08L 67/04;

B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2250/44;
B32B 2264/10; B32B 2264/302;
B32B 2264/303; B32B 2307/738;
B32B 2435/02; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 16753852.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068237 29.07.2016
(87) WO 2017/021338 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 IT UB20152688
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR
HERSTELLUNG VON WARMGEFORMTEN
ARTIKELN
• POLYMER COMPOSITION FOR THE
MANUFACTURE OF THERMOFORMED
ARTICLES
• COMPOSITION POLYMÈRE POUR LA
FABRICATION D'OBJETS THERMO-
FORMÉS
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100
Novara, IT
(72) RALLIS, Angelos, I-28100 Novara, IT
NICOLINI, Matteo, I-28021 Borgomanero
(NO), IT
(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.
A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,
IT
(60) 22159669.5

C08L 67/04 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 070 124 B1**
C08K 5/51 **C08L 71/02**
G02B 1/04
(52) **C08L 69/00; C08K 5/526;**
C08L 71/02; G02B 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 14859644.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079762 10.11.2014
(87) WO 2015/068843 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013233429
(54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSET-
ZUNG
• POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-
CARBONATE
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi
3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) TAKIMOTO, Masami, Ichihara-shi Chiba
299-0193, JP
NAKAE, Mitsugu, Ichihara-shi Chiba 299-
0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08L 69/00 → (51) **C08F 6/22**

C08L 71/00 → (51) **C08L 71/12**

C08L 71/02 → (51) **C08L 23/06**

C08L 71/02 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 71/12** (11) **3 448 935 B1**
C08K 3/00 **C08K 5/00**
C08K 7/02 **C08L 81/02**
C08L 81/06 **C08L 71/00**
(52) **C08L 81/06; C08K 3/00; C08K 5/00;**
C08K 7/02; C08L 71/00; C08L 71/12;

C08L 81/02; C08K 2003/262;
C08K 2003/324

(25) En (26) En
(21) 17720773.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060220 28.04.2017
(87) WO 2017/186923 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329522 P
08.09.2016 EP 16187800
(54) • KOMPATIBILISIERTE POLYMERZUSAM-
MENSETZUNGEN
• COMPATIBILIZED POLYMER COMPO-
SITIONS
• COMPOSITIONS DE POLYMERES COMPA-
TIBILISEES
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia
30005-3914, US
(72) JEOL, Stéphane, Cumming GA 30041, US
MOMTAZ, Maryam, Alpharetta Georgia
30022, US
BUSHELMAN, Corinne, Cumming Georgia
30040, US
SATTICH, William E, Cumming Georgia
30040, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intel-
lectual Assets Management Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 75/04 → (51) **B60C 5/01**

(51) **C08L 75/06** (11) **3 587 496 B1**
C08G 18/65 **C08G 18/73**
C08J 5/18 **C08K 5/00**
C08K 5/17 **C08G 18/32**
C08G 18/44 **C08G 18/66**
C08K 5/134 **C08K 5/1575**
C08K 5/3435 **C08K 5/3475**
C08K 5/3492 **C08K 13/00**
(52) **C08G 18/3206; C08G 18/44;**
C08G 18/664; C08G 18/73; C08J 5/18;
C08K 5/1345; C08K 5/1575;
C08K 5/3435; C08K 5/3475;
C08K 5/3492; C08K 13/00;
C08J 2375/04; C08K 5/005

(25) Ja (26) En
(21) 18757434.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/005841 20.02.2018
(87) WO 2018/155396 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017034694
31.01.2018 JP 2018014969
(54) • THERMOPLASTISCHE POLYURETH-
ANHARZZUSAMMENSETZUNG UND
FORMKÖRPER UNTER VERWENDUNG
DER HARZZUSAMMENSETZUNG
• THERMOPLASTIC POLYURETHANE
RESIN COMPOSITION AND MOLDED
BODY USING SAID RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE POLYURÉ-
THANE THERMOPLASTIQUE, ET CORPS
MOULÉ METTANT EN UVRE CETTE
COMPOSITION DE RÉSINE
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) KOIDE Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa
245-0052, JP
YOKOTA Hiroei, Yokohama-shi Kanagawa
245-0052, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 77/00 → (51) **B60C 5/01**

C08L 79/08 → (51) **C03C 17/00**

C08L 81/00 → (51) **C08G 75/02**

C08L 81/02 → (51) **C08G 75/02**

C08L 81/02 → (51) **C08L 71/12**

C08L 81/04 → (51) **C08G 75/02**

C08L 81/06 → (51) **C08L 71/12**

C08L 83/04 → (51) **A61L 27/18**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

C08L 83/06 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08L 83/07** (11) **3 225 662 B1**
C08K 3/08 **C08K 3/22**
C08K 3/28 **C08K 5/53**
C08K 5/5419 **C08L 83/05**
C08L 83/06 **C08G 77/12**
C08G 77/20

(52) **C08L 83/04; C08G 77/12;**
C08G 77/20; C08K 3/08; C08K 3/22;
C08K 3/28; C08K 5/53; C08K 5/5419;
C08L 83/06

(25) Ja (26) En
(21) 15863390.9 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/079667 21.10.2015
(87) WO 2016/084520 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237302

(54) • **ONE-PACK-ADDITIV FÜR HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HÄRTUNG DAVON**
• **ONE-PACK ADDITION CURABLE SILICONE COMPOSITION, METHOD FOR STORING SAME, AND METHOD FOR CURING SAME**
• **COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-SABLE PAR ADDITION À UN SEUL CONSTITUANT, PROCÉDÉ PERMETTANT DE STOCKER LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ POUR SON DURCISSEMENT**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) KITAZAWA, Keita, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MASUDA, Kohei, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 83/08 → (51) **C08G 77/26**

C08L 83/10 → (51) **C08G 77/26**

C08L 83/10 → (51) **C08L 23/08**

C08L 83/12 → (51) **C08G 77/26**

(51) **C08L 83/14** (11) **3 717 568 B1**
C08K 5/548

(52) **C08L 83/14; C08L 9/06; C08L 21/00;**
C08L 2205/025; C08L 2205/03

(25) De (26) De
(21) 18803974.7 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) EP 2018/081485 16.11.2018
(87) WO 2019/105757 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221272

(54) • **SILANMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SILANE MIXTURES AND PROCESS FOR PREPARING SAME**
• **MÉLANGES DE SILANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) KÖPFER, Alexander, 79872 Bernau im Schwarzwald, DE
RÖBEN, Caren, 45133 Essen, DE
HASSE, Andre, 52428 Jülich, DE
FORSTER, Frank, 63825 Schöllkrippen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C08L 89/00** (11) **2 785 809 B1**
C09J 179/08 **C09J 177/12**
C08K 5/1545 **C08K 5/21**

(52) **C09J 177/12; C08K 5/1545;**
C08K 5/21; C08L 89/00; C09J 179/08

(25) En (26) En
(21) 12791815.9 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074129 30.11.2012
(87) WO 2013/079680 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 EP 11191809

(54) • **WÄSSRIGE BINDEZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS BINDER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE LIAISON AQUEUSE**

(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(72) HANSEN, Erling Lennart, DK-2830 Virum, DK
NAERUM, Lars, DK-2900 Hellerup, DK
NISSEN, Povl, DK-3650 Olstykke, DK
BARTNIK JOHANSSON, Dorte, DK-4000 Roskilde, DK

(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C08L 91/00 → (51) **A43B 13/04**

C08L 101/00 → (51) **H01B 1/24**

C08L 101/16 → (51) **A61F 2/12**

C09B 67/04 → (51) **C09B 67/20**

(51) **C09B 67/20** (11) **2 927 286 B1**
C09D 11/03 **C09D 11/037**
C09D 11/08 **C09B 67/04**
C09B 67/22 **C08K 5/3417**

(52) **C08K 5/0091; C09B 67/0002;**
C09B 67/0019; C09B 67/0035;
C09D 11/03; C09D 11/037; C09D 11/08

(25) Ja (26) En
(21) 14832978.2 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) JP 2014/058813 27.03.2014
(87) WO 2015/015832 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159030

(54) • **PTHALOCYANINPIGMENTZUSAMMEN-SETZUNG, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND TINTE**

• **PTHALOCYANINE PIGMENT COMPO-SITION, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND INK**
• **COMPOSITION DE PIGMENT PHTALO-CYANINE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPA-RATION ET ENCRE**

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) OTAKE Hidehiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP
KOBAYASHI Nagatoshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP
HASHIGUCHI Taichi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09B 67/22 → (51) **C09B 67/20**

C09B 69/10 → (51) **C08F 212/14**

(51) **C09C 1/46** (11) **2 864 426 B1**
C09C 1/56 **C09C 1/48**
C01B 32/174 **C01B 32/194**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
C07D 303/30 **C09D 5/08**
C07F 7/18

(52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00;**
C01B 32/174; C01B 32/194;
C07D 303/30; C09C 1/46; C09C 1/48;
C09C 1/565; C09D 5/084;
C01P 2004/13

(25) En (26) En
(21) 13722219.6 (22) 30.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/038852 30.04.2013
(87) WO 2013/191809 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FI 20120198
20.02.2013 US 201361850561 P

(54) • **EINSTELLBARE MATERIALIEN**
• **TUNABLE MATERIALS**
• **MATÉRIAUX AJUSTABLES**

(73) Tesla Nanocoatings, Inc., 6200 Frank Avenue NW Stark State College Advanced Technology Center T-101, North Canton, OH 44720, US

(72) VIRTÄNEN, Jorma, Las Vegas, OH 89109, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C09C 1/48 → (51) **C09C 1/46**

C09C 1/48 → (51) **C10B 53/07**

C09C 1/56 → (51) **C09C 1/46**

C09C 3/00 → (51) **C01G 9/08**

C09C 3/06 → (51) **C01G 9/08**

C09C 3/08 → (51) **C01G 9/08**

(51) **C09D 4/00** (11) **3 642 285 B1**
C08F 265/04 **C09D 151/00**

(52) **C09D 4/00; C08F 257/02;**
C08F 265/06; C09D 151/003;
C08L 2207/53

(25) En (26) En
(21) 18745727.0 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2020
- (86) US 2018/038708 21.06.2018
- (87) WO 2018/237118 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 CN 201710475589
- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMERPARTIKELN MIT KERN-SCHALE-STRUKTUR, DEREN HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNG*
- *AQUEOUS DISPERSION OF POLYMERIC PARTICLES HAVING CORE-SHELL STRUCTURE, THE PREPARATION THEREOF AND THE COATING FORMED THEREFROM*
- *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES POLYMERES AYANT UNE STRUCTURE C UR-COQUE, SA PREPARATION ET REVÊTEMENT FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
- (73) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Shunde High-Tech Industrial Development Zone, Foshan City, Guangdong Province 528306, PRC, CN
- (72) CHEN, Xiaorui, Guangdong 528306, CN
DUAN, Gang, Guangdong 528306, US
ZHAO, Xi, Guangdong 528306, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 467 052 B1**
C09D 7/43 **C09D 7/44**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 7/40
- (52) **C09D 7/63; C09D 5/024; C09D 7/43; C09D 7/44; C09D 7/61; C09D 7/68; C08K 3/36; C08K 5/17**
- (25) De (26) De
(21) 17195099.1 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION ENTHALTEND SILIZIUMDIOXID UND TRIMETHYL 1,6-HEXAMETHYLENDIAMIN*
- *AQUEOUS DISPERSION CONTAINING SILICON DIOXIDE AND TRIMETHYL 1.6-HEXAMETHYLENDIAMINE*
- *DISPERSION AQUEUSE CONTENANT DE LA SILICE ET TRIMÉTHYLE 1.6 HEXAMÉTHYLÉNDIAMINE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) MICHAEL, Günther, 63791 Karlstein, DE
BAUERMANN, Peter, 63110 Rodgau, DE
HERRWERTH, Sascha, 63579 Freigericht, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 484 964 B1**
C09D 5/02
- (25) En (26) En
(21) 17748971.3 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/041858 13.07.2017
- (87) WO 2018/013766 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662362729 P
- (54) • *LATEXBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEN GE-SCHMACKSBEIINTRÄCHTIGUNGSEIGENSCHAFTEN*
- *LATEX COATING COMPOSITION HAVING REDUCED FLAVOR SCALPING PROPERTIES*

- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN LATEX AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉDUCTION DE L'ARÔME RÉDUITES*
- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) O'BRIEN, Robert M., Monongahela, PA 15063, US
STUETELBERG Mark, Hiawatha, KS 66434, US
RIAZZI, Arthur, Harrison City, PA 15636, US
SCANDOLARI, Mary Jo, Coraopolis, PA 15108, US
HUYNH, Nhan T., W. Homestead, PA 15120, US
KOCH, Nikolaus J., Greensburg, PA 15601, US
PUAUD, Samuel, 59800 Lille, FR
RIDDLE, David M., Valencia, PA 16059, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **C09D 5/08** (11) **3 535 334 B1**
C09D 5/084; C09D 5/086
- (52) En (26) En
(21) 17805034.0 (22) 04.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/060067 04.11.2017
- (87) WO 2018/085735 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662417578 P
- (54) • *KORROSIONSHEMMENDES BESCHICHTUNGSADDITIV*
- *CORROSION INHIBITING COATING ADDITIVE*
- *ADDITIF DE REVÊTEMENT INHIBITEUR DE CORROSION*
- (73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US
- (72) JAMES, Joshua P., Columbus, Ohio 43201-2696, US
LALGUDI, Ramanathan S., Columbus, Ohio 43201-2696, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- C09D 5/08** → (51) **C09C 1/46**
- C09D 5/33** → (51) **B62D 35/00**
- C09D 7/40** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 7/43** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 7/44** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 7/63** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 11/03** → (51) **C09B 67/20**
- C09D 11/037** → (51) **C09B 67/20**
- C09D 11/08** → (51) **C09B 67/20**

- (51) **C09D 11/328** (11) **3 753 988 B1**
D06P 1/39 **D06P 5/30**
C09D 11/328; D06P 1/39; D06P 5/30
- (25) En (26) En
(21) 20180435.8 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 19.06.2019 JP 2019113620
- (54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK- UND TEXTILDROCKVERFAHREN*

- *AQUEOUS INK COMPOSITION FOR INK JET TEXTILE PRINTING AND TEXTILE PRINTING METHOD*
- *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION SUR TEXTILE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) WAKUSHIMA, Yuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOMATSU, Hidehiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MARUYAMA, Hiroaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- C09D 101/32** → (51) **C08B 13/00**
- (51) **C09D 125/06** (11) **3 455 279 B1**
C08G 71/04 **C08J 5/18**
C08L 25/06
- (52) **C08G 71/04; C08J 5/18; C08L 25/06; C09D 125/06; C08J 2325/06; C08J 2475/04**
- (25) En (26) En
(21) 17721756.9 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/061375 11.05.2017
- (87) WO 2017/194694 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 EP 16169683
- (54) • *GLEICHMÄSSIGE SEQUENZDEFINIERTE POLYURETHANE UND VERWENDUNGEN DAVON ALS MOLEKULARE ETIKETTEN*
- *UNIFORM SEQUENCE-DEFINED POLYURETHANES AND USES THEREOF AS MOLECULAR LABELS*
- *POLYURÉTHANES À SÉQUENCE DÉFINIE UNIFORME ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'ÉTIQUETTES MOLÉCULAIRES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (72) LUTZ, Jean-François, 77694 Kehl, DE
GUNAY, Ufuk Saim, 34742 Istanbul, TR
GIGMES, Didier, 13190 Allauch, FR
CHARLES-COULIBEU, Laurence, 13013 Marseille, FR
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- C09D 125/06** → (51) **C08J 3/11**
- C09D 125/18** → (51) **C08F 8/00**
- C09D 133/06** → (51) **C08F 212/14**

- (51) **C09D 133/12** (11) **3 374 454 B1**
C08F 2/38
- (52) **C09D 133/12; C08F 2/22; C08F 2/38; C09D 7/41; C09D 7/48; C09D 7/61; C08K 3/013; C08K 5/0041**
- (25) En (26) En
(21) 16794859.5 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/059475 28.10.2016
- (87) WO 2017/083122 2017/20 18.05.2017
- (30) 12.11.2015 US 201562254439 P
- (54) • *WÄSSRIGE LATEXBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*

- *AQUEOUS LATEX-BASED COATING COMPOSITIONS*
 - *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE DE LATEX AQUEUX*
- (73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
- (72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
- FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, DE
- KRIEGER, Stephan, 65719 Hofheim, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C09D 151/00 → (51) **C09D 4/00**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/48**

C09D 179/08 → (51) **C03C 17/00**

C09G 1/02 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **C09J 5/00** (11) **2 917 297 B1**
C09J 133/12
- (52) **C09J 5/00; C09J 133/12;**
C09J 2301/416
- (25) En (26) En
(21) 13863445.6 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) US 2013/074378 11.12.2013
(87) WO 2014/093484 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201261735754 P
- (54) • *BONDEN VON SUBSTRATEN DURCH IONISIERENDE STRAHLUNG*
• *BONDING OF SUBSTRATES INDUCED BY IONIZING RADIATION*
• *LIAISON DE SUBSTRATS INDUITE PAR UN RAYONNEMENT IONISANT*
- (73) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
- (72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (60) 16194707.2 / 3 144 360

(51) **C09J 5/06** (11) **3 478 782 B1**
C09J 175/06 **C09J 175/08**
C09J 7/20 **C08G 18/08**
C08G 18/42 **C08G 18/70**
C08G 18/79 **C09J 7/25**
C09J 7/35

- (52) **C09J 5/06; B32B 27/40;**
C08G 18/0819; C08G 18/42;
C08G 18/706; C08G 18/792;
C08G 18/798; C09J 7/25; C09J 7/35;
C09J 175/06; C08G 2170/80;
C09J 2203/326; C09J 2301/304;
C09J 2475/00; C09J 2475/006
- (25) De (26) De
(21) 17734322.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066294 30.06.2017
(87) WO 2018/002312 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016007914
- (54) • *THERMISCH AKTIVIERBARER LATENT REAKTIVER KLEBEFILM*
• *THERMALLY ACTIVATABLE LATENT REACTIVE ADHESIVE FILM*
• *FILM ADHÉSIF À RÉACTION LATENTE PAR ACTIVATION THERMIQUE*

- (73) Lohmann GmbH & Co. KG, Irllicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (72) BUSCH, Christian, 56567 Neuwied, DE
- KOPF, Patrik, 56567 Neuwied, DE
- SEGSCHNEIDER, Daniela, 53489 Sinzig, DE
- (74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C09J 5/06 → (51) **B32B 43/00**

- (51) **C09J 7/00** (11) **3 814 439 B1**
C09J 7/00; C09J 2301/416
- (25) En (26) En
(21) 19763099.9 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) IB 2019/055304 24.06.2019
(87) WO 2020/003098 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690054 P
- (54) • *KANTENENTKLEBUNG UND DEKORATION VON KLEBBANDROLLEN*
• *EDGE DETACKIFICATION AND DECORATION OF ADHESIVE TAPE ROLLS*
• *ÉLIMINATION DU POUVOIR COLLANT ET DÉCORATION DES BORDS DE ROULEAUX DE RUBAN ADHÉSIF*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) GUNDALE, Jeremy P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HOLBROOK, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 7/00 → (51) **B60C 9/00**

C09J 7/20 → (51) **C09J 5/06**

C09J 7/20 → (51) **C09J 7/50**

C09J 7/25 → (51) **C09J 5/06**

- (51) **C09J 7/29** (11) **3 789 466 B1**
C09J 133/06
- (52) **C09J 7/29; C09J 133/06;**
C09J 2203/318; C09J 2301/124;
C09J 2301/162; C09J 2301/302;
C09J 2407/006; C09J 2409/006;
C09J 2421/006; C09J 2423/006;
C09J 2425/006; C09J 2433/00;
C09J 2475/006

- (25) En (26) En
(21) 20197262.7 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 27.02.2015 US 201562121967 P
- (54) • *DOPPELT BESCHICHTETES BAND*
• *DOUBLE COATED TAPE*
• *RUBAN À DOUBLE REVÊTEMENT*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KIM, You Hoon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ROTHER, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BLUEM, Gregory L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- DEODHAR, Sarang V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KLOPP, Peter J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16709191.7 / 3 265 527

C09J 7/29 → (51) **H01L 21/304**

- (51) **C09J 7/30** (11) **3 565 863 B1**
C09J 7/30; C08K 7/22; C08K 7/28;
C09J 2203/302; C09J 2301/408;
C09J 2301/412; C09J 2421/00;
C09J 2433/00
- (25) De (26) De
(21) 17811604.2 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) EP 2017/082224 11.12.2017
(87) WO 2018/127361 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 DE 202017100009 U
- (54) • *KLEBBAND, INSBESONDERE WICKELBAND*
• *ADHESIVE TAPE, PARTICULARLY WRAPPING TAPE*
• *BANDE ADHÉSIVE, EN PARTICULIER BANDE ENVELOPPANTE*
- (73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal, DE
- (72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C09J 7/35 → (51) **C09J 5/06**

(51) **C09J 7/50** (11) **3 529 290 B1**
C08G 18/50 **C08G 18/58**
C08G 18/72 **C08G 18/73**
C08G 18/76 **C08G 18/77**
C08G 18/79 **C08G 18/80**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/38 **C08L 67/00**
C09J 175/02 **C08G 18/30**
C09J 7/20

- (52) **C08G 18/3256; C08G 18/289;**
C08G 18/2895; C08G 18/307;
C08G 18/3844; C08G 18/503;
C08G 18/584; C08G 18/725;
C08G 18/73; C08G 18/7664;
C08G 18/776; C08G 18/795;
C08G 18/809; C08L 67/00; C09J 7/50;
C09J 175/02
- (25) En (26) En
(21) 17794116.8 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/054690 02.10.2017
(87) WO 2018/075228 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409454 P
- (54) • *ALDIMINHALTIGE GLASBINDUNGSPRIMER*
• *ALDIMINE CONTAINING GLASS BONDING PRIMER*
• *APPRÊT DE LIAISON DE VERRE CONTENANT DE L'ALDIMINE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) MALVADKAR, Niranjan, Midland, MI 48674, US

SOPHIEA, Daniel P., Auburn Hills, MI 48326, US
WEISHUHN, Jamie M., Midland, MI 48674, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C09J 9/02 → (51) **B32B 43/00**
C09J 11/06 → (51) **C08G 65/336**
C09J 11/08 → (51) **C09J 123/12**
C09J 123/00 → (51) **B60C 9/00**

(51) **C09J 123/12** (11) **2 999 760 B1**
C09J 11/08
(52) **C08L 23/142; C08L 91/06; C09J 11/08;**
C09J 123/12

(25) En (26) En
(21) 14734311.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039041 21.05.2014
(87) WO 2014/190098 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361855775 P
(54) • **SCHMELZHAFTKLEBER AUF BASIS VON**
POLYPROPYLEN-HOMOPOLYMEREN
MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT
• **HOT MELT ADHESIVE BASED ON LOW**
MELTING POINT POLYPROPYLENE
HOMOPOLYMERS
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE BASÉ SUR**
DES HOMOPOLYMÈRES DE POLYPRO-
PYLÈNE À BAS POINT DE FUSION

(73) Bostik, Inc., 11320 Watertown Plank Road,
Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(72) HAMANN, Richard, New Berlin, WI 53151,
US
RACHOW, Lianne, Milwaukee, WI 53219, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

C09J 125/04 → (51) **B60C 9/00**
C09J 125/10 → (51) **B60C 9/00**
C09J 133/00 → (51) **H01L 21/304**

(51) **C09J 133/04** (11) **3 665 235 B1**
C09J 133/04

(25) En (26) En
(21) 18738422.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/040023 28.06.2018
(87) WO 2019/032218 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 IT 201700091909
(54) • **WASSERBASIERTE HAFTSTOFFZUSAM-**
MENSSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• **WATER-BASED ADHESIVE COMPO-**
SITIONS AND METHODS OF MAKING
SAME
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES À BASE**
D'EAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
DESDITES COMPOSITIONS ADHÉSIVES
À BASE D'EAU

(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
(72) D'IGNOTI, Vincenzo, 22076 Mozzate, IT
PISONI, Pierluigi, 22076 Mozzate, IT
FRASCONI, Marco, 22076 Mozzate, IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C09J 133/04 → (51) **C09J 201/00**
C09J 133/06 → (51) **C09J 7/29**
C09J 133/08 → (51) **C07C 67/313**
C09J 133/10 → (51) **H01L 21/304**
C09J 133/12 → (51) **C09J 5/00**
C09J 135/02 → (51) **C07C 67/313**
C09J 153/02 → (51) **B32B 7/06**
C09J 167/00 → (51) **B60C 9/00**
C09J 171/02 → (51) **C08G 65/336**
C09J 171/10 → (51) **B60C 9/00**
C09J 175/02 → (51) **B32B 43/00**
C09J 175/02 → (51) **C09J 7/50**
C09J 175/06 → (51) **C09J 5/06**
C09J 175/08 → (51) **C09J 5/06**
C09J 177/12 → (51) **C08L 89/00**
C09J 179/02 → (51) **C08G 8/00**
C09J 179/08 → (51) **C08L 89/00**

(51) **C09J 183/04** (11) **3 583 183 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
(52) **C09J 183/04; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/288;
B32B 2371/00; C08G 77/12;
C08G 77/20

(25) De (26) De
(21) 18704953.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053141 08.02.2018
(87) WO 2018/149717 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017202621
(54) • **MEHRSCICHT-VERBUND ENTHALTEND**
PEEK FOLIEN UND EINE HAFTKLEBMAS-
SE.
• **MULTILAYER COMPOSITE CONTAINING**
PEEK FILMS AND A PRESSURE
SENSITIVE ADHESIVE.
• **COMPOSITE MULTICOUCHE CONTE-**
NANT DES FILMS PEEK ET UN ADHÉSIF
SENSIBLE A LA PRESSION.

(73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) BELOV, Nikolay, Arkhipovka 155700, RU
WINKLER, Tobias, 22145 Hamburg, DE
MAATZ, Gero, 40597 Düsseldorf, DE
EGGER, Michael, 22297 Hamburg, DE
BAMBERG, Alexander, 22529 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

C09J 183/12 → (51) **C08G 65/336**
C09J 201/00 (11) **3 543 309 B1**
G01N 3/20 **G06F 17/10**
C08F 220/18 **C09J 133/04**
G01N 3/08 **H01L 51/00**

(52) **C09J 133/08; C08F 220/1804;**
C08F 220/1808; C09J 201/00;
G01N 3/20; G01N 11/00; G06F 17/10;
H01L 51/0097; Y02E 10/549

(25) Ko (26) En
(21) 18854897.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) KR 2018/009727 23.08.2018
(87) WO 2019/050195 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 KR 20170116016
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KLEB-**
STOFF MIT AUSGEZEICHNETER FALT-
STABILITÄT
• **METHOD FOR SELECTING ADHESIVE**
WITH EXCELLENT FOLDING STABILITY
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ADHÉSIF**
AYANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ DE
PLIAGE
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyon Gyu, Daejeon 34122, KR
KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR
SONG, Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C09K 3/00 → (51) **C07F 5/00**
C09K 3/10 → (51) **C08F 2/06**
C09K 3/14 → (51) **B24D 3/00**
C09K 3/14 → (51) **H01L 21/02**

(51) **C09K 5/14** (11) **3 458 540 B1**
C04B 28/14
(52) **C04B 28/14; C09K 5/14;**
C04B 2103/0071

(25) Fr (26) Fr
(21) 17730839.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) FR 2017/051153 12.05.2017
(87) WO 2017/198933 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 FR 1654431
(54) • **PHASENVERÄNDERLICHES MATERIAL**
ZUR SPEICHERUNG VON THERMISCHER
ENERGIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND VERWENDUNGEN SOLCH EINES
MATERIALS
• **PHASE-CHANGE MATERIAL FOR**
STORING THERMAL ENERGY, MANU-
FACTURING METHOD AND USES OF
SUCH A MATERIAL
• **MATERIAU A CHANGEMENT DE PHASE**
POUR LE STOCKAGE D'ENERGIE THER-
MIQUE, PROCÉDE DE FABRICATION ET
APPLICATIONS D'UN TEL MATERIAU

(73) CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du
Port, 95000 Cergy, FR
(72) HARLE, Thibault, 78690 Les Essarts le Roi,
FR
LEDESERT, Béatrice, 95830 Cormeilles en
Vexin, FR
NGUYEN, Tran Minh Giao, 92700 Colombes,
FR
HEBERT, Ronan, 95420 Magny-en-Vexin, FR
MELINGE, Yannick, 95160 Montmorency,
FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue
Jean Bart, 95000 Cergy, FR

C09K 11/02 → (51) **C01G 9/08**

C09K 11/06 → (51) **C07C 211/61**

C09K 11/56 → (51) **C01G 9/08**

C09K 11/66 → (51) **C30B 25/02**

C09K 11/70 → (51) **C01G 9/08**

C09K 11/79 → (51) **C01G 9/08**

C09K 17/52 → (51) **A01G 13/02**

C09K 21/14 → (51) **C08L 23/08**

C10B 47/44 → (51) **C10B 53/07**

C10B 53/02 → (51) **C07C 1/00**

(51) **C10B 53/07** (11) **3 798 285 B1**
C10B 47/44 **C10B 57/04**
C10B 57/06 **C09C 1/48**
B29B 17/04

(52) **B29B 17/04; C09C 1/482;**
C10B 53/07; C10B 57/04; C10B 57/06;
B29B 2017/0468; B29B 2017/0496;
B29L 2030/00; C10B 47/44;
Y02P 20/143; Y02W 30/52;
Y02W 30/62

(25) Ru (26) En
(21) 19734496.3 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(86) IB 2019/000374 05.03.2019
(87) WO 2019/202387 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 UA 201804242

(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL AUS WIEDERVERWERTBAREN REIFEN UND/ODER GUMMIPRODUKTEN**
• **METHOD OF OBTAINING CARBON-CONTAINING MATERIAL FROM RECYCLABLE TIRES AND/OR RUBBER PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE CARBONÉE À PARTIR DE PNEUS ET/OU ARTICLES EN CAOUTCHOUC RECYCLÉS**

(73) Teplitsky, Alexander, Levontin Street 3, apt. 6, 42751 Netanya, IL
(72) DZYURA, Evgeniy Antonovich, Dnipro, 49010, UA
TEPLITSKY, Alexander, Netanya 42751, IL
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

C10B 57/04 → (51) **C10B 53/07**

C10B 57/06 → (51) **C10B 53/07**

C10G 25/00 → (51) **B01D 15/18**

C10L 1/32 → (51) **C07C 1/00**

C10L 3/08 → (51) **C25B 1/04**

C10M 107/34 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 141/10** (11) **3 615 641 B1**
C10N 30/06 **C10N 40/25**

(52) **C10M 141/10; C10M 2201/041;**
C10M 2205/173; C10M 2215/28;
C10M 2223/045; C10N 2030/06;
C10N 2040/25

(25) En (26) En
(21) 18724139.3 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059960 18.04.2018
(87) WO 2018/197312 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 EP 17168538

(54) • **VERWENDUNG EINES DISPERSANT IN EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **USE OF A DISPERSANT IN A LUBRICATING COMPOSITION**
• **UTILISATION D'UN DISPERSANT DANS UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE**

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SOUTHBY, Mark, Clift, London E14 5NR, GB
MORGAN, Neal, Matthew, London SE1 7NA, GB
KONTOU, Artemis, London SW7 2BX, GB
SPIKES, Hugh, Alexander, London SW7 2AZ, GB
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C10M 163/00** (11) **3 124 581 B1**
C10M 169/04

(52) **C10M 163/00; C10M 169/045;**
C10M 2207/028; C10M 2207/26;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2219/068; C10M 2223/045;
C10M 2070/00

(25) En (26) En
(21) 16179973.9 (22) 18.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813257

(54) • **DISPERGIERUNGSMITTELADDITIVE UND ADDITIVKONZENTRATE UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **DISPERSANT ADDITIVES AND ADDITIVE CONCENTRATES AND LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING SAME**
• **ADDITIFS DISPERSANTS, CONCENTRÉS D'ADDITIF ET COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE LES CONTENANT**

(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) EMERT, Jacob, Linden, NJ 07036, US
OBEROI, Sonia, Linden, NJ 07036, US
HU, Gang, Linden, NJ 07036, US
HOBIN, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
STRANGE, Gareth, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
CATANI, Alessandra, 17047 Savona - Liguria, IT
FITTER, Claire, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
MILLINGTON, James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) **C10M 169/04** (11) **3 762 476 B1**
C10M 171/00 **C10M 107/34**

(52) **C10M 171/008; C10M 107/34;**
C10M 169/04; C10M 2203/065;
C10M 2203/1025; C10M 2207/2835;
C10M 2209/043; C10M 2209/103;
C10M 2209/1033; C10M 2209/105;
C10M 2209/1055; C10M 2209/108;
C10M 2209/1085; C10M 2209/109;
C10N 2020/02; C10N 2020/097;

C10N 2020/099; C10N 2020/101;
C10N 2020/103; C10N 2020/105;
C10N 2020/106; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2030/08;
C10N 2030/10; C10N 2040/30

(25) En (26) En
(21) 19712343.3 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020473 04.03.2019
(87) WO 2019/173172 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639187 P

(54) • **SCHMIERMITTEL- UND KÜHLMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLY-ALKYLENGLYKOLEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **LUBRICANT AND REFRIGERANT COMPOSITIONS COMPRISING POLY-ALKYLENE GLYCOLS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT ET DE RÉFRIGÉRANT COMPRENANT DES POLYALKYLÈNE GLYCOLS ET LEURS UTILISATIONS**

(73) Shrieve Chemical Products, Inc., 1755 Woodstead Court, The Woodlands, TX 77380, US
(72) DIXON, Elizabeth, Kings Hill West Mailing ME19 4YU, GB
SEETON, Christopher, The Woodlands, TX 77380-1448, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C10M 169/04 → (51) **C10M 163/00**

C10M 171/00 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/06 → (51) **C10M 141/10**

C10N 40/25 → (51) **C10M 141/10**

C11D 1/00 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **C11D 1/72** (11) **3 790 951 B1**
C11D 3/36 **C11D 3/37**

(52) **C11D 3/3757; C11D 1/72;**
C11D 3/361

(25) En (26) En
(21) 19728778.2 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) US 2019/029043 25.04.2019
(87) WO 2019/217082 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 EP 18290055

(54) • **MASCHINENGESCHIRRSPÜLZUSAMMENSETZUNG MIT DISPERGIERPOLYMER**
• **AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITION WITH DISPERSANT POLYMER**
• **COMPOSITION POUR LAVE-VAISSELLE CONTENANT UN POLYMÈRE DISPERSANT**

(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
PULUKKODY, Randara, Collegeville, PA 19426, US
FERRIEUX, Severine, 06560 Valbonne, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

SWANSON, James Alan, Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- C12N 1/14** → (51) **C12P 7/48**
- C12N 1/20** → (51) **A61L 2/22**
- C12N 5/02** → (51) **C12N 5/0784**
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/47**
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 5/0784** (11) **3 350 318 B1**
C12N 5/02 **C07K 14/535**
C07K 14/54 **C07K 14/57**
C07K 14/525 **A61K 35/15**
G01N 33/50 **G01N 33/569**
G01N 33/68
A61K 35/15; A61P 35/00;
C07K 14/525; C07K 14/5412;
C07K 14/5421; C07K 14/5434;
C12N 5/0639; G01N 33/5023;
G01N 33/5047; G01N 33/56972;
G01N 33/6869; C12N 2500/72;
C12N 2501/22; G01N 2333/5255;
G01N 2333/5412; G01N 2333/5421;
G01N 2333/5434; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 16847253.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051781 14.09.2016
(87) WO 2017/048875 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562219058 P
(54) • **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT AKTIVIERTEN DENDRITISCHEN ZELL-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PERSONEN MIT FORTGESCHRITTENEN KREBSERKRANKUNGEN**
• **METHODS RELATING TO ACTIVATED DENDRITIC CELL COMPOSITIONS FOR SUBJECTS WITH ADVANCED CANCERS**
• **PROCÉDÉS RELATIFS À DES COMPOSITIONS DE CELLULES DENDRITIQUES ACTIVÉES POUR DES SUJETS ATTEINTS DE CANCERS AVANCÉS**
(73) NorthWest Biotherapeutics, Inc., 4800 Montgomery Lane, Suite 800, Bethesda, MD 20814, US
(72) BOSCH, Marnix, L., Clyde Hill, WA 98004, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 21189488.6 / 3 971 285

- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/195**
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/335**
- C12N 5/16** → (51) **A61K 45/00**
- C12N 7/00** → (51) **A61K 39/245**
- C12N 7/00** → (51) **C12Q 1/06**
- C12N 7/02** → (51) **C12Q 1/06**
- C12N 7/04** → (51) **A61K 35/76**
- C12N 9/16** → (51) **A01K 67/033**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 730 610 B1**
C12N 15/62

(52) **C12N 9/22; C07K 2319/00;**
C07K 2319/09; C07K 2319/80
(25) En (26) En
(21) 19171002.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • **MODIFIZIERTES CAS9-SYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG ZUR VERBESSERTEN GENEEDITIERUNG**
• **MODIFIED CAS9 SYSTEM AND ITS USE FOR IMPROVED GENE EDITING**
• **SYSTÈME CAS9 MODIFIÉ ET SON UTILISATION POUR L'AMÉLIORATION DE L'ÉDITION GÉNÉRIQUE**
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
(72) Mussolino, Claudio, 79115 Freiburg, DE
Cathomen, Toni, 79106 Freiburg, DE
Cornu, Tatjana, 79106 Freiburg, DE
Carusillo, Antonio, 79098 Freiburg, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

- C12N 9/78** → (51) **C07K 14/195**
- C12N 9/88** → (51) **C07K 14/195**

(51) **C12N 11/00** (11) **3 164 487 B1**
A61K 47/00
(52) **A61K 9/501; A61K 47/6949;**
C07H 23/00; C12N 11/04
(25) En (26) En
(21) 15814870.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) AU 2015/050255 19.05.2015
(87) WO 2016/000032 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 AU 2014902560
(54) • **METALLORGANISCHES WIRT-GAST-GERÜSTSYSTEME**
• **HOST-GUEST METAL ORGANIC FRAMEWORK SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE STRUCTURE ORGANO-MÉTALLIQUE DU TYPE HÔTE-INVITÉ**
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) LIANG, Kang, Doncaster, Victoria 3108, AU
RICCO, Raffaele, South Yarra, Victoria 3141, AU
DOHERTY, Cara Maxwell, Northcote, Victoria 3070, AU
FALCARO, Paolo, Clayton, Victoria 3168, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- C12N 15/00** → (51) **A61K 45/00**
- C12N 15/09** → (51) **A01K 67/027**
- C12N 15/09** → (51) **B01J 19/00**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 455 355 B1**
C12N 15/1006
(25) En (26) En
(21) 17728304.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032719 15.05.2017
(87) WO 2017/197399 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336203 P

(54) • **AUTOMATISIERTES UND MANUELLES VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UND ZUR CO-ISOLIERUNG VON ZELLFREIER DNA AUS BIOFLUIDEN**
• **AUTOMATED AND MANUAL METHODS FOR ISOLATION OF EXTRACELLULAR VESICLES AND CO-ISOLATION OF CELL-FREE DNA FROM BIOFLUIDS**
• **PROCÉDÉS AUTOMATISÉS ET MANUELS POUR L'ISOLEMENT DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ET L'ISOLEMENT CONJOINT D'ADN ACELLULAIRE À PARTIR DE BIOLIQUIDES**
(73) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
(72) STOLL, Georg, 82152 Martinsried, DE
ENDERLE, Daniel, 82152 Martinsried, DE
NOERHOLM, Mikkel, 82152 Martinsried, DE
SKOG, Johan Karl Olov, Waltham, MA 02451, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- C12N 15/10** → (51) **C12P 19/34**
- C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/6876**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 290 054 B1**
A61K 31/713 **A61P 35/00**
A61P 35/04
(52) **C12N 15/1135; A61K 31/713;**
A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 35/04;
C07K 14/4702; C12N 2310/14
(25) Ja (26) En
(21) 16789510.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/062757 22.04.2016
(87) WO 2016/178374 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015093980
(54) • **ANTITUMORMITTEL DAS ZIC5 UNTERDRÜCKT ODER HEMMT**
• **ANTI-TUMOR AGENT SUPPRESSING OR INHIBITING ZIC5**
• **AGENT ANTI-TUMEUR SUPPRIMANT OU INHIBITANT ZIC5**
(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) FUKAMI Kiyoko, Hachioji-shi Tokyo 192-0392, JP
SATOW Reiko, Hachioji-shi Tokyo 192-0392, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22160147.9

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 320 094 B1**
C07H 21/04
- (52) **C12N 15/1137; A61P 1/16;**
C07H 21/00; C12Y 203/0102;
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/3341; C12N 2310/341;
C12N 2310/346; C12N 2320/35

(25) En (26) En
(21) 16824926.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041410 08.07.2016
(87) WO 2017/011276 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191231 P
(54) • **MODULATOREN DER DIACYGLYCEROL-ACYLTRANSFERASE (2 DGAT2)**

- MODULATORS OF DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE 2 (DGAT2)
 - MODULATEURS DE DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFÉRISE 2 (DGAT2)
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) BHANOT, Sanjay, Carlsbad, CA 92010, US
- FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
- SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/12 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/38 → (51) **A61K 39/245**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/82 → (51) **C12M 1/42**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 265 571 B1**
C07K 14/705
- (52) **C12N 15/86; A61P 7/04; A61P 9/10; A61P 21/00; A61P 21/04; C07K 14/705; C12N 2750/14143; C12N 2800/40; C12N 2840/20; C12N 2840/44; C12N 2840/445**
- (25) En (26) En
- (21) 16710113.8 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/054602 03.03.2016
- (87) WO 2016/139321 2016/36 09.09.2016
- (30) 03.03.2015 US 201562127463 P
- (54) • MULTIVEKTORSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON
• MULTIPLE VECTOR SYSTEM AND USES THEREOF
• SYSTÈME DE VECTEURS MULTIPLES ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
- (72) COLELLA, Pasqualina, 80078 Pozzuoli NA, IT
- AURICCHIO, Alberto, 80078 Pozzuoli NA, IT
- TRAPANI, Ivana, 80078 Pozzuoli NA, IT
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 22160356.6

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/12**

C12P 1/00 → (51) **C12M 1/00**

C12P 5/02 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12P 7/48** (11) **3 640 337 B1**
C12N 1/14 **C12R 1/685**
- (52) **C12P 7/48; C12N 1/14; C12N 1/145; C12R 2001/685**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18852710.5 (22) 24.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2018/123053 24.12.2018
- (87) WO 2020/042481 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 CN 201810986196
- (54) • KONTINUIERLICHE ANZUCHTKULTUR VON ASPERGILLUS-NIGER UND VER-

- FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZITRONENSÄURE*
- METHOD FOR CONTINUOUSLY CULTURING ASPERGILLUS NIGER SEEDS AND PRODUCING CITRIC ACID USING SAME
 - PROCÉDÉ CONTINUE DE CULTURE D'ENRICHISSEMENT D'ASPERGILLUS NIGER ET PRODUCTION D'ACIDE CITRIQUE L'UTILISANT
- (73) Jiangsu Guoxin Union Energy Co., Ltd, No. 1, Redian Road Economic Development Zone Yixing County, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
- (72) SHI, Guiyang, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- HU, Zhijie, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- LI, Youran, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- JIANG, Xiaodong, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- JIN, Sai, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- SUN, Fuxin, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- ZHANG, Cheng, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- ZHOU, Dongjiao, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- LU, Jiawei, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- MIAO, Maodong, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- FAN, Zihao, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12P 13/04** (11) **3 802 842 B1**

(52) **C12P 13/04**

- (25) De (26) De
- (21) 19728686.7 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/064627 05.06.2019
- (87) WO 2019/234092 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 EP 18176433
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOENZOESÄURE ODER EINES AMINOENZOESÄURE-FOLGEPRODUKTS
• METHOD FOR THE PREPARATION OF AMINOENZOIC ACID OR AN AMINOENZOIC ACID DERIVATIVE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE AMINOENZOÏQUE OU D'UN PRODUIT DÉRIVÉ D'ACIDES AMINOENZOÏQUES
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, DE
- BEGGEL, Franz, 50935 Köln, DE
- JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE
- KLAFFL, Simon, 40597 Düsseldorf, DE
- OLF, Guenter, 53909 Zulpich, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C12P 19/34** (11) **3 699 289 B1**

C12Q 1/68 **C12N 15/10**

(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1003; C12P 19/34; C12Q 1/6846**

- (25) En (26) En
- (21) 20165344.1 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 09.06.2014 GB 201410196
- 09.07.2014 GB 201412207
- (54) • PROBENVORBEREITUNG ZUR NUKLEIN-SÄUREAMPLIFIKATION
• SAMPLE PREPARATION FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION

- PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) FRASER, Louise, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- KOKKO-GONZALES, Paula, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- SLATTER, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 15731093.9 / 3 152 316

C12P 19/34 → (51) **B01L 7/00**

C12P 21/06 → (51) **A61K 45/00**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 807 416 B1**
G01N 33/569

(52) **G01N 33/56911; C12Q 1/04; G01N 2333/4724**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19737863.1 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) FR 2019/051435 13.06.2019
- (87) WO 2019/243714 2019/52 26.12.2019
- (30) 18.06.2018 FR 1855350
- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BAKTERIEN JE NACH DEREN GRAMSIGNAL IN EINER KOMPLEXEN PROBE
• METHOD FOR DETECTING BACTERIA ACCORDING TO THE GRAM SIGNAL THEREOF IN A COMPLEX SAMPLE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES BACTÉRIES SELON LEUR SIGNAL GRAM DANS UN ÉCHANTILLON COMPLEXE
- (73) Maat Pharma, 70 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
- Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
- (72) DUQUENOY, Aurore, 69007 Lyon, FR
- BELLAIS, Samuel, 69007 Lyon, FR
- THOMAS, Vincent, 69007 Lyon, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **C12Q 1/06** (11) **3 332 022 B1**

G01N 15/14 **G01N 29/24**
C12N 7/00 **C12Q 1/04**
C12N 7/02 **G01N 15/10**

(52) **C12Q 1/04; C12N 7/00; G01N 15/10; G01N 29/2425; C12N 2795/10321; C12N 2795/10331; G01N 2015/1006; G01N 2291/02466**

- (25) En (26) En
- (21) 16833591.7 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) US 2016/044621 29.07.2016
- (87) WO 2017/023721 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 US 201562199472 P
- (54) • NACHWEIS VON BAKTERIEN MITTELS BAKTERIOPHAGEN
• DETECTION OF BACTERIA USING BACTERIOPHAGE
• DÉTECTION DE BACTÉRIES AU MOYEN DE BACTÉRIOPHAGES
- (73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130

- Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
Duquesne University of the Holy Spirit, 309 Administration Building 600 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15282, US
- (72) KELLUM, John, Alston, Pittsburgh, PA 15206, US
HEMPEL, John, D., North Braddock, PA 15104, US
EDGAR, Robert, Hugh, Pittsburgh, PA 15208, US
VIATOR, John, Andrew, Pittsburgh, PA 15208, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/475****C12Q 1/68** → (51) **C12P 19/34**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 559 265 B1**
(52) **C12N 15/1075; C12Q 1/6804; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 17885003.8 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/068320 22.12.2017
(87) WO 2018/119447 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438341 P 29.09.2017 US 201715720085
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POLYNUKLEOTIDEN
• METHOD FOR PROCESSING POLYNUCLEOTIDES
• PROCÉDÉE POUR TRAITER DES POLYNUCLEOTIDES
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BELGRADER, Phillip, Livermore California 94550, US
BENT, Zachary, Pleasanton California 94588, US
GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, Pleasanton California 94566, US
HARADA, Josephine, San Francisco California 94158, US
HINDSON, Christopher, Livermore California 94551, US
LENJI, Mohammad Rahimi, Pleasanton California 94566, US
MCDERMOTT, Geoffrey, Livermore California 94550, US
MEER, Elliott, Pleasanton California 94566, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton California 94588-3260, US
O'KEEFE, Christopher Joachim, Pleasanton California 94566, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton California 94588-3260, US
PRICE, Andrew D., Hayward California 94541, US
RYVKIN, Paul, San Jose California 95112, US
SAXONOV, Serge, Oakland California 94619, US
STUELPNAGEL, John R., Santa Barbara California 93101, US
TERRY, Jessica Michele, Pleasanton California 94566, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 21169849.3 / 3 896 171
21175267.0 / 3 913 067
21194770.0 / 3 978 622
22158749.6

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **2 718 465 B1**
G01N 21/25 G01N 27/447
- (52) **C12Q 1/6837; G01N 27/447**
- (25) En (26) En
(21) 12797526.6 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) US 2012/041732 08.06.2012
(87) WO 2012/170936 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201161495266 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES ANALYT-ARRAYS
• METHOD OF MAKING AN ANALYTE ARRAY
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN RESEAU D'ANALYTES
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) LIN, Shengrong, Hayward, California 94545, US
WU, Yir-Shyuan, Hayward, California 94545, US
GUNDERSON, Kevin, San Diego, California 92122, US
MOON, John A., San Diego, California 92122, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 587 594 B1**
(52) **C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
(21) 19183247.6 (22) 18.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 19.12.2008 US 139207 P
- (54) • PARTIKELUNTERSTÜTZTE NUKLEINSÄURE-RESEQUENZIERUNG
• PARTICLE-ASSISTED NUCLEIC ACID SEQUENCING
• SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE ASSISTÉ PAR PARTICULES
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) Weitz, David A., Bolton, MA 01740, US
Abate, Adam R., Daly City, MA 94015, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17194710.4 / 3 290 531
16197694.9 / 3 150 724
09804166.8 / 2 373 812

C12Q 1/6869 → (51) **C07K 14/245**

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **3 676 401 B1**
C12N 15/11 C40B 40/06
- (52) **C12N 15/1093; C12N 15/09; C12Q 1/6806; C40B 40/06**
- (25) En (26) En
(21) 18897836.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) JP 2018/047136 21.12.2018
(87) WO 2019/131470 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017247826
- (54) • PRIMER FÜR SEQUENZIERER DER NÄCHSTEN GENERATION UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, MIT DEM PRIMER FÜR SEQUENZIERER DER NÄCHSTEN GENERATION ERHALTENE DNA-BIBLIOTHEK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR SOWIE DNA-

- ANALYSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER DNA-BIBLIOTHEK
- A PRIMER FOR NEXT GENERATION SEQUENCER AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME, A DNA LIBRARY OBTAINED THROUGH THE USE OF A PRIMER FOR NEXT GENERATION SEQUENCER AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND A DNA ANALYZING METHOD USING A DNA LIBRARY
 - AMORCE POUR SÉQUENCEUR DE NOUVELLE GÉNÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BANQUE D'ADN OBTENUE PAR L'UTILISATION D'UNE AMORCE POUR UN SÉQUENCEUR DE NOUVELLE GÉNÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ADN UTILISANT UNE BANQUE D'ADN
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) ENOKI Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKEUCHI Yoshie, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
INAMORI Minoru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 608 425 B1**
C12Q 1/70
- (52) **A61K 39/0011; A61P 3/10; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 31/10; A61P 35/00; C12Q 1/6883; C12Q 1/701**
- (25) En (26) En
(21) 19194614.4 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 10.07.2014 EP 14176624
- (54) • HCBIO-, MSBI-, MSSI- UND CMI-SEQUENZEN ALS FRÜHE MARKER FÜR DIE ZUKÜNFTIGE ENTWICKLUNG VON KREBS UND ERKRANKUNGEN DES ZNS UND ALS ZIEL ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION DIESER ERKRANKUNGEN
• HCBIO, MSBI, MSSI AND CMI SEQUENCES AS AN EARLY MARKER FOR THE FUTURE DEVELOPMENT OF CANCER AND DISEASES OF THE CNS AND AS A TARGET FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF THESE DISEASES
• SÉQUENCES HCBIO, MSBI, MSSI ET CMI COMME MARQUEUR PRÉCOCE POUR LE DÉVELOPPEMENT FUTUR DU CANCER ET DE MALADIES DU SNC ET COMME CIBLE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE CES MALADIES
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) de Villiers-zur Hausen, Ethel-Michele, 69483 Wald-Michelbach, DE
zur Hausen, Harald, 69483 Wald-Michelbach, DE
Gunst, Karin, 69493 Hirschberg, DE
Whitley, Corinna, 68519 Vierheim, DE
Pérez, Iranzu Lamberto, 31006 Pamplona, ES
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- (62) 15745146.9 / 3 167 078

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6883****C12R 1/685** → (51) **C12P 7/48**

(51) **C14C 3/06** (11) **3 740 595 B1**
 (52) **C14C 3/06**
 (25) De (26) De
 (21) 19700193.6 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (86) EP 2019/050672 11.01.2019
 (87) WO 2019/141603 2019/30 25.07.2019
 (30) 16.01.2018 EP 18151874
 (54) • **CHROMGERBSTOFFE**
 • **CHROMIUM TANNING AGENTS**
 • **AGENTS DE TANNAGE À BASE DE CHROME**

(73) TFL Ledertechnik GmbH, Peter-Krauseneck-Strasse 16, 79618 Rheinfelden, DE
 (72) RABE, Volker, 51375 Leverkusen, DE
 DÖPPERT, Susanne, 51381 Leverkusen, DE
 REINERS, Juergen, 51373 Leverkusen, DE
 (74) Kunst, Manuel Nikolaus Johannes, Maucher Jenkins Patent-und Rechtsanwälte Urachstrasse 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

C21C 1/02 → (51) **C21C 5/36**

C21C 1/04 → (51) **C21C 5/36**

C21C 5/00 → (51) **C21C 5/36**

C21C 5/35 → (51) **C21C 5/36**

(51) **C21C 5/36** (11) **1 809 774 B1**
C21C 5/35 **C21C 5/00**
C21C 1/02 **C21C 1/04**
 (52) **C21C 5/005; C21C 5/36; C21C 1/02; C21C 1/04; C21C 5/35; Y02P 10/20**
 (25) De (26) De
 (21) 05809117.4 (22) 11.11.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 25.07.2007
 (86) EP 2005/012081 11.11.2005
 (87) WO 2006/050963 2006/20 18.05.2006
 (30) 12.11.2004 DE 102004054871
 14.07.2005 DE 102005032929
 (54) • **HERSTELLUNG VON ROSTFREISTAHL DER FERRITISCHEN STAHLGRUPPE AISI 4xx IN EINEM AOD-KONVERTER**
 • **PRODUCTION OF STAINLESS STEEL OF AISI 4XX GRADE FERRITIC STEEL IN AN AOD CONVERTER**
 • **PRODUCTION D'ACIER INOXYDABLE FAISANT PARTIE DU GROUPE DES ACIERS FERRITIQUES AISI 4XX DANS UN CONVERTISSEUR AOD**

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) REICHEL, Johann, 40489 Düsseldorf, DE
 (74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21D 1/06 → (51) **F27D 17/00**

C21D 1/18 → (51) **F27D 17/00**

C21D 1/19 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/25 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/28 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/60 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/613 → (51) **C21D 8/00**

(51) **C21D 1/62** (11) **3 686 291 B1**
C21D 9/573 **B21B 45/02**
C21D 9/52 **C21D 9/46**
 (52) **C21D 1/62; C21D 9/46; C21D 9/573**
 (25) De (26) De
 (21) 20153427.8 (22) 23.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (30) 25.01.2019 DE 102019101948
 (54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN VON METALLISCHEM BLECH**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR COOLING METALLIC SHEET**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE TÔLE MÉTALLIQUE**

(73) LOI Thermprocess GmbH, Schifferstr. 80, 47059 Duisburg, DE
 (72) Schröder, Dominikus, 58553 Halver, DE
 (74) Harlacher, Mechthild, Harlacher Patent-anwaltskanzlei Kupferdehner Straße 282, 45257 Essen, DE

C21D 1/62 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/667 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/673 → (51) **B30B 15/06**

C21D 1/673 → (51) **C21D 8/00**

C21D 1/74 → (51) **C23C 8/66**

C21D 1/76 → (51) **F27D 17/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C23C 8/66**

(51) **C21D 8/00** (11) **3 408 417 B1**
C21D 9/00 **C21D 1/19**
C21D 1/60 **C21D 1/613**
C21D 1/62 **C21D 1/667**
C21D 1/673
 (52) **C21D 9/0062; C21D 1/19; C21D 1/60; C21D 1/613; C21D 1/62; C21D 1/667; C21D 1/673; C21D 8/005; C21D 9/0068; C21D 2211/002; C21D 2211/008; C21D 2221/00**
 (25) De (26) De
 (21) 17703346.1 (22) 25.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (86) EP 2017/051514 25.01.2017
 (87) WO 2017/129603 2017/31 03.08.2017
 (30) 25.01.2016 DE 102016201024
 (54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN**
 • **HEAT TREATMENT METHOD**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE**

(73) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE
 (72) REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, DE
 (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE
 (60) 21162238.6 / 3 851 546

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C23C 8/66**

C21D 8/02 → (51) **C23C 30/00**

C21D 8/12 → (51) **H01F 1/147**

C21D 9/00 → (51) **C21D 8/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/62**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C23C 30/00**

C21D 9/52 → (51) **C21D 1/62**

C21D 9/573 → (51) **C21D 1/62**

C22B 3/08 → (51) **C02F 1/52**

C22B 19/00 → (51) **C02F 1/52**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105**

C22C 1/04 → (51) **C23C 14/00**

C22C 9/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 9/04 → (51) **C22F 1/08**

(51) **C22C 14/00** (11) **3 759 258 B1**
C22F 1/18
 (52) **C22C 14/00; C22F 1/183**
 (25) En (26) En
 (21) 18819335.3 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) GB 2018/053461 29.11.2018
 (87) WO 2019/166749 2019/36 06.09.2019
 (30) 27.02.2018 GB 201803176
 12.09.2018 GB 201814845
 (54) • **FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG OPTIMIERTE BIOKOMPATIBLE TITANLEGIERUNG**
 • **A BIO-COMPATIBLE TITANIUM ALLOY OPTIMISED FOR ADDITIVE MANUFACTURING**
 • **ALLIAGE DE TITANE BIOCOMPATIBLE OPTIMISÉ EN VUE DE LA FABRICATION ADDITIVE**

(73) Alloyed Limited, Unit 15 Oxford Industrial Park, Yarnton Kidlington OX5 1QU, GB
 (72) ALABORT MARTINEZ, Enrique, Kidlington, Oxford OX5 1PF, GB
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C22C 19/00 → (51) **C23C 14/14**

C22C 19/03 → (51) **C23C 14/14**

C22C 32/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 527 483 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/38**
C22C 38/60 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C21D 9/46**
C21D 8/02 **B32B 15/01**
 (52) **C23C 2/06; B32B 15/013; C21D 8/0205; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/38; C22C 38/60; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/009**
 (25) Ja (26) En
 (21) 11734789.8 (22) 18.01.2011

C22F 1/18	→ (51)	C22C 14/00
C23C 2/02	→ (51)	C23C 30/00
C23C 2/06	→ (51)	C22C 38/00
C23C 2/06	→ (51)	C23C 30/00
C23C 2/12	→ (51)	C23C 30/00
C23C 2/28	→ (51)	C22C 38/00
C23C 2/40	→ (51)	C23C 30/00
C23C 8/26	→ (51)	F27D 17/00

(51)	C23C 8/66	(11)	3 344 793 B1
(21)	C21D 6/00		B22F 1/00
(21)	C21D 8/02		G01N 29/30
(21)	C21D 1/74		
(52)	C23C 8/66; B22F 1/00; C21D 1/74; C21D 8/0226; C21D 8/0294; G01N 29/30; C21D 6/00		
(25)	En	(26)	En
(21)	16763718.0	(22)	11.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	11.07.2018		
(86)	DE 2016/100359		11.08.2016
(87)	WO 2017/036443		2017/10 09.03.2017
(30)	04.09.2015		DE 102015114831
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALIBRIERKÖRPERS • METHOD FOR PRODUCING A CALIBRATION BODY • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BLOC D'ÉTALONNAGE 		
(73)	Aktiengesellschaft der Dillinger Hüttenwerke, Werkstrasse 1, 66763 Dillingen/Saar, DE		
(72)	BALDAUF, Bernd, 66773 Schwalbach, DE		
(72)	WILD, Daniel, 66839 Hüttersdorf, DE		
(72)	RUPP, Daniel, 66740 Saarlouis, DE		
(74)	Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE		

(51)	C23C 14/00	(11)	3 612 660 B1
	C23C 14/32		C23C 28/00
	C23C 14/16		C23C 14/02
	B22F 3/105		B22F 5/04
	B22F 9/04		C22C 1/04
(52)	C23C 14/325; B22F 3/105; B22F 9/04; C22C 1/0433; C22C 1/0491; C23C 14/0021; C23C 14/027; C23C 14/16; C23C 28/321; C23C 28/325; C23C 28/345; C23C 28/36; B22F 5/04; B22F 2003/1051; C22C 1/0416; C22C 1/0458		
(25)	En	(26)	En
(21)	18719140.8	(22)	19.04.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	26.02.2020		
(86)	EP 2018/060045		19.04.2018
(87)	WO 2018/193035		2018/43 25.10.2018
(30)	21.04.2017		CH 5342017
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • PVD-HAFTSCHICHT • PVD BOND COAT • COUCHE DE LIAISON PAR PVD 		
(73)	Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH		
(72)	RAMM, Jürgen, 7304 Maienfeld, CH		
(72)	WIDRIG, Beno, 7310 Bad Ragaz, CH		
(72)	POLCIK, Peter, 6600 Reutte, AT		
(72)	GINDRAT, Malko, 7000 Chur, CH		

(74)	Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH		
	C23C 14/00	→ (51)	B01J 13/00
	C23C 14/02	→ (51)	C23C 14/00
(51)	C23C 14/14	(11)	3 757 248 B1
	C23C 14/34		C22C 19/00
	C22C 19/03		H01J 37/34
(52)	C23C 14/3414; C22C 19/007; C22C 19/03; C23C 14/14; H01J 37/3426; H01J 37/3491		
(25)	En	(26)	En
(21)	19182532.2	(22)	26.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	30.12.2020		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • NISI-SPUTTERTARGET MIT VERBESSERTER KORNSTRUKTUR • NISI SPUTTERING TARGET WITH IMPROVED GRAIN STRUCTURE • CIBLE DE PULVÉRISATION NISI À STRUCTURE DE GRAIN AMÉLIORÉE 		
(73)	Materion Advanced Materials Germany GmbH, Borsigstraße 10, 63755 Alzenau, DE		
(72)	SCHLOTT, Martin, 63075 Offenbach, DE		
(72)	Konietska, Uwe, 63826 Geiselbach, DE		
(74)	Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE		

	C23C 14/16	→ (51)	C23C 14/00
	C23C 14/22	→ (51)	G02B 1/116
	C23C 14/32	→ (51)	C23C 14/00
	C23C 14/34	→ (51)	B01J 13/00
	C23C 14/34	→ (51)	C23C 14/14
	C23C 14/34	→ (51)	H05H 1/46

(51)	C23C 16/04	(11)	2 925 903 B1
	A61M 5/178		C23C 16/40
	A61M 5/31		A61M 5/315
(52)	A61M 5/3129; A61M 5/31513; C23C 16/045; C23C 16/401; A61M 2005/3131; A61M 2205/0222; A61M 2205/0238; A61M 2207/00; A61M 2207/10		
(25)	En	(26)	En
(21)	13811664.5	(22)	25.11.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	07.10.2015		
(86)	US 2013/071752		25.11.2013
(87)	WO 2014/085348		2014/23 05.06.2014
(30)	30.11.2012		US 201261732180 P
	31.12.2012		US 201261747584 P
	15.03.2013		US 201361800660 P
	30.08.2013		US 201361872481 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • STEUERUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT DER PECVG-ABLAGERUNG AUF MEDIZINISCHEN SPRITZEN, KARTUSCHEN UND DERGLEICHEN • CONTROLLING THE UNIFORMITY OF PECVD DEPOSITION ON MEDICAL SYRINGES, CARTRIDGES, AND THE LIKE • CONTRÔLE DE L'UNIFORMITÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ACTIVE PAR PLASMA (PECVD) SUR DES SERINGUES MÉDICALES, DES CARTOUCHES ET ANALOGUES 		
(73)	Si02 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US		

(72)	WEIKART, Christopher, Auburn, AL 36380, US		
	CLARK, Becky, L., Auburn, AL 36830, US		
	STEVENSON, Adam, Opelika, AL 36801, US		
	ABRAMS, Robert, S., Albany, NY 12203, US		
	BELFANCE, John, Phenix City, AL 36867, US		
	JONES, Joseph, A., Birmingham, AL 35242, US		
	FISK, Thomas, E., Green Valley, AZ 85614, US		
(74)	Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE		

	C23C 16/40	→ (51)	C23C 16/04
(51)	C23C 22/40	(11)	3 385 405 B1
(52)	C23C 22/40; C23C 2222/20		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	16869958.5	(22)	29.11.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	10.10.2018		
(86)	CN 2016/107673		29.11.2016
(87)	WO 2017/092648		2017/23 08.06.2017
(30)	30.11.2015		CN 201510854283
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • CHROMFREIE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL DAFÜR • CHROMIUM-FREE SURFACE-TREATED TINPLATE, PRODUCTION METHOD AND SURFACE TREATING AGENT THEREFOR • FER BLANC TRAITÉ EN SURFACE SANS CHROME, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ASSOCIÉ 		
(73)	Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN		
(72)	LI, Peng, Shanghai 201900, CN		
(72)	YAN, Renyun, Shanghai 201900, CN		
(72)	WEI, Junsheng, Shanghai 201900, CN		
(72)	LI, Binghu, Shanghai 201900, CN		
(74)	Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE		

	C23C 24/08	→ (51)	B22F 7/06
	C23C 28/00	→ (51)	C23C 14/00
(51)	C23C 30/00	(11)	3 556 890 B1
	C22C 38/22		C22C 38/04
	C22C 38/32		C22C 38/28
	C22C 38/02		C22C 38/06
	C22C 38/00		C22C 38/24
	C21D 8/02		C21D 9/46
	C22C 38/26		C22C 38/38
	C23C 2/06		C23C 2/02
	C23C 2/12		C23C 2/40
(52)	C21D 8/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/40; C21D 2211/005		
(25)	Ko	(26)	En
(21)	17882700.2	(22)	30.11.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.10.2019		
(86)	KR 2017/013941		30.11.2017
(87)	WO 2018/117470		2018/26 28.06.2018

- (30) 19.12.2016 KR 20160173445
- (54) • HOCHFESTE STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER ABGRATVERARBEITBARKEIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- HIGH-STRENGTH STEEL PLATE HAVING EXCELLENT BURRING WORKABILITY IN LOW TEMPERATURE RANGE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU SOYAGE À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
- KIM, Sung-Il, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
- NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23F 11/10 → (51) **C23G 1/19**

C23F 11/18 → (51) **C23G 1/19**

- (51) **C23G 1/19** (11) **3 158 110 B1**
C23F 11/18 **C23F 11/10**
C23G 5/032 **C11D 3/04**
C11D 3/20 **C11D 7/06**
C11D 7/10 **C11D 7/26**
- (52) **C11D 3/0073; C11D 3/044;**
C11D 3/046; C11D 3/2086; C11D 7/06;
C11D 7/10; C11D 7/265; C11D 11/0041
- (25) En (26) En
(21) 15810090.9 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036723 19.06.2015
(87) WO 2015/196090 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414310479
- (54) • NICHTVERSCHMUTZENDE KATALYSIERTE HOCHALKALISCHE CIP-REINIGER
- CATALYZED NON-STAINING HIGH ALKALINE CIP CLEANER
- AGENT NETTOYANT DE CIP HAUTEMENT ALCALIN NON COLORANT CATALYSÉ
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) CABANAS, Jesus, Inver Grove Heights, MN 55706, US
- SCHACHT, Paul, Frazer, Oakdale, MN 55128, US
- WILLIAMS, Brian, Eagan, MN 55122, US
- MIRALLES, Altony, J., Woodbury, MN 55129, US
- COURT, Colin, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
- POWER, Caleb, St. Paul, MN 55116, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C23G 5/032 → (51) **C23G 1/19**

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 491 173 B1**
C25B 15/08 **C07C 1/02**
C07C 29/152 **C07C 31/04**
C07C 29/78 **C07C 29/80**
C10L 3/08

- (52) **C07C 29/1518; C07C 29/78;**
C07C 29/80; C10L 3/08; C25B 1/04;
C25B 15/08; C10L 2290/08;
C10L 2290/10; C10L 2290/24;
C10L 2290/38; C10L 2290/46;
C10L 2290/54; C10L 2290/543;
Y02E 50/10; Y02E 60/36; Y02P 20/133;
Y02P 20/50
- (25) De (26) De
(21) 17746057.3 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068859 26.07.2017
(87) WO 2018/019875 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016213668
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL
- METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF METHANOL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DU MÉTHANOL
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SCHULZ, Alexander, 60439 Frankfurt, DE
- SCHIRRMEISTER, Steffen, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C25B 1/04 → (51) **C01B 3/02**

C25B 9/63 → (51) **C25B 9/77**

- (51) **C25B 9/77** (11) **3 027 939 B1**
C25B 9/63 **H01M 8/0247**
H01M 8/1004 **H01M 8/0276**
H01M 8/1018
- (52) **C25B 9/77; C25B 9/63; H01M 8/0247;**
H01M 8/0276; H01M 8/1004;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 14750912.9 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) US 2014/048656 29.07.2014
(87) WO 2015/017429 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859457 P
- (54) • DICHTUNGSKONFIGURATION FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
- SEAL CONFIGURATION FOR ELECTRO-CHEMICAL CELL
- CONFIGURATION D'ÉTANCHÉITÉ POUR PILE ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US
- (72) VAN BOEYEN, Roger, Westford, MA 01886, US
- DOMIT, Edward, Westford, MA 01886, US
- BEVERAGE, Kevin, Leominster, MA 01453, US
- BLANCHET, Scott, Chelmsford, MA 01824, US
- STANG, John, Columbus, IN 47201, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25D 5/48 → (51) **H01R 13/03**

C25D 7/00 → (51) **H01R 13/03**

C30B 7/00 → (51) **C01G 9/08**

- (51) **C30B 25/02** (11) **3 155 145 B1**
C30B 25/18 **C30B 29/52**
C30B 29/40 **C30B 29/48**
C30B 29/10 **H01L 21/02**
C09K 11/66
- (52) **C09K 11/66; C30B 25/02;**
C30B 25/183; C30B 29/10;
C30B 29/52; H01L 21/02381;
H01L 21/0245; H01L 21/02452;
H01L 21/02505; H01L 21/02532;
H01L 21/02535; H01L 21/0262
- (25) De (26) De
(21) 15726035.7 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/060881 18.05.2015
(87) WO 2015/189004 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014108352
- (54) • VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS MIT EINER EINKRISTALLINEN SI-GE-SN HALBLEITERSCHICHT UND DERARTIGES OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT
- METHOD FOR DEPOSITING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT WITH A SINGLE CRYSTALLINE SI-GE-SN SEMI-CONDUCTING LAYER AND OPTOELECTRONIC COMPONENT WITH SUCH A LAYER
- PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE AVEC UNE COUCHE DE SEMI-CONDUCTEUR DE SI-GE-SN MONOCRISTALLIN ET UN TEL DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (72) GRÜTZMACHER, Detlev, 52382 Niederzier, DE
- WIRTHS, Stephan, 52062 Aachen, DE
- BUCA, Dan Mihai, 52428 Jülich, DE
- MANTL, Siegfried, 52428 Jülich, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

C30B 25/18 → (51) **C30B 25/02**

C30B 29/10 → (51) **C30B 25/02**

C30B 29/40 → (51) **C30B 25/02**

C30B 29/48 → (51) **C30B 25/02**

C30B 29/52 → (51) **C30B 25/02**

C30B 29/60 → (51) **C01G 9/08**

C40B 40/06 → (51) **C12Q 1/6876**

C40B 60/02 → (51) **B01J 19/00**

D01D 5/12 → (51) **D01F 6/12**

D01F 1/04 → (51) **D01F 2/28**

D01F 1/10 → (51) **D01F 2/28**

- (51) **D01F 2/28** (11) **3 715 509 B1**
C08B 3/06 **D01F 1/10**
D01F 1/04 **A24D 3/10**
A24D 3/16 **C08L 1/12**
- (52) **D01F 1/10; A24D 3/16; C08L 1/12;**
D01F 1/04; D01F 2/28; A24D 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19833290.0 (22) 10.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2019/027400 10.07.2019
(87) WO 2020/013248 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132666
(54) • *CELLULOSEACETATFASER, CELLULOSE-ACETATSEILBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE-ACETATSEILBAND*
• *CELLULOSE ACETATE FIBER, CELLULOSE ACETATE TOW BAND, AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE TOW BAND*
• *FIBRE D'ACÉTATE DE CELLULOSE, RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MATSUMOTO, Takehiro, Tokyo 108-8230, JP
TAMAGAKI, Hiroaki, Tokyo 108-8230, JP TAKAHASHI, Keita, Tokyo 108-8230, JP SHIMA, Takahiko, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **D01F 6/12** (11) **3 514 269 B1**
D01D 5/12
(52) **D01F 6/12; D01D 5/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17850691.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/031121 30.08.2017
(87) WO 2018/051788 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179948
(54) • *VINYLI DENFLUORIDHARZFASERN UND BLATTFÖRMIGE STRUKTUR*
• *VINYLI DENE FLUORIDE RESIN FIBERS AND SHEET-LIKE STRUCTURE*
• *FIBRES DE RÉSINE À BASE DE FLUORURE DE VINYLI DÈNE, ET STRUCTURE SOUS FORME DE FEUILLE*
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SAIGUSA, Kotaku, Tokyo 103-8552, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
-
- D01F 9/133** → (51) **C01B 32/16**
-
- (51) **D01H 1/08** (11) **3 527 701 B1**
(52) **D01H 1/08**
(25) En (26) En
(21) 19155224.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018025876
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSPULEN NACH EINEM GARNBRUCH IN EINER ZENTRIFUGENSPINNMASCHINE*
• *REWINDING METHOD EMPLOYED IN POT SPINNING MACHINE FOLLOWING YARN BREAKAGE*
• *PROCÉDÉ DE REMBOBINAGE UTILISÉ DANS UN MÉTIER À FILER CENTRIFUGE SUITE À UNE RUPTURE DE FIL*
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) NAKAMURA, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TOMINAGA, Naomichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
MIYATA, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **D01H 5/28** (11) **3 865 610 B1**
B65H 54/553 **D01H 7/92**
D01H 9/16
(52) **D01H 5/28; B65H 54/52; B65H 54/553; D01H 7/926; B65H 2701/311**
(25) En (26) En
(21) 21156092.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 11.02.2020 IT 202000002620
03.03.2020 IT 202000004417
(54) • *FINISSEUR FÜR SPINNVORFAHREN MIT EINER VORGARNWICKELANORDNUNG*
• *FINISHING DEVICE FOR SPINNING PROCESS PROVIDED WITH A ROVING-WINDING ASSEMBLY*
• *FINISSEUR POUR PROCÉDÉ DE FILATURE AVEC UN ENSEMBLE D'ENROULEMENT DE MÈCHE*
- (73) OFFICINE GAUDINO SpA, Via XXV Aprile, 16, 13836 Cossato BI, IT
(72) GRIFFA, Sergio, 13835 VALDILANA BI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- D01H 7/92** → (51) **D01H 5/28**
-
- D01H 9/16** → (51) **D01H 5/28**
-
- D02G 3/40** → (51) **D03D 25/00**
-
- D03D 1/00** → (51) **D03D 25/00**
-
- D03D 15/267** → (51) **D03D 25/00**
-
- D03D 15/275** → (51) **D03D 25/00**
-
- D03D 15/283** → (51) **D03D 25/00**
-
- D03D 15/47** → (51) **D03D 25/00**
-
- D03D 15/587** → (51) **D03D 25/00**
-
- (51) **D03D 25/00** (11) **3 406 778 B1**
D03D 1/00 **B29C 70/46**
B29C 70/70 **B29D 99/00**
D02G 3/40 **D03D 15/267**
D03D 15/47 **D03D 15/587**
D03D 15/275 **D03D 15/283**
B29C 70/24 **B29C 70/54**
(52) **D03D 15/587; B29C 70/465; B29C 70/70; B29D 99/0025; D02G 3/402; D03D 1/00; D03D 15/267; D03D 15/275; D03D 15/283; D03D 15/47; D03D 25/005; B29C 70/24; B29C 70/545; B29K 2101/12; B29L 2031/087; D10B 2101/06; D10B 2101/12; D10B 2331/021; D10B 2331/061; D10B 2505/02**
(25) En (26) En
(21) 17305592.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFFLUGZEUG-SCHAUFEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE AIRCRAFT BLADE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE AUBE D'AÉRONEF COMPOSITE*
- (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) LE MEUR, Kévin, 46100 Figeac, FR BRION, Patrice, 46100 LUNAN, FR PRUNET, Ludovic, 46120 THEMINES, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **D04H 1/46** (11) **3 301 211 B1**
D04H 18/02
(52) **D04H 1/46; D04H 18/02**
(25) En (26) En
(21) 17194246.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616618
(54) • *VLIESTOFF*
• *NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSÉ*
- (73) Advanced Medical Solutions Limited, Premier Park 33 Road One Winsford Industrial Estate, Winsford, Cheshire CW7 3RT, GB
(72) Bradford, Colin, Keighley, West Yorkshire BD20 9AZ, GB
Horridge, David, Sandbach, Cheshire CW11 3BP, GB
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **D04H 1/49** (11) **3 798 342 B1**
D04H 1/732
(52) **D04H 1/49; D04H 1/732**
(25) Fi (26) En
(21) 20397512.3 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 FI 20194131
(54) • *FERTIGUNGSLINIE FÜR EINEN VLIESSTOFF*
• *MANUFACTURING LINE FOR NONWOVEN FABRIC*
• *LIGNE DE FABRICATION DE NON-TISSÉ*
- (73) Suominen Corporation, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI
(72) POLOSA, Gian Luca, Gornate Olona, 21040 Varese, IT
NANDGAONKAR, Avinav G., Vernon, CT 06066, US
SHANBHAG, Pramod U., Branford, CT 06405, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- D04H 1/732** → (51) **D04H 1/49**
-
- (51) **D04H 13/00** (11) **2 591 158 B1**
B32B 5/26 **B32B 5/28**
(52) **B32B 5/26; B29B 11/16; B29C 43/003; B29C 43/203; B29C 70/08; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/06; D04H 1/4266; D04H 1/498; D04H 1/559; B29B 15/105; B29C 43/183; B29K 2311/10; B32B 2250/20; B32B 2250/40; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/065;**
(25) En (26) En
(21) 17305592.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018

B32B 2262/14; B32B 2307/738;
B32B 2419/00; B32B 2439/00;
B32B 2605/00; Y10T 442/3707;
Y10T 442/3724; Y10T 442/378

(25) Fr (26) Fr
(21) 11728638.5 (22) 30.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/061074 30.06.2011
(87) WO 2012/004193 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 FR 1055545

(54) • *FLEXIBLER VORFORMLING ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS AUS NATURELFASERN*
• *FLEXIBLE PREFORM FOR MANUFACTURING A PRODUCT MADE OF NATURAL FIBRES*
• *PREFORME SOUPLE POUR LA PRODUCTION D'UNE PIECE A BASE DE FIBRES NATURELLES*

(73) Societe Holding Depestele, Valmartin Le Bocasse, 76690 Cleres, FR
(72) DEPESTELE, Marc, F-76890 Biville-La-Baignarde, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **D04H 18/02** (11) **3 896 207 B1**
(52) **D04H 18/02**

(25) De (26) De
(21) 20193058.3 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(30) 17.04.2020 EP 20170250

(54) • *NADELMASCHINE*
• *NEEDLE MACHINE*
• *AIGUILLETEUSE*

(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohe-
nend 11, 69412 Eberbach, DE
(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

D04H 18/02 → (51) **D04H 1/46**

(51) **D05C 15/20** (11) **3 110 998 B1**
(52) **D05C 15/32**
D05C 15/20; D05B 69/10;
D05C 15/32

(25) En (26) En
(21) 15754672.2 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018055 27.02.2015
(87) WO 2015/131069 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946199 P

(54) • *TUFTINGMASCHINE MIT EINEM HUB-VARIABLEN ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TUFTINGMASCHINE*
• *TUFTING MACHINE WITH A VARIABLE STROKE DRIVE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A TUFTING MACHINE*
• *MACHINE DE TOUFFETAGE AVEC UN SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT À COURSE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TOUFFETAGE*

(73) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
(72) MATHEWS, Ricky, E., Sale Creek, TN 37373, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 18215611.7 / 3 492 643

D05C 15/32 → (51) **D05C 15/20**

D06F 37/26 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 591 114 B1**
(52) **D06F 37/26**
D06F 39/083; D06F 37/265;
D06F 37/266; D06F 39/085

(25) En (26) En
(21) 19182856.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074385
27.06.2018 KR 20180074386
27.06.2018 KR 20180074392
18.06.2019 KR 20190072391

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jaehyun, Seoul 08592, KR
KANG, Yohwan, Seoul 08592, KR
KIM, Sunghoon, Seoul 08592, KR
JANG, Hosung, Seoul 08592, KR
RYU, Hwanchan, Seoul 08592, KR
LEE, Hyunjae, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 39/10 → (51) **D06F 58/22**

(51) **D06F 58/22** (11) **3 090 096 B1**
(52) **D06F 39/10**
D06F 39/10; D06F 58/22

(25) It (26) En
(21) 14830709.3 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/067077 18.12.2014
(87) WO 2015/101890 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 IT T020131099

(54) • *WÄSCHE/TROCKNERMASCHINE MIT SYSTEM ZUR VERMEIDUNG DER VERSTOPFUNG EINES LUFTFILTERS*
• *WASHING/DRYING MACHINE WITH A SYSTEM FOR PREVENTING AN AIR FILTER FROM GETTING CLOGGED*
• *LAVE-LINGE/SÈCHE-LINGE AVEC SYSTÈME DESTINÉ À EMPÊCHER UN FILTRE À AIR DE SE COLMATER*

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) BOMBARDIERI, Giovanni, I-24021 Albino (BG), IT
FERRO, Gianluca, I-60034 Cupramontana (AN), IT
VERDINI, Lorenzo, I-62012 Civitanova Marche (MC), IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06M 15/643 → (51) **C08G 77/26**

D06M 16/00 → (51) **A47K 10/16**

D06P 1/39 → (51) **C09D 11/328**

D06P 5/30 → (51) **C09D 11/328**

D07B 1/06 → (51) **B60C 5/01**

D07B 1/06 → (51) **B60C 9/00**

(51) **D21F 3/02** (11) **3 733 963 B1**
(52) **D21G 1/02**
F16C 13/00
D21G 1/0226; D21F 3/0218;
F16C 13/00; F16C 13/02

(25) En (26) En
(21) 19171557.2 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(54) • *SCHUHWALZENSTÄNDERSTRUKTUR*
• *SHOE ROLL PEDESTAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOCLE DE ROULEAU À SABOT*

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) LAMMINPARRAS, Sami, 41900 Petäjävesi, FI
YLÖNEN, Taneli, 41160 Tikkakoski, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21G 1/02 → (51) **D21F 3/02**

D21H 11/18 → (51) **A47L 13/17**

D21H 17/25 → (51) **A47L 13/17**

D21H 17/26 → (51) **A47L 13/17**

D21H 17/63 → (51) **A47L 13/17**

D21H 19/10 → (51) **A47L 13/17**

D21H 19/34 → (51) **A47L 13/17**

D21H 27/00 → (51) **A47L 13/17**

E01B 25/30 → (51) **B61B 1/00**

E01C 9/08 → (51) **E01C 19/52**

(51) **E01C 13/08** (11) **3 828 341 B1**
(52) **E01C 13/08; E01C 2013/086**

(25) En (26) En
(21) 20207203.9 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 06.10.2017 US 201762569098 P
22.11.2017 EP 17203097

(54) • *VERFAHREN UND KOMPOSTIERBARER KUNSTSTRESEN MIT ZERSETZUNGSINHIBITOR*
• *METHOD AND COMPOSTABLE TURF WITH DECOMPOSITION INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ ET GAZON COMPOSTABLE COMPORTANT UN INHIBITEUR DE DÉCOMPOSITION*

(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
Technology Licensing Corporation, 3607 Church Street, Cincinnati, OH 45244, US
Stadia Turf Technology Pte. Ltd., 8 Cross Street, Nr 24-03/04 PWC Building, Singapore 048424, SG

(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
HEINLEIN, Mark A., Cincinnati, Ohio 45230, US
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
SUTHERLAND, Hamish, Romsey, 3434, AU

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (62) 18782737.3 / 3 692 212
- (51) **E01C 19/52** (11) **3 792 400 B1**
E01C 9/08 **E02F 3/96**
B65H 16/00 **B65H 16/02**
B66F 9/18
- (52) **E01C 19/522; B65H 16/005;**
B65H 16/028; B66F 9/184; E02F 3/96;
B65H 2301/4137; B65H 2301/41429;
B65H 2301/41722; B65H 2701/18422;
B65H 2701/1922; E01C 9/08
- (25) En (26) En
(21) 20195141.5 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 13.09.2019 GB 201913238
- (54) • **SPOOL-LESS-SYSTEM UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG, WIEDERHERSTEL-
LUNG UND BEDIENUNG EINES ÜBER-
FAHRBAREN STRASSENSPURBELAGS
• **SPOOL-LESS SYSTEM AND METHOD**
FOR DEPLOYMENT, RECOVERY AND
MANIPULATION OF A TRAVERSABLE
ROAD TRACK COVERING
• **SYSTÈME SANS BOBINE ET PROCÉDÉ**
DE DÉPLOIEMENT, DE RÉCUPÉRATION
ET DE MANIPULATION D'UNE COUVER-
TURE DE VOIE ROUTIÈRE TRAVERSABLE
- (73) FAUN Trackway Limited, Bryn Cefni
Industrial Estate Isle of Anglesey,
Northwales LL77 7XA, GB
- (72) Godridge, Paul, Isle of Anglesey, North
Wales, GB
Wigley, Neil, Isle of Anglesey, North Wales,
GB
ROBERTS, Dafydd, Isle of Anglesey, North
Wales, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The
Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24
5EZ, GB
-
- (51) **E01C 23/01** (11) **3 296 463 B1**
G01B 21/30 **G01N 21/88**
G06T 7/00
- (52) **E01C 23/01; G06T 7/0004;**
G01N 21/9515; G06T 2207/30256
- (25) En (26) En
(21) 17189369.6 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174446
- (54) • **RISSANALYSEVORRICHTUNG, -VERFAH-**
REN UND -PROGRAMM
• **CRACK ANALYSIS DEVICE, METHOD**
AND PROGRAM
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
D'ANALYSE DE FISSURE
- (73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) Yonekawa, Yoko, Kanagawa, 212-8585, JP
Kumakura, Nobuyuki, Kanagawa, 212-8585,
JP
Yamazaki, Takahiko, Kanagawa, 212-8585,
JP
Ueta, Tomotaka, Tokyo, 151-0071, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **E02B 17/00** (11) **3 718 187 B1**
F03D 80/80 **H02G 3/04**
- (52) **H02G 3/0475; F03D 80/85;**
E02B 2017/0095; F03D 13/25;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 18815282.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) GB 2018/053422 27.11.2018
(87) WO 2019/106352 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 GB 201719780
- (54) • **VERSTEIFUNGSELEMENT UND SCHUTZ-**
GEHÄUSEANORDNUNG
• **STIFFENING MEMBER AND PROTECTIVE**
HOUSING ASSEMBLY
• **ÉLÉMENT DE RENFORT ET ENSEMBLE**
BOÎTIER DE PROTECTION
- (73) Subsea Energy Solutions Ltd, Unit 4 Char-
termark Way Colburn Business Park,
Catterick Garrison, North Yorkshire DL9
4QL, GB
- (72) STANYON, Philip, Catterick Garrison North
Yorkshire DL9 4QL, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **E02B 17/00** (11) **3 867 451 B1**
B08B 9/023 **B23D 57/00**
- (52) **E02B 17/0034; B08B 9/023;**
B23D 57/0084
- (25) En (26) En
(21) 19813395.1 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) SG 2019/050550 11.11.2019
(87) WO 2020/096529 2020/20 14.05.2020
- (30) 09.11.2018 GB 201818300
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM WARTEN EINER**
STRUKTUR
• **APPARATUS FOR SERVICING A**
STRUCTURE
• **APPAREIL D'ENTRETIEN D'UNE STRUC-**
TURE
- (73) Rototech Pte Ltd, 100 Pasir Panjang Road
05-08, Singapore 118518, SG
- (72) ARTOG, Simon, Singapore 189721, SG
VOS, Andries, 9411 SB Beilen, NL
KLEINE, Peter, 9411 SB Beilen, NL
WESTERBRINK, Michael, 9411 SB Beilen,
NL
KENDALL, Stuart, Singapore 508960, SG
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
-
- (51) **E02F 3/36** (11) **3 730 697 B1**
- (52) **E02F 3/3654**
- (25) De (26) De
(21) 20156522.3 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 18.03.2019 DE 102019106850
- (54) • **ADAPTER FÜR EIN SCHNELLWECHSEL-**
SYSTEM UND SCHNELLWECHSELSYS-
TEM MIT EINEM SOLCHEN ADAPTER
• **ADAPTER FOR QUICK CHANGE SYSTEM**
AND QUICK CHANGE SYSTEM
COMPRISING SUCH AN ADAPTER
• **ADAPTATEUR POUR UN SYSTÈME DE**
CHANGEMENT RAPIDE ET SYSTÈME DE
CHANGEMENT RAPIDE DOTÉ D'UN TEL
ADAPTATEUR
- (73) OilQuick Deutschland KG, Bürgermeister-
Schauer-Straße 1, 82297 Steindorf, DE
- (72) Sieber, Johannes, 86492 Egling, DE
Kollmann, Michael, 86492 Egling, DE

- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg,
DE
-
- E02F 3/96** → (51) **E01C 19/52**
-
- E02F 9/12** → (51) **E02F 9/22**
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **3 196 367 B1**
E02F 9/22
- (52) **E02F 9/20; E02F 9/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 14902155.2 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) KR 2014/008745 19.09.2014
(87) WO 2016/043365 2016/12 24.03.2016
- (54) • **HYDRAULIKSCHALTUNG FÜR EINE BAU-**
MASCHINE
• **HYDRAULIC CIRCUIT FOR**
CONSTRUCTION EQUIPMENT
• **CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE**
CHANTIER
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
- (72) JOUNG, Hea-Gyoon, Busan 617-832, KR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **E02F 9/22** (11) **2 811 079 B1**
- (52) **E02F 3/325; E02F 9/2012;**
E02F 9/2066; G05G 5/04; G05G 1/04;
G05G 5/02
- (25) En (26) En
(21) 14169944.7 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(30) 03.06.2013 JP 2013116883
- (54) • **Baummaschine**
• **Construction machine**
• **Machine de construction**
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,
2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) Sakatani, Masanori, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
Hiraoka, Yukio, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
Yamamoto, Keiji, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 9/22** (11) **3 690 149 B1**
F15B 11/02 **F15B 11/08**
- (52) **E02F 9/12**
E02F 9/125; E02F 9/128;
E02F 9/2235; E02F 9/226
- (25) Ja (26) En
(21) 18876294.2 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/038104 12.10.2018
(87) WO 2019/093070 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215634
- (54) • **SCHWENKARBEITSMASCHINE**
• **PIVOTING WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER PIVOTANT**
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,
2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku,
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) KOZUI, Masatoshi, Hiroshima-shi Hiroshima
731-5161, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**
-
- E02F 9/22** → (51) **F15B 21/14**
-
- E03B 7/07** → (51) **F16L 41/00**
-
- (51) **E03C 1/04** (11) **3 309 307 B1**
F16K 31/00 **F16K 31/60**
F16K 11/00
- (52) **E03C 1/0412; F16K 19/006;**
F16K 31/00; F16K 31/605
- (25) En (26) En
(21) 17192939.1 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 JP 2016201938
- (54) • **WASSERHAHNVORRICHTUNG**
• **FAUCET APPARATUS**
• **APPAREIL DE ROBINET**
- (73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome
Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-
8601, JP
- (72) KAMIYOSHI, Tetsuro, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP
MATSUI, Hideyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka
802-8601, JP
HASHIMOTO, Kenichi, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP
HATAKEYAMA, Makoto, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP
KANEKO, Yoshiyuki, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **E03C 1/04** (11) **3 715 539 B1**
F16K 11/044 **F16K 31/385**
F16K 11/022; F16K 11/0445;
F16K 31/385; E03C 2201/30
- (25) De (26) De
(21) 20153225.6 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 13.02.2019 DE 102019103601
- (54) • **MEHRWEGEVENTIL MIT EINER MEHR-**
ZAHL VON GEKOPPELTEN MEMBRAN-
VENTILEN
• **MULTIWAY VALVE WITH A PLURALITY**
OF COUPLED MEMBRANE VALVES
• **SOUPAPE À PLUSIEURS VOIES DOTÉE**
D'UNE PLURALITÉ DE SOUPAPES À
MEMBRANE COUPLÉES
- (73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer,
DE
- (72) MAY, Sascha, 44879 Bochum, DE
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE
RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, DE
SCHRÖDER, Claudia, 58642 Iserlohn, DE
HEUBROCK, Dominik, 59387 Ascheberg, DE
FLÜGGE, Simon, 44263 Dortmund, DE
-
- (51) **E03C 1/084** (11) **2 529 056 B1**
B05B 1/30 **B05B 1/16**
B05B 1/18
- (52) **E03C 1/084; B05B 1/16;**
B05B 1/3006; B05B 1/18; B05B 1/3402
- (25) De (26) De
(21) 11701622.0 (22) 27.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(86) EP 2011/000351 27.01.2011
- (87) WO 2011/092008 2011/31 04.08.2011
- (30) 29.01.2010 DE 102010006376
- (54) • **STRAHLREGLER UND VERFAHREN ZUR**
STRAHLUMSTELLUNG
• **JET REGULATOR AND JET ADJUSTMENT**
PROCESS
• **REGULATEUR DE JET ET PROCÈDE DE**
MODIFICATION DU JET
- (73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer,
DE
- (72) GRANSOW, Eckhard, 58730 Fröndenberg,
DE
BUSCHEY, Werner, 44805 Bochum, DE
-
- (51) **E03D 9/08** (11) **3 763 891 B1**
E03D 11/14 **E03D 11/18**
E03D 11/143; E03D 9/08; E03D 11/18
- (25) De (26) De
(21) 19185734.1 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (54) • **BIDETANORDNUNG**
• **BIDET ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE BIDET**
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
- (72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH
-
- E03D 11/14** → (51) **E03D 9/08**
-
- E03D 11/18** → (51) **E03D 9/08**
-
- (51) **E03F 1/00** (11) **2 909 385 B1**
E03F 1/005
- (25) En (26) En
(21) 13760085.4 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) GB 2013/052308 03.09.2013
(87) WO 2014/033485 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 GB 201215681
- (54) • **UNTERIRDISCHE DRAINAGEANORD-**
NUNG UND BASEINHEIT DAFÜR
• **SUBTERRANEAN DRAINAGE**
STRUCTURE AND BASE UNIT THEREFOR
• **STRUCTURE DE DRAINAGE SOUTER-**
RAINE ET SON UNITÉ DE BASE
- (73) Polypipe Limited, Broomhouse Lane
Edlington, Doncaster, Yorkshire DN12 1ES,
GB
- (72) RAMELLA, Stuart Edward Alan, Lough-
borough Leicestershire LE11 0RE, GB
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB
-
- (51) **E04B 1/24** (11) **3 201 404 B1**
E04B 1/61 **F16B 37/04**
E04F 13/0828; E04F 13/0814;
F24S 25/615; H02S 20/23; F16B 2/065;
F16B 2/12; F16B 5/0635; F16B 5/065;
F16B 35/005; F24S 25/636;
Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47;
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 15847449.4 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/050003 14.09.2015
(87) WO 2016/053606 2016/14 07.04.2016
- (30) 29.09.2014 US 201414500919
- (54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR GEBÄU-**
DEOBERFLÄCHEN MIT LÄNGLICHEM
MONTAGESCHLITZ
• **MOUNTING DEVICE FOR BUILDING**
SURFACES HAVING ELONGATED
MOUNTING SLOT
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DESTINÉ À**
DES SURFACES DE BÂTIMENT
COMPORTANT UNE FENTE DE MONTAGE
ALLONGÉE
- (73) RMH Tech LLC, 8655 Table Butte Road,
Colorado Springs, Colorado 80908, US
- (72) HADDOCK, Dustin M.M., Colorado Springs
Colorado 80908, US
HADDOCK, Robert M.M., Colorado Springs
Colorado 80908, US
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- E04B 1/344** → (51) **E04H 9/02**
-
- E04B 1/348** → (51) **E04H 9/02**
-
- E04B 1/61** → (51) **E04B 1/24**
-
- E04B 1/61** → (51) **E04C 2/38**
-
- (51) **E04B 1/76** (11) **2 348 163 B1**
E04B 1/762; E04B 1/7625;
E04B 1/7629
- (25) De (26) De
(21) 11000457.9 (22) 21.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
(30) 21.01.2010 DE 102010005444
- (54) • **Stützadapter**
• **Support adapter**
• **Adaptateur d'appui**
- (73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866
Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-
genau, DE
-
- E04B 1/76** → (51) **H02G 3/08**
-
- E04B 1/92** → (51) **E04H 9/02**
-
- (51) **E04B 2/74** (11) **3 739 140 B1**
E04B 1/70
E04B 2/7411; E04B 2/7457;
E04B 1/7069
- (25) En (26) En
(21) 19174853.2 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (54) • **BRANDSCHUTZWANDSTRUKTUR-AN-**
ORDNUNG ZUM TRENNEN BENACHBAR-
TER RÄUME
• **A FIRE RETAINING WALL STRUCTURE**
ASSEMBLY FOR PARTITIONING
ADJACENT SPACES
• **ENSEMBLE STRUCTURE DE PAROI ANTI-**
INCENDIE POUR LA PARTITION D'ES-
PACES ADJACENTS
- (73) Muotolevy Oy, PL 30, 03101 Nummela, FI
(72) Kuisma, Jarkko, 02770 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

(51) **E04B 5/00** (11) **2 524 090 B1**
E04F 15/02 **E04F 15/10**
B32B 7/12 **B32B 5/24**
B32B 5/18 **B32B 5/02**
B32B 3/06

(52) **E04F 15/107; E04F 15/02016;**
E04F 15/02033; E04F 15/02038;
E04F 15/105; E04F 2201/0161

(25) En (26) En
(21) 11732276.8 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020671 10.01.2011
(87) WO 2011/085306 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 US 293831 P

(54) • *BELAG MIT VERZÄHNUNGSDESIGN*
• *SURFACE COVERING WITH INTER-LOCKING DESIGN*
• *REVÊTEMENT À CONCEPTION VERROUILLÉE*

(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE

(72) WHISPELL, John, M., Woodstown NJ
08098, US
CHEN, Hao, A., Chadds Ford PA 19317, US

(51) **E04B 5/32** (11) **2 960 392 B1**
E04B 5/32; E04B 2005/322

(25) De (26) De
(21) 15168344.8 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 102014108952

(54) • *DECKENRANDSCHALUNGSELEMENT*
• *CEILINGS EDGE FORMWORK ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COFFRAGE DE BORDURE*

(73) DiHa Patentverwertungs GbR, Haldenloh B
1a, 86465 Welden, DE

(72) Wetzstein, Konrad, 86502 Laugna / Oster-
buch, DE

(74) Jannig, Peter, Jannig & Repkow Patent-
anwälte PartG mbB Klausenberg 20, 86199
Augsburg, DE

E04B 9/04 → (51) **E04F 13/08**

E04B 9/04 → (51) **F16B 5/12**

E04B 9/26 → (51) **F16B 5/12**

E04C 2/00 → (51) **B32B 27/08**

E04C 2/04 → (51) **B05C 1/02**

(51) **E04C 2/34** (11) **3 426 858 B1**
E04C 2/52 **E04F 17/00**

(52) **E04C 2/521; E04C 2002/3444;**
E04F 17/08

(25) En (26) En
(21) 17763914.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021179 07.03.2017
(87) WO 2017/156016 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304862 P

(54) • *VORMONTIERTE WANDPLATTE ZUR VERSORGUNGSANLAGENINSTALLATION*
• *A PRE-ASSEMBLED WALL PANEL FOR UTILITY INSTALLATION*
• *PANNEAU DE FAÇADE PRÉ-ASSEMBLÉ POUR INSTALLATION DE SERVICE PUBLIC*

(73) Innovative Building Technologies, LLC, 710
Second Avenue Suite 1400, Seattle, WA
98104-1710, US

(72) COLLINS, Arlan, Seattle, WA 98104, US
WOERMAN, Mark, Seattle, WA 98104, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E04C 2/38** (11) **3 268 554 B1**
E04B 1/61 **E04F 15/02**
F16B 12/26

(52) **E04B 1/615; E04B 1/6116;**
E04C 2/38; E04F 15/02038;
F16B 12/26; A47B 2230/0081;
E04F 2201/0115; E04F 2201/0146;
E04F 2201/0505; E04F 2201/0517

(25) En (26) En
(21) 16762131.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) US 2016/020020 29.02.2016
(87) WO 2016/144584 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514642679

(54) • *FEDERGESpanNTES VERBINDERsYS-TEM MIT GESPALTENER FEDER*
• *A SPRING-LOADED SPLIT-TONGUE CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORD À LANGUETTE DIVISÉE ET À RESSORT*

(73) Baker, Geoff, 58 New Hartford Road,
Sandisfield, MA 01255, US

(72) Baker, Geoff, Sandisfield, MA 01255, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

E04C 2/52 → (51) **E04C 2/34**

E04C 5/01 → (51) **C04B 41/00**

(51) **E04D 1/36** (11) **3 741 922 B1**
E04D 1/36

(25) NI (26) En
(21) 20175570.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 NL 2023175

(54) • *UNTERLAGEELEMENT FÜR DACHEIN-DECKUNGS- ODER AUSSENWANDVER-KLEIDUNGSELEMENTE*
• *UNDERLAY ELEMENT FOR ROOF COVERING OR OUTER WALL CLADDING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE SOUS-COUCHE POUR DES ÉLÉMENTS DE COUVERTURE DE TOIT OU DE REVÊTEMENT DE MUR EXTÉ-RIEUR*

(73) GPO Advies, Rozenstraat 69, 6942 WG
Didam, NL

(72) POLMAN, Gerardus Andreas Wilhelmus,
6942 WG Didam, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

E04D 5/06 (11) **3 134 590 B1**
E04D 5/10

(52) **E04D 5/06; E04D 5/10**

(25) En (26) En
(21) 15723355.2 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027698 27.04.2015
(87) WO 2015/164852 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984306 P

(54) • *VERKLEBTES DACHSYSTEM MIT EINER THERMOPLASTISCHEN DACHMEMBRANE*
• *ADHERED ROOFING SYSTEM WITH A THERMOPLASTIC ROOFING MEMBRANE*
• *SYSTÈME DE TOITURE COLLÉ COMPRE-NANT UNE MEMBRANE THERMOPLAS-TIQUE DE TOITURE*

(73) Firestone Building Products Company, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US

(72) HUBBARD, Michael J., Anderson, Indiana
46011, US
WANG, Hao, Carmel, Indiana 46033, US
WATKINS, Carl E., Jr., Carmel, Indiana
46032, US

TIPPMMANN, Donna M., Fishers, Indiana
46037, US
HENEGAR, Jeffrey W., Westfield, Indiana
46074, US

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

E04D 5/10 → (51) **E04D 5/06**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 179 004 B1**
E04D 13/0325

(25) En (26) En
(21) 16203323.7 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521717

(54) • *ABDECKHAUBE FÜR EIN DACHFENSTER*
• *A HOOD FOR A ROOF WINDOW*
• *CAPOT POUR UNE FENÊTRE DE TOIT*

(73) Keylite Roof Windows Limited, Derryloran
Industrial Estate Sandholes Road,
Cookstown, Tyrone BT80 9LU, GB

(72) COYLE, Sean, Cookstown BT80 9DG, GB
WELLS, Colin, Cookstown, Tyrone BT80
9LU, GB

(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

(51) **E04F 13/00** (11) **3 587 699 B1**
E04F 13/08
E04F 13/0885; E04F 13/007;
E04F 13/0889

(25) De (26) De
(21) 19181308.8 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 DE 202018103531 U

(54) • *AUSSENWAND*
• *EXTERNAL WALL*
• *PAROI EXTÉRIEURE*

(73) Fliesenmarkt Herberhold GmbH, Erwitter
Strasse 107, 59557 Lippstadt, DE

(72) Geuking, Hans-Dieter, 59556 Lippstadt-Cap-
pel, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Post-
fach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 243 976 B1**
E04F 13/12

(52) **E04F 13/12; E04F 2201/05**

(25) En (26) En
(21) 17169788.1 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 NL 1041856

- (54) • **PLATTENSPLEISSVERBINDER FÜR LINEARE DECKENPLATTEN**
• **PANEL SPLICE CONNECTOR FOR LINEAR CEILING PANELS**
• **CONNECTEUR D'ÉPISURE DE PANNEAU POUR DES PANNEAUX DE PLAFOND LINÉAIRES**
- (73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
- (72) DE GOEIJ, Hans Kurt, 3071 EL Rotterdam, NL
- VAN KOPPEN, Jacob Willem Krijn, 3071 EL Rotterdam, NL
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 724 418 B1**
E04B 9/04 **E04F 13/18**
- (52) **E04F 13/0889; E04B 9/0435;**
E04F 13/0885; E04F 13/18;
E04F 2201/0153; E04F 2201/091
- (25) NI (26) En
- (21) 18833319.9 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) IB 2018/060014 13.12.2018
- (87) WO 2019/116301 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 BE 201705928
- (54) • **AUF EINER OBERFLÄCHE VERKLEBBARES WAND- ODER DECKPENPANEEL**
• **WALL OR CEILING PANEL GLUEABLE TO A SURFACE**
• **PANNEAU DE MUR OU DE PLAFOND COLLABLE SUR UNE SURFACE**
- (73) Build Tech IP, Arnould Nobelstraat 36, 3000 Leuven, BE
- (72) MICHEL, Yves, 3320 Meldert, BE
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

- E04F 13/08** → (51) **B32B 3/12**
- E04F 13/08** → (51) **E04F 13/00**
- E04F 13/08** → (51) **E04F 15/02**
- E04F 13/12** → (51) **B32B 3/12**
- E04F 13/12** → (51) **E04F 13/08**
- E04F 13/18** → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 402 940 B1**
E04F 15/10
- (52) **E04F 15/107; E04F 15/02038;**
E04F 15/105; E04F 2201/0146;
E04F 2201/0153
- (25) NI (26) En
- (21) 17703794.2 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) IB 2017/050148 12.01.2017
- (87) WO 2017/122143 2017/29 20.07.2017
- (30) 15.01.2016 BE 201605033
- (54) • **BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS**
• **FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING**
• **PANNEAU DE PLANCHER POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL**
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) DEVOS, Pieter, B-8851 Koolskamp, BE

- (74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 22156713.4

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 489 431 B1**
E04F 13/08
- (52) **E04F 15/02038; E04F 13/0894;**
E04F 2201/0107; E04F 2201/0153;
E04F 2201/027; E04F 2201/042;
E04F 2201/043
- (25) De (26) De
- (21) 17203608.9 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (54) • **PANEEL**
• **PANEL**
• **PANNEAU**
- (73) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An der Birkenpfehlheide 6, 15837 Baruth, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

- E04F 15/02** → (51) **E04B 5/00**
- E04F 15/02** → (51) **E04C 2/38**
- E04F 15/10** → (51) **E04B 5/00**
- E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**
- E04F 17/00** → (51) **E04C 2/34**

- (51) **E04F 21/24** (11) **2 271 804 B1**
E04F 21/247; E04F 21/248
- (52) **E04F 21/247; E04F 21/248**
- (25) En (26) En
- (21) 09767127.5 (22) 27.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
- (86) US 2009/035397 27.02.2009
- (87) WO 2009/154814 2009/52 23.12.2009
- (30) 27.02.2008 US 31796
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG VON BETON**
• **CONCRETE FINISHING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FINITION DE BÉTON**
- (73) Somero Enterprises, Inc., 16831 Link Court, Fort Myers, FL 33912, US
- (72) QUENZI, Philip J., Atlantic Mine MI 49905, US
- SOMERO, David W., New Ipswich NH 03071, US
- MATSON, Tracy L., Sophia NC 27350, US
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **E04G 11/48** (11) **3 176 349 B1**
E04G 11/50
- (52) **E04G 11/483; E04G 11/486**
- (25) En (26) En
- (21) 16201635.6 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 04.12.2015 IT UB20156234
- (54) • **KUPLUNGSSYSTEM GEGEN HEBEN**

- **ANTI-LIFTING COUPLING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT CONTRE SOULEVEMENT**
- (73) Faresin Formwork S.p.A., Via Della Meccanica, 1, 36042 Breganze (VI), IT
- (72) FARESin, Guido, 36061 Bassano Del Grappa VI, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **E04G 11/48** (11) **3 686 375 B1**
E04G 17/00 **E04G 21/32**
- (52) **E04G 11/483; E04G 17/002;**
E04G 21/3223; E04G 5/147;
E04G 2005/148
- (25) Es (26) En
- (21) 19382050.3 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (54) • **EINGRENZUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR EIN HORIZONTALS SCHALUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES EINKREISUNGSSCHUTZSYSTEMS**
• **PERIMETER PROTECTION SYSTEM FOR A HORIZONTAL FORMWORK SYSTEM, AND METHOD OF ASSEMBLY OF A PERIMETER PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION DE PÉRIMÈTRE POUR UN SYSTÈME DE COFFRAGE HORIZONTAL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION DE PÉRIMÈTRE**
- (73) ULMA C y E, S. COOP., Paseo Otadui, 3, 20560 Oñati (Guipuzcoa), ES
- (72) EROGLU, Yildiray, 65195 Wiesbaden, DE
- SOBRAL VILLANUEVA, Roberto, 64409 Messel, DE
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

- E04G 11/50** → (51) **E04G 11/48**
- E04G 17/00** → (51) **E04G 11/48**
- E04G 21/00** → (51) **F16G 11/02**

- (51) **E04G 21/04** (11) **3 246 491 B1**
A01G 25/09 **B65H 75/00**
- (52) **E04G 21/0436; B65H 75/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17153251.8 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 17.05.2016 DK 201600295
- (54) • **MOBILE VERTEILERVORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON DICKSTOFFEN**
• **MOBILE DISTRIBUTOR APPARATUS FOR DISTRIBUTING THICK MATTER**
• **APPAREIL DISTRIBUTEUR MOBILE POUR DISTRIBUER DES MATIÈRES ÉPAISSES**
- (73) FASTERHOLT Maskinfabrik A/S, Ejstrupvej 22 FASTERHOLT, 7330 Brande, DK
- (72) Jensen, Mogens Bode, 7840 Højslev, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- E04G 21/32** → (51) **E04G 11/48**
- (51) **E04H 1/12** (11) **3 230 538 B1**
E04H 4/00 **E04H 3/16**
- (52) **E04H 4/0018; E04H 1/1244;**
E04H 1/1266; E04H 3/16;
E04H 2001/1283
- (25) De (26) De

(21) 15808399.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) EP 2015/079492 11.12.2015

(87) WO 2016/092099 2016/24 16.06.2016

(30) 12.12.2014 DE 102014118561

(54) • **MODULAR AUFGEBAUTES SCHWIMM-
BAD**

- **MODULAR SWIMMING POOL SYSTEM**
- **PISCINE PLEIN AIR DE MONTAGE
MODULAIRE**

(73) Zeller Bäderbau GmbH, In den Seewiesen
49, 89520 Heidenheim, DE

(72) STAMPA, Frank, 89520 Heidenheim, DE
LASSNIG, Marco, 89518 Heidenheim, DE

LASSNIG, Josef, 6410 Telfs, AT

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte
Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

E04H 3/16 → (51) **E04H 1/12**

E04H 4/00 → (51) **E04H 1/12**

E04H 4/00 → (51) **F21V 33/00**

E04H 4/12 → (51) **F16L 41/00**

E04H 9/00 → (51) **E04H 9/02**

(51) **E04H 9/02** (11) **3 303 715 B1**

E04H 9/06 **E04B 1/344**

E04B 1/348 **E04B 1/92**

E04H 9/00 **E04H 9/10**

(52) **E04B 1/3444; E04H 9/028;
E04H 9/06; E04H 9/10; E04H 9/0237**

(25) En (26) En

(21) 16807027.4 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) IL 2016/050594 08.06.2016

(87) WO 2016/199136 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 IL 23928215

(54) • **ERWEITERBARER SICHERER RAUM**
• **EXPANDABLE SAFE ROOM**
• **CHAMBRE FORTE EXTENSIBLE**

(73) Klein, Amos, 27 HaNoter Street, 2630743
Haifa, IL

(72) Klein, Amos, 2630743 Haifa, IL

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

E04H 9/06 → (51) **E04H 9/02**

E04H 9/10 → (51) **E04H 9/02**

(51) **E05B 1/00** (11) **3 861 186 B1**

A61L 2/18 **E05B 47/00**

(52) **E05B 1/0069; A61L 2/18; A61L 2/24;
A61L 2202/15; E05B 47/0012;
E05B 2047/0062**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20701194.1 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) EP 2020/051690 23.01.2020

(87) WO 2020/152301 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 EP 19153558

(54) • **AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG
EINER KLINKE**
• **DEVICE FOR AUTOMATIC CLEANING OF
A HANDLE**

• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMA-
TIQUE D'UNE POIGNÉE**

(73) Cleanmotion Sàrl, Rue Saint-Martin 28,
1005 Lausanne, CH

(72) HORVATH, Alex, 1005 Lausanne, CH
VAN SPROLANT, Valentin, 74380 Bonne, FR

BARILLA, Giovanni, 1206 Geneva, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(51) **E05B 3/00** (11) **3 344 830 B1**

E05B 13/00 **E05B 17/20**

E05B 63/04 **E05B 55/00**

E05B 55/06 **E05B 3/06**

E05B 17/04

(52) **E05B 17/044; E05B 3/003;
E05B 3/065; E05B 17/20; E05B 55/005;
E05B 55/06; E05B 63/0056;
E05B 63/04**

(25) En (26) En

(21) 16840425.9 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) AU 2016/050827 02.09.2016

(87) WO 2017/035596 2017/10 09.03.2017

(30) 02.09.2015 AU 2015903590

(54) • **MECHANISMUS FÜR EINE SCHLOSS-
GARNITUR UND VERFAHREN ZUM KON-
FIGURIEREN EINER SCHLOSSFUNKTION**

- **A MECHANISM FOR A LOCKSET AND A
METHOD FOR CONFIGURING A
LOCKSET'S FUNCTION**

- **MÉCANISME POUR UNE SERRURE
COMPLÈTE ET PROCÉDÉ DE CONFIGU-
RATION D'UNE FONCTION DE SERRURE
COMPLÈTE**

(73) TNBT Holdings Pty Ltd, 14 John Hines
Avenue, Minchinbury, NSW 2770, AU

(72) COHEN, Marc, Bellevue Hill, New South
Wales 2023, AU

MASCIA, Daniel, Abbotsbury 2176, AU
WOODCOCK, Jonathon, Bondi Junction,
New South Wales 2022, AU

SZARKA-KOVACS, Zsolt, Dee Why, New
South Wales 2099, AU

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

E05B 3/06 → (51) **E05B 3/00**

E05B 5/00 → (51) **E05C 9/02**

E05B 9/08 → (51) **E05B 17/22**

E05B 13/00 → (51) **E05B 3/00**

E05B 15/00 → (51) **E05C 1/06**

E05B 17/04 → (51) **E05B 3/00**

(51) **E05B 17/20** (11) **3 739 152 B1**

E05C 19/18

(52) **E05C 19/184; E05B 17/2007**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20173486.0 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(30) 13.05.2019 FR 1904957

(54) • **VERRIEGELUNGSEINHEIT UMFASSEND
EINEN ARRETIERSTIFT, EINE AB-
DECKUNG UND EINE SICHERHEITSVOR-
RICHTUNG FÜR DEN IN DIE ABDECKUNG
EINGERASTETEN ARRETIERSTIFT**
• **LOCKING ASSEMBLY COMPRISING A
SPINDLE, A YOKE AND A SECURITY**

**DEVICE SECURING THE SPINDLE
ENGAGED IN THE YOKE**

- **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE
COMPRENANT UNE BROCHE, UNE
CHAPE ET UN DISPOSITIF DE SECURITÉ
POUR LA BROCHE ENGAGÉE DANS LA
CHAPE**

(73) Tubex, Rue de la Gare, 45300 Escrennes, FR

(72) JOURDAIN, Dominique, 45300 Escrennes,
FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E05B 17/20 → (51) **E05B 3/00**

(51) **E05B 17/22** (11) **3 798 391 B1**

E05B 9/08 **E05B 45/12**

E05C 1/00 **E05B 47/00**

(52) **E05B 17/22; E05B 9/08; E05B 45/12;
E05C 1/006; E05B 2047/0069**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20178180.4 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(30) 27.09.2019 FR 1910700

(54) • **POSITIONSDETEKTOR EINES BEWEG-
LICHEN BESCHLAGS EINES FENSTER-
ODER TÜRRAHMENS**

- **DETECTOR OF THE POSITION OF A
MOBILE FITTING OF A FRAME**

- **DÉTECTEUR DE POSITION D'UNE
FERRURE MOBILE D'UNE HUISSERIE**

(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR

(72) BEAU, Stéphane, 74300 Cluses Cedex, FR
ANTHOINE, Sébastien, 74300 Cluses Cedex,
FR

SERVE, David, 74300 Cluses Cedex, FR
GARBY, Thierry, 74300 Cluses Cedex, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **E05B 19/00** (11) **3 589 806 B1**

F16B 21/06 **E05B 47/00**

E05B 67/00 **F16B 21/07**

E05B 67/06 **E05B 63/00**

(52) **E05B 19/0005; F16B 21/065;
E05B 47/0011; E05B 47/0012;
E05B 67/003; E05B 67/06;
E05B 2047/0024; E05B 2047/0069;
E05B 2063/0026; F16B 21/073**

(25) En (26) En

(21) 18710291.8 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) US 2018/020242 28.02.2018

(87) WO 2018/160706 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 US 201762465364 P

(54) • **VERRIEGELUNGSMODUL UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINES VERRIEGE-
LUNGSMODULS**

- **LOCKING MODULE AND METHOD OF
OPERATING A LOCKING MODULE**

- **MODULE DE VERROUILLAGE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MODULE DE VERROUILLAGE**

(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US

(72) HILL, Matthew S., Salem, Oregon 97302-
1142, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

E05B 45/06 → (51) **G08B 13/14**

E05B 45/12 → (51) **E05B 17/22**

E05B 47/00 → (51) **E05B 1/00**

(51) **E05B 53/00** (11) **3 636 863 B1**
E05C 3/04 **E05C 9/00**
E05C 9/02 **E05B 79/16**

(52) **E05C 3/042; E05B 53/00;**
E05B 79/16; E05C 9/006; E05C 9/02

(25) De (26) De
(21) 19200973.6 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 DE 102018124713

(54) • **GELENKSICHERUNG**
• **SECURING DEVICE FOR A JOINT**
• **FIXATION DE JOINT**

(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Lan-
genberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE

(72) Alan, Turgay, 42327 Wuppertal, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-
tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

E05B 55/00 → (51) **E05B 3/00**

E05B 55/06 → (51) **E05B 3/00**

E05B 63/04 → (51) **E05B 3/00**

E05B 63/14 → (51) **E05C 9/02**

(51) **E05B 67/28** (11) **3 789 570 B1**
E05B 67/28

(25) De (26) De
(21) 20192442.0 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 DE 102019123897

(54) • **RINGBÜGEL-HANGSCHLOSS UND MON-
TAGEVERFAHREN**
• **RING SHACKLE PADLOCK AND METHOD
OF ASSEMBLING SAME**
• **CADENAS À ÉTRIER ANNULAIRE ET
PROCÉDÉ DE MONTAGE**

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Alten-
hofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein,
DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 79/16 → (51) **E05B 53/00**

E05C 1/00 → (51) **E05B 17/22**

(51) **E05C 1/06** (11) **3 740 633 B1**
E05B 15/00 **B64C 1/14**
B64D 29/06

(52) **B64C 1/14; B64D 29/06;**
E05B 15/0086; E05C 1/06

(25) En (26) En
(21) 19703871.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(86) US 2019/013899 17.01.2019

(87) WO 2019/143747 2019/30 25.07.2019

(30) 17.01.2018 US 201862618430 P
29.10.2018 US 201862752055 P

(54) • **STIFTVERRIEGELUNG MIT EINSTELL-
BARER VORSPANNUNG**
• **PIN LATCH WITH ADJUSTABLE PRE-
LOAD**
• **VERROU À BROCHE À PRÉCHARGE
RÉGLABLE**

(73) Hartwell Corporation, 900 South Richfield
Road, Placentia, CA 92870-6788, US

(72) COLLINS, Brody Wayne, Irvine, California
92602, US

(74) ARTIN, Bo D., Placentia, California 92870-
6788, US

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

E05C 1/14 → (51) **E05C 9/02**

E05C 3/04 → (51) **E05B 53/00**

E05C 9/00 → (51) **E05B 53/00**

(51) **E05C 9/02** (11) **3 336 291 B1**
E05B 63/14 **E05C 1/14**
E05B 5/00 **E05B 15/04**

(52) **E05B 5/006; E05B 63/14; E05B 63/143;**
E05C 1/145; E05C 9/02;

E05B 2015/0235; E05B 2015/0413;
E05B 2015/0486

(25) En (26) En
(21) 17206881.9 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 15.12.2016 IN 201611042839

(54) • **DOPPELRIEGELANORDNUNG FÜR ZU
ÖFFNENDE STRUKTUREN**
• **DUAL LATCH ASSEMBLY FOR
OPENABLE STRUCTURES**
• **ENSEMBLE À DOUBLE VERROUILLAGE
POUR STRUCTURES OUVRABLES**

(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport
Road, Colorado Springs, CO 80916, US

(72) KAISER, Brad, Peyton, CO 80831, US

(74) NARAYANAMURTHY, Lokesh, 560053
Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E05C 9/02** (11) **3 749 821 B1**
E05C 9/18

(52) **E05C 9/1875; E05C 9/02**

(25) It (26) En
(21) 18720025.8 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) IT 2018/000017 07.02.2018

(87) WO 2019/155499 2019/33 15.08.2019

(54) • **PERIPHERIEBAUGRUPPE FÜR MEHR-
PUNKT-SCHLÖSSER**
• **PERIPHERAL ASSEMBLY FOR
MULTIPOINT LOCKS**
• **ENSEMBLE PÉRIPHÉRIQUE POUR
SERRURES MULTIPOINTS**

(73) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42,
48018 Faenza, IT

(72) FABBRI, Matteo, 47121 Forlì, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05C 9/02 → (51) **E05B 53/00**

E05C 9/18 → (51) **E05C 9/02**

E05C 19/18 → (51) **E05B 17/20**

(51) **E05D 15/10** (11) **3 204 583 B1**
E05D 15/1042; E05D 15/1065;
E05D 2003/027; E05D 2015/1049;
E05Y 2900/20

(25) It (26) En
(21) 15778030.5 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) IB 2015/056944 10.09.2015

(87) WO 2016/059488 2016/16 21.04.2016

(30) 12.10.2014 IT TV20140146

(54) • **MÖBEL MIT SCHIEBEFLÜGELMECHANIS-
MUS**
• **FURNITURE ITEM WITH SLIDING LEAF
MECHANISM**
• **MEUBLE AVEC MÉCANISME DE VOLET
COULISSANT**

(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Set-
tembre 1944 45, 32100 Belluno, IT

(72) GIROTTTO, Adriano, 32100 Belluno (BL), IT

(74) DAL CASTEL, Rodolfo, 32100 Belluno (BL),
IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

(51) **E05D 15/10** (11) **3 315 699 B1**
E05F 15/646

(52) **E05D 15/101; E05D 15/1081;**
E05F 15/646; E05D 2015/1026;
E05Y 2201/692; E05Y 2800/292;
E05Y 2900/531

(25) En (26) En
(21) 17197590.7 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016212060

(54) • **SCHIEBETÜR KONSTRUKTION**
• **SLIDING DOOR STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PORTE COULISSANTE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) ISHIKAWA, Hironari, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E05F 1/10** (11) **3 250 771 B1**
E05F 1/105; E05F 1/1016;

E05F 1/1215; E05Y 2201/232;
E05Y 2201/484; E05Y 2800/11;
E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 15825784.0 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) AT 2015/000159 14.12.2015

(87) WO 2016/118984 2016/31 04.08.2016

(30) 29.01.2015 AT 392015

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BE-
WEGBARES MÖBELTEIL**
• **DRIVE DEVICE FOR A MOVABLE
FURNITURE PART**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR
PARTIE DE MEUBLE MOBILE**

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) DUBACH, Fredi, 8344 Bärenwil, CH

(74) RÜCKER, Marco, 6845 Hohenems, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns-
bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte

GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05F 1/12** (11) **2 851 498 B1**
(52) **H04N 1/00554; E05F 1/1261; H04N 1/00519; E05Y 2201/638; E05Y 2900/608; Y10T 16/5386; Y10T 16/5402**

(25) En (26) En
(21) 14184645.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361876982 P
30.09.2013 KR 20130116509
31.10.2013 KR 20130130972
01.09.2014 KR 20140115326

(54) • **SCHARNIERANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **HINGE ASSEMBLY AND IMAGE FORMING APPARATUS HAVING THE SAME**
• **ENSEMBLE DE CHARNIÈRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE DOTÉ DE CELUI-CI**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEE, Jung-hoon, Gyeonggi-do, KR
BANG, Jung-ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E05F 11/48 → (51) **B60J 5/04**

E05F 15/646 → (51) **E05D 15/10**

(51) **E06B 3/263** (11) **3 022 376 B1**
(52) **E06B 3/58 E06B 5/16**

(52) **E06B 5/161; E06B 3/26303; E06B 3/5814; E06B 5/165; E06B 2003/26321; E06B 2003/26394**

(25) De (26) De
(21) 14741786.9 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) CH 2014/000106 14.07.2014
(87) WO 2015/006878 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 CH 12732013

(54) • **FIXIERUNG EINES BRANDSCHUTZGLASSES IN EINEM RAHMEN**
• **FIXING OF A FIRE-RESISTANT GLASS IN A FRAME**
• **FIXATION D'UN VITRAGE COUPE-FEU DANS UN CHÂSSIS**

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WILDENHAIN, Klaus, 41516 Grevenbroich, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **E06B 3/54** (11) **3 336 296 B1**
(52) **E06B 3/5409**

(25) De (26) De
(21) 17205431.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 202016106996 U

(54) • **GLASKLOTZBRÜCKE SOWIE DIESE UMFASSENDE FENSTER- ODER TÜRFLÜGEL**

• **GLASS PACKER AND WINDOW OR DOOR FRAME COMPRISING SAME**
• **CALE DE VITRAGE AINSI QUE BATTANT DE FENÊTRE OU DE PORTE COMPORTANT UNE TELLE CALE**

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Meyerhöfer, Herbert, 91560 Heilsbronn, DE
Koller, Markus, 86701 Rohrenfels, DE

(51) **E06B 3/58** (11) **3 414 416 B1**
(52) **E06B 3/60**

(52) **E06B 3/54; E06B 3/5821**
(25) En (26) En
(21) 17749982.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) IL 2017/050164 09.02.2017
(87) WO 2017/137993 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 IL 24408316

(54) • **VERGLASUNGSPROFILING MIT NAHTLOSEM AUSSEHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **GLAZING PROFILES WITH SEAMLESS APPEARANCE AND METHOD OF USE**
• **PROFILÉS DE VITRAGE À ASPECT CONTINU, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) Kil Industries Ltd., P.O. Box 659, 2161601 Karmiel, IL
(72) SHLOZNIKOV, Alona, 2170934 Karmiel, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

E06B 3/58 → (51) **E06B 3/263**

E06B 3/60 → (51) **E06B 3/58**

E06B 3/66 → (51) **C03C 3/12**

(51) **E06B 3/667** (11) **3 353 366 B1**
(52) **E06B 3/667**

(25) De (26) De
(21) 16778215.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/071745 15.09.2016
(87) WO 2017/050624 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 DE 202015105061 U

(54) • **STECKVERBINDER UND STECKVERBINDUNG**
• **PLUG CONNECTOR AND PLUG CONNECTION**
• **CONNECTEUR ET CONNEXION À EMBOÛTEMENT**

(73) Kronenberg, Ralf M., Beethovenstrasse 12, 42781 Haan, DE
(72) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan, DE
(74) Ernicke, Moritz, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

E06B 5/16 → (51) **E06B 3/263**

(51) **E06B 9/06** (11) **3 405 639 B1**
(52) **E06B 9/063; E06B 9/0653**

(25) En (26) En
(21) 17704098.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) NL 2017/050039 20.01.2017
(87) WO 2017/126968 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 NL 2016133

(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARES SICHERHEITSGITTER UND GITTERSYSTEM**
• **COLLAPSIBLE SECURITY GRILLE AND GRILLE SYSTEM**
• **GRILLE DE SÉCURITÉ REPLIABLE ET SYSTÈME DE GRILLE**

(73) Metal Quartz SA, Rue de la Verte Reine 15, 7600 Péruwelz, BE

(72) SCHUT, Tammo, 3899 AD Zeewolde, NL

(74) Powis de Tenbossche, Roland, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

(51) **E06B 9/17** (11) **3 757 342 B1**
(52) **E06B 9/174**

(52) **E06B 9/174; E06B 9/17061; E06B 2009/1743**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20182154.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906947

(54) • **POSITIONIERLASCHE EINER ROLL-LADENWELLE, ROLLADENHALTERUNG, MONTAGE-UNTEREINHEIT, DIE EINE SOLCHE POSITIONIERLASCHE UMFASST, EINEN ROLLADEN UMFASSENDE ANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN DES ROLLADENS**

• **ATTACHMENT LUG FOR POSITIONING A ROLLER SHUTTER TUBE, ROLLER SHUTTER SUPPORT, SUB-ASSEMBLY FOR MOUNTING COMPRISING SUCH A POSITIONING LUG, INSTALLATION COMPRISING A ROLLER SHUTTER AND METHOD FOR MOUNTING A ROLLER SHUTTER**

• **PATTE DE POSITIONNEMENT D'UN TUBE DE VOLET ROULANT, SUPPORT DE VOLET ROULANT, SOUS ENSEMBLE DE MONTAGE COMPRENANT UNE TELLE PATTE DE POSITIONNEMENT, INSTALLATION COMPRENANT UN VOLET ROULANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE VOLET ROULANT**

(73) Zurflüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150 Pont-de-Roide- Vermondans, FR

(72) BROGLY, Sebastien, 90850 Essert, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E06B 9/50** (11) **3 591 164 B1**
(52) **E06B 9/50**

(25) Es (26) En
(21) 18725571.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) ES 2018/070155 02.03.2018

(87) WO 2018/158485 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447217

(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN DEKORATIVES GEHÄUSE VON EINEM ROLLO ODER ROLLVORHANG UND DEKORATIVES GEHÄUSE AUSGESTATTET MIT EINEM SOLCHEN BEFESTIGUNGSSYSTEM**

• **FASTENING SYSTEM FOR A DECORATIVE VALANCE OF A ROLLER SHADE OR BLIND AND DECORATIVE VALANCE PROVIDED WITH SUCH A FASTENING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À UNE BOÎTE À RIDEAU DÉCORATIVE POUR UN RIDEAU ENROULABLE ET/OU STORE, ET BOÎTE À RIDEAU DÉCORATIVE POUR VUE D'UN TEL SYSTÈME DE FIXATION**

- (73) Bandalux Industrial, S.a., Avda. Sant Julià 235, 08403 Barcelona, ES
(72) GARCIA GARCIA, Emiliano, 08403 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

E06B 9/62 → (51) **E06B 9/72**

- (51) **E06B 9/72** (11) **2 820 226 B1**
E06B 9/62
(52) **E06B 9/72; E06B 9/62; E06B 9/50**
(25) En (26) En
(21) 13713547.1 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) NL 2013/000009 27.02.2013
(87) WO 2013/129916 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 NL 1039407
(54) • ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNG MIT ANTRIEBSMECHANISMUS
• ARCHITECTURAL COVERING HAVING A DRIVE MECHANISM
• REVÊTEMENT ARCHITECTURAL AYANT UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT
(73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) BOHLEN, Jörg, NL-3071 EL Rotterdam, NL
KOOP, Lars, NL-3071 EL Rotterdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **E21B 7/02** (11) **3 690 178 B1**
(52) **E21B 7/02**

- (25) It (26) En
(21) 20154550.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 IT 201900001543
(54) • BOHRMASCHINE MIT BLOCKIERSYSTEM
• DRILLING MACHINE WITH BLOCKING SYSTEM
• MACHINE DE FORAGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE BLOCAGE
(73) HPM - Hydraulic Performance Machines S.r.l., Via Flamini, 13, 62019 Recanati (MC), IT
(72) CARTECHINI, GIUSEPPE, 62019 Recanati (MC), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **E21B 17/02** (11) **3 577 304 B1**
E21B 17/04 **E21B 17/042**
E21B 17/10 **E21B 19/16**
(52) **E21B 17/10; E21B 17/042; E21B 19/16**

- (25) En (26) En
(21) 18747183.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016899 05.02.2018
(87) WO 2018/145026 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455222 P
31.01.2018 US 201815885005
(54) • MODULARES ROHRFÖRMIGES PRODUKT FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN
• MODULAR TUBULAR PRODUCT FOR WELL APPLICATIONS
• PRODUIT TUBULAIRE MODULAIRE POUR APPLICATIONS DE PUIITS
(73) Dziekonski, Mitchell Z., PO Box 1527, Stafford, Texas 77497, US

- (72) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E21B 17/04 → (51) **E21B 17/02**

E21B 17/042 → (51) **E21B 17/02**

E21B 17/10 → (51) **E21B 17/02**

(51) **E21B 19/06** (11) **3 693 533 B1**
E21B 19/16
(52) **E21B 19/06; E21B 19/16**

- (25) En (26) En
(21) 20168008.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 02.10.2012 US 201261709089 P
30.09.2013 US 201314041841
(54) • KOMPENSATIONSBÜGEL
• COMPENSATING BAILS
• ANSES DE COMPENSATION
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) PRATT, Brittan S., Houston, Texas 77065, US
HEIDECHE, Karsten, Houston, Texas 77095, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 13777201.8 / 2 917 452

(51) **E21B 19/16** (11) **2 723 967 B1**
G01L 5/24
(52) **E21B 19/166; G01L 5/24**

- (25) En (26) En
(21) 12729254.8 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/036173 02.05.2012
(87) WO 2012/177324 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201161499984 P
01.05.2012 US 201213460924
(54) • ERKENNUNG VON ANSATZNACHGIEBIGKEIT WÄHREND DER ZUSAMMENSETZUNG EINES ROHRS
• SHOULDER YIELDING DETECTION DURING TUBULAR MAKEUP
• DÉTECTION D'ÉCRASEMENT D'ÉPAULEMENT PENDANT UNE CONSTITUTION DE TUBULURE
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) RUEHMANN, Rainer, 30173 Hannover, DE
RUARK, Graham Myles, Houston, Texas 77096, US
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 19/16 → (51) **E21B 17/02**

E21B 19/16 → (51) **E21B 19/06**

(51) **E21B 23/04** (11) **3 728 785 B1**
E21B 34/14
(52) **E21B 23/04; E21B 34/14**

- (25) En (26) En
(21) 18833210.0 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085975 19.12.2018
(87) WO 2019/122004 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721482
(54) • FANGVORRICHTUNG FÜR EIN BOHR-LOCHWERKZEUG
• CATCHER DEVICE FOR A DOWNHOLE TOOL
• DISPOSITIF DE CAPTURE POUR OUTIL DE FOND DE TROU
(73) Schoeller Bleckmann Oilfield Equipment AG, Hauptstr. 2, 2630 Ternitz, AT
(72) STRILCHUK, Nathan, Beaver County, Alberta T0B-4J3, CA
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **E21B 28/00** (11) **3 325 761 B1**
E21B 33/13 **E21B 33/134**
(52) **E21B 33/134; E21B 28/00; E21B 33/13**

- (25) En (26) En
(21) 16828321.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042583 15.07.2016
(87) WO 2017/015144 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193801 P
(54) • BOHRLOCHSTILLEGUNG MIT VIBRATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZEMENTPLATZIERUNG
• WELL ABANDONMENT USING VIBRATION TO ASSIST CEMENT PLACEMENT
• FERMETURE DE PUIITS AU MOYEN DE VIBRATIONS AFIN DE FACILITER LA MISE EN PLACE DE CIMENT
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) PRIEUR, Jean-Marie, Aberdeen AB15 6FZ, GB
HOOD, Andrew, Aberdeen AB15 6FZ, GB
MILNE, Ian, Aberdeen AB15 6FZ, GB
CROMAR, Stephen, Aberdeen AB23 8QW, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

(51) **E21B 31/107** (11) **3 803 034 B1**
(52) **E21B 31/107**

- (25) En (26) En
(21) 19731499.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034681 30.05.2019
(87) WO 2019/232228 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862678040 P
29.05.2019 US 201916425427
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FESTSITZENDEN BOHRSTRÄNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR STUCK DRILL STRING MITIGATION
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR L'ATTÉNUATION DE CHÂÎNES DE FORAGE COINCÉ
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MACHOCKI, Krzysztof, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, GB

AFFLECK, Michael Anthony, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 33/035 → (51) **F15B 15/12**

E21B 33/038 → (51) **E21B 33/076**

E21B 33/064 → (51) **E21B 33/076**

(51) **E21B 33/076** (11) **3 458 675 B1**
E21B 33/038 **E21B 33/064**
E21B 34/04 **E21B 43/30**
(52) **E21B 33/038; E21B 33/064;**
E21B 33/076; E21B 34/04;
E21B 43/305

(25) En (26) En
(21) 17865600.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) US 2017/058251 25.10.2017
(87) WO 2018/081244 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615335805

(54) • **ENTLASTUNGSBOHRUNGSINJEKTIONSPULE UND VERFAHREN ZUR ABTÖTUNG EINER BLASBOHRUNG**
• **RELIEF WELL INJECTION SPOOL APPARATUS AND METHOD FOR KILLING A BLOWING WELL**
• **APPAREIL À BOBINE D'INJECTION DE PUIITS DE DÉCOMPRESSION ET PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DE PUIITS SOUFFLANT**

(73) Trendsetter Engineering, Inc., 10430 Rodgers Road, Houston, TX 77070, US
Add Energy Group AS, Forusparken 2 P.O. Box 163, 4065 Stavanger, NO

(72) LUGO, Mario, R., Houston, TX 77070, US
MORRY, Brett, Houston, TX 77070, US
CARGOL, Patrick, Michael, Jr., Houston, TX 77070, US

RYGG, Ole, N-4065 Stavanger, NO
OSKARSEN, Ray, Tommy, N-4065 Stavanger, NO

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E21B 33/13 → (51) **E21B 28/00**

E21B 33/134 → (51) **E21B 28/00**

E21B 34/02 → (51) **F15B 15/12**

E21B 34/04 → (51) **E21B 33/076**

E21B 34/04 → (51) **F15B 15/12**

E21B 34/14 → (51) **E21B 23/04**

E21B 43/30 → (51) **E21B 33/076**

E21D 9/00 → (51) **B25J 9/16**

E21D 11/00 → (51) **B32B 3/12**

E21D 11/40 → (51) **B25J 9/16**

(51) **F01C 9/00** (11) **3 755 883 B1**
F01C 21/00

(52) **F01C 9/005; F01C 11/002;**
F01C 21/008; F01C 21/02; F01C 21/08

(25) En (26) En
(21) 19707078.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) GB 2019/050401 15.02.2019
(87) WO 2019/166768 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803181

(54) • **ROTIERENDE THERMODYNAMISCHE VORRICHTUNG**
• **ROTICULATING THERMODYNAMIC APPARATUS**
• **APPAREIL THERMODYNAMIQUE DE ROTICULATION**

(73) FETU LIMITED, The Wharf, Elland, West Yorkshire HX5 9HH, GB

(72) FENTON, Jonathan, Bradford, Yorkshire BD12 9AQ, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F01C 9/00** (11) **3 755 884 B1**
F01C 21/00 **F01C 11/00**

(52) **F01C 9/005; F01C 11/002;**
F01C 21/008; F01C 21/02; F01C 21/08

(25) En (26) En
(21) 19707079.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) GB 2019/050402 15.02.2019
(87) WO 2019/166769 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803181

(54) • **ROTIERENDE THERMODYNAMISCHE VORRICHTUNG**
• **ROTICULATING THERMODYNAMIC APPARATUS**
• **APPAREIL THERMODYNAMIQUE DE ROTICULATION**

(73) FETU LIMITED, The Wharf, Elland, West Yorkshire HX5 9HH, GB

(72) FENTON, Jonathan, Bradford, Yorkshire BD12 9AQ, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 22159775.0

F01C 11/00 → (51) **F01C 9/00**

F01C 21/00 → (51) **F01C 9/00**

F01C 21/10 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 643 878 B1**
F01D 5/28 **F01D 5/30**

(52) **F01D 5/147; F01D 5/16; F01D 5/18;**
F01D 5/225; F01D 5/26; F01D 5/282;
F01D 5/3053; F01D 5/3092;
F01D 11/008; F05D 2220/36;
F05D 2250/314; F05D 2300/603;
F05D 2300/6034; F16B 2001/0021;
F16D 1/076; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19203572.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201816163610

(54) • **VERSTIFTETE SCHAUFEL FÜR GASTURBINENMOTOREN**
• **PINNED AIRFOIL FOR GAS TURBINE ENGINES**
• **PROFIL AÉRODYNAMIQUE GOUPIILLÉ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
GLASPEY, James, Farmington, CT Connecticut 06032-3066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22159650.5

F01D 5/14 → (51) **F02B 37/24**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 342 982 B1**
B22C 9/10 **F01D 25/12**
F01D 9/04

(52) **F01D 5/187; B22C 9/103; F01D 5/18;**
F01D 9/041; F01D 25/12;
F05D 2220/32; F05D 2230/211;
F05D 2260/201; F05D 2260/202;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 18156708.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 10.02.2015 US 201514618912
(54) • **GENEIGTE VERBINDUNGSKANÄLE ZWISCHEN INTERNEN SCHAUFELKAMMERN**
• **INCLINED CROSSOVER PASSAGES FOR INTERNAL AIRFOIL CAVITIES**
• **PASSAGES DE CROISEMENT INCLINÉS POUR LES CAVITÉS D'AUBE INTERNES**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KING, Christopher, Bristol, CT Connecticut 06010, US

QUACH, San, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

GUATSCHI, Steven Bruce, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16154876.3 / 3 056 672

(51) **F01D 5/18** (11) **3 762 587 B1**

(52) **F01D 5/186; F05D 2240/303;**
F05D 2260/202

(25) De (26) De
(21) 19723730.8 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/061354 03.05.2019
(87) WO 2019/211427 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170731

(54) • **SCHAUFELBLATT FÜR EINE TURBINEN-SCHAUFEL**
• **AIRFOIL FOR A TURBINE BLADE**
• **PALE D'AUBE POUR UNE AUBE DE TURBINE**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
KOCH, Daniela, 10439 Berlin, DE

SCHÜLER, Marco, 14482 Potsdam, DE

F01D 5/18 → (51) **B22C 9/10**

F01D 5/18 → (51) **F02C 7/18**

F01D 5/20 → (51) **B22C 9/10**

F01D 5/22 → (51) **B32B 18/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/02 → (51) **B32B 18/00**

F01D 9/04 → (51) **B22F 3/00**

- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18**
- (51) **F01D 11/00** (11) **2 977 561 B1**
F16J 15/12 **F16J 15/08**
- (52) **F01D 11/005; F16J 15/0812;**
F05D 2240/59
- (25) En (26) En
(21) 15177432.0 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201414337453
- (54) • **FLEXIBLE, GESCHICHTETE DICHTUNG FÜR TURBOMASCHINEN**
• **FLEXIBLE LAYERED SEAL FOR TURBO-MACHINERY**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ STRATIFIÉ FLEXIBLE POUR UNE TURBOMACHINE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SARAWATE, Neelesh Nandkumar, Niskayuna, NY New York 12309, US
MORGAN, Victor John, Niskayuna, NY New York 12309, US
WEBER, David Wayne, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
-
- F01D 11/12** → (51) **B22F 7/06**
-
- F01D 11/18** → (51) **F01D 11/24**
- (51) **F01D 11/24** (11) **3 569 825 B1**
F01D 25/10 **F01D 11/18**
- (52) **F01D 11/24; F01D 11/18;**
F01D 25/10; F05D 2260/201;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19174395.4 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201815979085
- (54) • **ELEKTRISCHE HEIZUNG FÜR DIE ABSTANDSREGELUNG VON TURBOMASCHINEN**
• **ELECTRIC HEATING FOR TURBOMACHINERY CLEARANCE CONTROL**
• **CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR COMMANDE DE JEU DE TURBOMACHINE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US
HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US
COUTURE, Patrick D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT Connecticut 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 15/10** (11) **3 058 651 B1**
H02J 1/10 **H02P 9/42**
H02P 9/00
- (52) **H02P 9/42; F01D 15/10; H02J 1/102;**
H02P 9/007; F05D 2220/764;
F05D 2220/7642; F05D 2220/7644;
F05D 2220/7646; F05D 2260/85
- (25) En (26) En
(21) 14790955.0 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2016
(86) US 2014/060849 16.10.2014
(87) WO 2015/057934 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201314057613
- (54) • **TURBINENGENERATORSYSTEM MIT DC-AUSGANG**
• **TURBINE GENERATOR SYSTEM WITH DC OUTPUT**
• **SYSTÈME DE TURBOGÉNÉRATEUR À SORTIE DE COURANT CONTINU**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BALA, Sandeep, Raleigh, NC 27617, US
TREMELLING, Darren, Apex, NC 27502, US
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

F01D 15/12 → (51) **F01D 21/00****F01D 17/14** → (51) **F02B 39/00****F01D 17/14** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **F01D 17/16** (11) **2 820 255 B1**
F02C 7/042 **F02C 9/22**
- (52) **F01D 17/162; F02C 9/22;**
F05D 2270/112; F05D 2270/3032
- (25) En (26) En
(21) 13785331.3 (22) 12.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/025727 12.02.2013
(87) WO 2013/165512 2013/45 07.11.2013
(30) 28.02.2012 US 201213406748
- (54) • **TURBINE MIT VARIABLEM BEREICH**
• **VARIABLE AREA TURBINE**
• **TURBINE À SURFACE VARIABLE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/16 → (51) **F02B 37/24****F01D 17/16** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 575 561 B1**
F01D 25/00 **F02C 7/00**
F01D 21/04 **F01D 15/12**
- (52) **F01D 21/006; F01D 21/045;**
F05D 2220/323; F05D 2260/902;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19183996.8 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 13.03.2013 US 201361778572 P
- (54) • **TURBOFAN-TRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER LAST AUF EINE UNTERSETZUNGSVORRICHTUNG**
• **A TURBOFAN ENGINE AND A METHOD OF CONTROLLING LOADS ON A SPEED REDUCTION DEVICE**
• **MOTEUR À SOUFFLANTE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES CHARGES SUR UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VITESSE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HUSBAND, Jason, Glastonbury, CT 06073, US

- LANCASTER, Drew W., Hartford, CT 06103, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13880744.1 / 2 971 600

F01D 21/00 → (51) **F01D 25/02**

- (51) **F01D 21/04** (11) **3 290 658 B1**
F01D 25/24 **F02K 3/06**
- (52) **F01D 25/24; F01D 21/045;**
F01D 25/005; F02K 3/06;
F05D 2230/60; F05D 2250/15;
F05D 2250/25; F05D 2300/603;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 17193286.6 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 15.12.2014 US 201462091896 P
- (54) • **AUSKLEIDUNGEN FÜR TURBOMASCHINENGEHÄUSE**
• **LINERS FOR TURBOMACHINERY CASES**
• **DOUBLURES POUR CARTERS DE TURBOMACHINES**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CLARKSON, Steven, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
ROBERTSON, Thomas J. JR., Glastonbury, CT Connecticut, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15200081.6 / 3 034 814

F01D 21/04 → (51) **F01D 21/00****F01D 25/00** → (51) **F01D 21/00**

- (51) **F01D 25/02** (11) **3 431 720 B1**
F02C 7/047 **B64D 15/20**
F01D 21/00 **G01N 25/02**
- (52) **B64D 15/20; F01D 21/003;**
F01D 25/02; F02C 7/047;
F05D 2240/121; F05D 2240/122;
F05D 2240/123; F05D 2240/124;
F05D 2270/303
- (25) En (26) En
(21) 18178808.4 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 GB 201711689
- (54) • **EISDETEKTION FÜR GASTURBINENKOMPONENTE**
• **ICE DETECTION ON GAS TURBINE COMPONENTS**
• **DÉTECTION DE GIVRAGE POUR COMPOSANTES DE TURBINE À GAZ**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/10** (11) **3 418 505 B1**
F02C 7/06 **F02C 7/14**
F02C 7/224

- (52) **F01D 25/10; F02C 7/06; F02C 7/14;**
F02C 7/32; F05D 2260/213;
F05D 2260/98; F05D 2270/303;
F05D 2270/80; Y02T 50/60
- (25) En (26) En

(21) 17177567.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *BEHEIZTER SCHMIERMITTELKREISLAUF*
• *HEATED LUBRICATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE LUBRIFICATION CHAUFFÉ*
(73) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston
Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10
6QJ, GB
(72) McCormick, John, Willenhall, West
Midlands WV13 2PS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/10 → (51) **F01D 11/24**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/18**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 084 146 B1**
(52) **F01D 25/186; F01M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 14825282.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077892 16.12.2014
(87) WO 2015/091434 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 IT C020130070
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER
INNEREN UMGEBUNG EINER TURBO-
BOMASCHINE*
• *APPARATUS FOR SEALING AN
INTERNAL ENVIRONMENT OF A TURBO-
MACHINE*
• *APPAREIL D'ISOLEMENT D'UN ENVI-
RONNEMENT INTERNE D'UNE TURBO-
MACHINE*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MARIOTTI, Gabriele, I-50127 Florence, IT
GIORDANO, Rosaria, I-50127 Florence, IT
BIANCO, Lucrezia, I-50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex, CH

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F01K 3/02** (11) **3 775 502 B1**
F01K 23/10
(52) **F01K 23/101; F01K 3/02;**
F01K 23/105
(25) De (26) De
(21) 19729678.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/064277 03.06.2019
(87) WO 2019/243026 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 DE 102018210240
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
KRAFTWERKSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A POWER
PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HENNING, Michael, 91058 Erlangen, DE

WIESENMÜLLER, Wolfgang, 90762 Fürth,
DE
ZEIS, Maria, 96114 Hirschaid, DE

(51) **F01K 3/12** (11) **3 256 700 B1**
F01K 23/04 **F01K 25/10**
(52) **F01K 23/04; F01K 3/12; F01K 25/10;**
F24S 20/20; Y02E 20/16
(25) En (26) En
(21) 16704907.1 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) GB 2016/050327 11.02.2016
(87) WO 2016/128754 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 GB 201502249
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIESPEICHE-
RUNG*
• *METHOD FOR ENERGY STORAGE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Futurebay Limited, 2nd Floor Commercial
Wharf 6 Commercial Street, Manchester
M15 4PZ, GB
(72) HUTCHINGS, Adrian Charles, Essex CO5
8NY, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F01K 23/04 → (51) **F01K 3/12**

F01K 23/10 → (51) **F01K 3/02**

F01K 25/10 → (51) **F01K 3/12**

F01L 1/344 → (51) **F02M 61/16**

F01M 11/02 → (51) **F02C 7/06**

F01M 11/04 → (51) **B64F 5/40**

(51) **F01N 3/02** (11) **2 546 483 B1**
F02D 41/02
(52) **F01N 3/023; F02D 31/007;**
F02D 41/0205; F02D 41/0245;
F02D 41/029; F01N 9/002;
F01N 2430/00; F01N 2560/06;
F02D 41/1446; F02D 2200/604;
Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 11753147.5 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2011/053231 16.02.2011
(87) WO 2011/111485 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 JP 2010052004
(54) • *ABGASBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINEN MOTOR*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM
FOR ENGINE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) SHIOMI Hideo, Osaka-shi Osaka 538311, JP
TOGASHI Taichi, Osaka-shi Osaka 5308311,
JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf Interna-
tional SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex,
CH

F01N 3/022 → (51) **C04B 38/00**

F01N 3/023 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 620 625 B1**
F01N 3/10 **F01N 13/00**
F01N 3/20 **F01N 3/30**
(52) **F01N 3/0835; F01N 3/101;**
F01N 3/103; F01N 3/202;
F01N 3/206; F01N 3/30;
F01N 13/0097; F01N 2510/0684;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19195665.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 JP 2018166938
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST AFTER TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) SAKUMA, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 513 047 B1**
C01B 3/00 **C01B 3/26**
(52) **F01N 3/206; C01B 3/0015;**
C01B 3/26; F01N 3/2066; F01N 3/208;
F01N 2610/04; Y02A 50/20;
Y02E 60/32; Y02P 20/129; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 17768770.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073298 15.09.2017
(87) WO 2018/050831 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016011208
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REDUZIERUNG VON STICKOXIDEN IM
ABGAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING
NITROGEN OXIDES IN EXHAUST*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE RÉDUIRE LES OXYDES D'AZOTE
DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES
GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
(72) ARLT, Wolfgang, 90425 Nürnberg, DE
WENSING, Michael, 91080 Uttenreuth, DE
KARL, Jürgen, 91126 Schwabach, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 663 552 B1**
F01N 5/02 **F01N 5/04**
F02G 5/02 **F25B 9/00**
F25B 11/00 **F25B 13/00**
(52) **F01N 3/2006; F01N 3/2882;**
F01N 5/02; F01N 5/04; F01N 9/00;
F02B 35/02; F02B 41/10; F02G 5/02;
F01N 3/021; F01N 3/103; F01N 3/2046;
F01N 3/2066; F01N 2240/02;
F01N 2240/20; F01N 2240/36;
F01N 2430/00; F01N 2900/08;
F01N 2900/1404; F01N 2900/1602;
F01N 2900/1631; F02B 37/004;
F02B 39/10; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19214299.0 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 IT 201800010899

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THERMISCHEN MANAGEMENT EINES NACH-BEHANDLUNGSSYSTEMS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
- METHOD AND SYSTEM FOR THERMAL MANAGEMENT OF AN AFTER TREATMENT SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH

(72) FESSLER, Harald, 9320 ARBON, CH
WACHTER, Ralph, 9320 ARBON, CH

(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/20 → (51) **B01F 5/04**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 498 996 B1**
B62M 7/02 **F01N 3/20**
F01N 3/24 **F01N 13/18**
F01N 13/00

(52) **B62H 1/02; B62J 1/12; B62K 19/00;**
B62K 19/30; B62M 7/06; F01N 13/009;
F01N 13/1805; F01N 2560/025;
F01N 2590/04

(25) Ja (26) En
(21) 17839183.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/026357 20.07.2017
(87) WO 2018/030110 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157531

- (54) • AUSPUFFSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG
- EXHAUST STRUCTURE FOR SADDLED VEHICLE
- STRUCTURE D'ÉCHAPPEMENT POUR VÉHICULE À SELLE

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KITAMOTO, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

KAWANO, Sunao, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

YAMADA, Tsunaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

MAKI, Satoru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

OMORI, Jumpei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 3/28 → (51) **B01F 5/04**

F01N 3/28 → (51) **C04B 38/00**

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/08**

F01N 5/02 → (51) **F01N 3/20**

F01N 5/04 → (51) **F01N 3/20**

F01N 9/00 → (51) **F02D 41/02**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/28**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/28**

F01P 5/12 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 642 463 B1**
F02B 37/007 **F02B 37/02**
F02B 37/04 **F02B 39/10**
F02B 75/22 **F02B 39/04**
F02B 75/18

(52) **F02B 37/025; F02B 37/004;**
F02B 37/007; F02B 37/04; F02B 39/04;
F02B 39/10; F02B 75/22;
F02B 2075/1832; Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 18726991.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/063584 24.05.2018
(87) WO 2018/233974 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017210582

- (54) • BRENNKRAFTMASCHINE
 - INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 - MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SCHWARZ, Christian, 81245 Muenchen, DE

F02B 37/00 → (51) **F02D 41/04**

F02B 37/007 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/02 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/04 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/18 → (51) **F02D 41/04**

F02B 37/18 → (51) **G03F 7/20**

(51) **F02B 37/24** (11) **3 477 075 B1**
F01D 5/14 **F01D 17/16**
(52) **F01D 5/141; F01D 17/165;**
F02B 37/24; F05D 2220/40;
Y02T 10/12

(25) Ja (26) En
(21) 16924655.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) JP 2016/088036 21.12.2016
(87) WO 2018/116394 2018/26 28.06.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157531

- (54) • TURBOLADER, TURBOLADERLEIT-SCHAUFEL UND TURBINE
- TURBOCHARGER, TURBOCHARGER NOZZLE VANE, AND TURBINE
- TURBOCOMPRESSEUR, AUBE DE TUYÈRE DE TURBOCOMPRESSEUR, ET TURBINE

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) GUPTA, Bipin, Tokyo 108-8215, JP

YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP

DAMMOTO, Yosuke, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP

AKIYAMA, Yoji, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 39/00** (11) **3 617 476 B1**
F01D 17/14 **F01D 25/24**

(52) **F01D 17/14; F01D 25/24;**
F01D 25/246; F02B 39/00

(25) Ja (26) En
(21) 17921069.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) JP 2017/029080 10.08.2017
(87) WO 2019/030892 2019/07 14.02.2019

- (54) • TURBINE FÜR TURBOLADER UND TURBOLADER
- TURBINE FOR TURBOCHARGER, AND TURBOCHARGER
- TURBINE POUR TURBOCOMPRESSEUR ET TURBOCOMPRESSEUR

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP

YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP

YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP

GUPTA, Bipin, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

F02B 39/04 → (51) **F02B 37/00**

F02B 39/10 → (51) **F02B 37/00**

F02B 75/18 → (51) **F02B 37/00**

F02B 75/22 → (51) **F02B 37/00**

F02C 7/00 → (51) **F01D 21/00**

F02C 7/00 → (51) **F02C 7/04**

(51) **F02C 7/04** (11) **3 564 507 B1**
F02C 7/00 **F02K 3/06**

(52) **F02C 7/04; F02K 3/06;**
B64D 2033/0286; F05D 2220/36;
F05D 2240/303; F05D 2250/323;
F05D 2250/511; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19174038.0 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 04.03.2013 US 201361772460 P

- (54) • GASTURBINENMOTOREINLASS
- GAS TURBINE ENGINE INLET
- ADMISSION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) QIU, Yuan J, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

MILLER, Robert M, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US

LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

HENDRICKS, Gavin, Manchester, CT Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14759888.2 / 2 964 924

F02C 7/042 → (51) **F01D 17/16**

F02C 7/047 → (51) **F01D 25/02**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 792 472 B1**
F01D 25/18 **F01D 25/16**
F01M 11/02 **F02C 7/36**

(52) **F04D 29/063; F01D 25/18;**
F01D 25/183; F01M 11/02; F02C 7/36;
F05B 2220/302; F05B 2260/40311;
F05D 2260/40311; F05D 2260/98

(25) En (26) En
(21) 20201613.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 30.12.2013 US 201361921791 P

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK MIT FAN-
ANTRIEBGETRIEBESYSTEM MIT EINER
ZWEITEILIGEN FANWELLE MIT AUFFANG
VON SCHMIERMITTELTRANSFER-
LECKAGE**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH FAN DRIVE
GEAR SYSTEM INCLUDING A TWO-
PIECE FAN SHAFT WITH LUBRICANT
TRANSFER LEAKAGE RECAPTURE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC
SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNE-
MENT DE SOUFFLANTE COMPRENANT
UN ARBRE DE SOUFFLANTE EN DEUX
PARTIES À RÉCUPÉRATION DE FUITE DE
TRANSFERT DE LUBRIFIANT**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT
06489, US
BLUME, Karl D., Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19158098.4 / 3 524 796
14877520.8 / 3 090 162

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/10**

F02C 7/14 → (51) **F01D 25/10**

(51) **F02C 7/18** (11) **3 063 389 B1**
F01D 25/12 **F01D 5/18**

(52) **F01D 5/187; F23R 3/002; F23R 3/005;**
F23R 3/06; F05D 2240/305;
F05D 2260/202; F05D 2260/204;
F23R 2900/03042; F23R 2900/03044;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 14857390.0 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) US 2014/060801 16.10.2014
(87) WO 2015/065718 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897261 P

(54) • **BOHRUNGSGEKÜHLTE FILMSPENDENDE
SOCKEL**
• **BORE-COOLED FILM DISPENSING
PEDESTALS**
• **SOCLES DE DISTRIBUTION DE FILMS
REFROIDIS PAR UN TROU**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, Connecticut
06469, US
SNYDER, Brooks E., Glastonbury,
Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/224 → (51) **F01D 25/10**

(51) **F02C 7/25** (11) **3 505 740 B1**
G08B 17/113

(52) **G01K 1/14; F02C 7/25; G01D 11/10;**
G01K 13/02; G01K 13/024;
G01M 15/14; F05D 2260/96

(25) En (26) En
(21) 18201169.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(30) 18.10.2017 IN 201711036996

(54) • **AUF SCHIENEN MONTIERTES FEUERDE-
TEKTIONSSYSTEM**
• **RAIL-MOUNTED FIRE DETECTION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE
MONTÉ SUR RAIL**

(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) KUPPUSAMY, Balasunder, 560087
Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22160496.0

F02C 7/32 → (51) **B64C 11/02**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 848 569 B1**
F02K 3/06 **F16H 1/28**
F16H 57/08 **H02K 7/116**
H02K 7/18 **H02K 21/24**
H02K 16/00

(52) **H02K 7/116; F02C 7/36; F02K 3/06;**
F16H 57/08; F16H 57/082;
H02K 7/1823; F05D 2220/76;
F05D 2260/40311; F16H 1/28;
H02K 16/00; H02K 21/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 21150390.9 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(30) 09.01.2020 FR 2000156

(54) • **REDUKTIONSGETRIEBE FÜR TURBO-
TRIEBWERK, DAS MIT EINEM STROM-
GENERATOR AUSGESTATTET IST**
• **REDUCTION GEAR FOR TURBINE
ENGINE PROVIDED WITH AN ELECTRIC
GENERATOR**
• **RÉDUCTEUR POUR TURBOMACHINE
MUNI D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) NIEPCERON, Clément Paul René, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
RAPPAPORT, Florian, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
CHARPENTIER, Bernard Guy Antoine, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/06**

F02C 9/22 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F02C 9/26** (11) **3 670 875 B1**
F02C 9/52 **F02C 9/28**

(52) **F02C 9/26; F02C 9/28; F02C 9/52;**
F05D 2260/85; F05D 2270/071

(25) En (26) En
(21) 19218339.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781744 P

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERKVER-
SCHLEISSREDUZIERUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE SYSTEM WEAR
REDUCTION**
• **RÉDUCTION D'USURE DE SYSTÈME DE
MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) WITALIS, Stephen A., Glastonbury,
Connecticut 06033, US
RAJAGOPALAN, Ramesh, Glastonbury,
Connecticut 06033, US
CHOWDHURY, Subhradeep, Rocky Hill,
Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/28 → (51) **F02C 9/26**

F02C 9/52 → (51) **F02C 9/26**

F02D 9/02 → (51) **F02D 41/04**

F02D 23/00 → (51) **F02D 41/04**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 685 031 B1**
F02D 41/08 **F02D 41/14**
F02D 37/02 **F01N 3/023**
F01N 9/00

(52) **F02D 41/029; F01N 3/023;**
F01N 9/002; F02D 37/02;
F02D 41/0295; F02D 41/08;
F02D 41/1448; F01N 2430/00;
F01N 2430/08; F01N 2560/025;
F01N 2560/08; F01N 2900/0416;
F01N 2900/1606; F02D 2200/0812;
F02D 2200/0814; Y02T 10/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 18769759.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 29.07.2020
(86) FR 2018/052107 27.08.2018
(87) WO 2019/058040 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 FR 1758678

(54) • **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EI-
NES PARTIKELFILTERS FÜR EINE WÄR-
MEKRAFTMASCHINE**
• **METHOD FOR REGENERATING A PARTI-
CULATE FILTER FOR A HEAT ENGINE**
• **PROCEDE DE REGENERATION D'UN
FILTRE A PARTICULES DE MOTEUR
THERMIQUE**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FOLLIOU, Pascal, 78280 GUYANCOURT, FR
LAIGLE, Emmanuel, 92400 COURBEVOIE,
FR

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/02**

(51) **F02D 41/04** (11) **2 998 551 B1**
F02D 43/00 **F02D 45/00**
F02D 9/02 **F02D 23/00**
F02B 37/00 **F02B 37/18**
F02M 26/00 **F02D 41/40**

(52) **F02D 41/0077; F02D 31/005;**
F02D 41/0007; F02D 41/005;
F02D 41/08; F02D 41/3076;
F02D 41/401; F02M 26/02;

**F02M 26/04; F02M 26/05;
F02M 26/06; F02M 26/09;
F02M 26/10; F02M 26/52;** Y02T 10/12;
Y02T 10/40

- (25) Ja (26) En
- (21) 14774994.9 (22) 08.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) JP 2014/050142 08.01.2014
- (87) WO 2014/156211 2014/40 02.10.2014
- (30) 27.03.2013 JP 2013066968
- (54)
 - *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
 - *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KUZE, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/08 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/04**

F02D 43/00 → (51) **F02D 41/04**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02F 1/20** (11) **2 678 546 B1**
F16J 10/04

(52) **F16C 33/1075; F02F 1/20;**
F05C 2253/08; F05C 2253/083;
F16C 2360/22; Y10T 428/24355;
Y10T 428/24851

- (25) En (26) En
- (21) 12749698.2 (22) 21.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) US 2012/025949 21.02.2012
- (87) WO 2012/115972 2012/35 30.08.2012
- (30) 22.02.2011 US 201161445503 P
22.02.2011 US 201161445507 P
- (54)
 - *REIBUNGSMINDERUNG FÜR MOTOR-KOMPONENTEN*
 - *FRICTION REDUCTION FOR ENGINE COMPONENTS*
 - *RÉDUCTION DES FROTTEMENTS POUR DES COMPOSANTS DE MOTEURS*
- (73) The George Washington University, 2300 Eye St., N.W., Suite 712, Washington, DC 20037, US
- (72) HSU, Stephen, M., Germantown, MD 20874, US
JING, Yang, Washington, DC 20037, US
MO, Yufei, Washington, DC 20037, US
HUA, Dongyun, Washington, DC 20037, US
CHAN, Ming, Washington, DC 20037, US
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

F02F 1/20 → (51) **F16C 17/02**

F02F 3/02 → (51) **F16C 17/02**

F02G 5/02 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F02K 1/76** (11) **3 527 813 B1**

(52) **F02K 1/763;** F05D 2260/50

(25) En (26) En

(21) 19160136.8 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
- (30) 24.10.2013 US 201314062733
- (54)
 - *KARDANISCH AUFGEHÄNGTER STIFT FÜR STRAHLANTRIEBSSYSTEM*
 - *GIMBAL PIN FOR JET PROPULSION SYSTEM*
 - *BROCHE À CARDAN POUR SYSTÈME DE PROPULSION PAR RÉACTION*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) FRANCISCO, Jay, Chula Vista, CA California 91911, US
KEE, Jimmy, San Diego, CA California 92122, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14187936.1 / 2 865 878

F02K 3/06 → (51) **F01D 21/04**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/04**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02K 9/26** (11) **3 440 332 B1**
F02K 9/32 **F02K 9/94**
F02K 9/95

(52) **F02K 9/26; F02K 9/32; F02K 9/94;**
F02K 9/95

- (25) En (26) En
- (21) 16788851.0 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) US 2016/056387 11.10.2016
- (87) WO 2017/176311 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 US 201615091245
- (54)
 - *SCHUBERZEUGER MIT SEGMENTIERTEM TREIBSTOFF*
 - *THRUSTER WITH SEGMENTED PROPELLANT*
 - *PROPULSEUR À AGENT DE PROPULSION SEGMENTÉ*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85745, US
DANFORTH, Jeremy C., Tucson, Arizona 85750, US
LYMAN, Ward D., Tucson, Arizona 85710, US
LANGHENRY, Mark T., Tucson, Arizona 85730, US
SUMMERS, Matt H., Gilbert, Arizona 85295, US
PONTIUS, Paul E., Highlands Ranch, Colorado 80126, US
PAPE, Brian M., Aurora, Colorado 80015, US
STALLINGS, Jared D., Denver, Colorado 80249, US
VILLARREAL, James K., Tucson, Arizona 85750, US
VILLARREAL, Thomas, Tucson, Arizona 85743, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F02K 9/32 → (51) **F02K 9/26**

F02K 9/94 → (51) **F02K 9/26**

F02K 9/95 → (51) **F02K 9/26**

F02M 26/00 → (51) **F02D 41/04**

F02M 26/67 → (51) **F02M 61/16**

F02M 33/00 → (51) **B01D 46/42**

F02M 35/02 → (51) **F02M 35/14**

(51) **F02M 35/024** (11) **3 377 750 B1**
B01D 46/10

(52) **B01D 46/0097; B01D 46/10;**
B01D 46/527; F02M 35/024;
F02M 35/02408; F02M 35/02441;
B01D 2271/027; B01D 2275/10;
F02M 35/02425; F02M 35/0245;
F02M 35/02483

- (25) En (26) En
- (21) 16866913.3 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) US 2016/061837 14.11.2016
- (87) WO 2017/087322 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 US 201562257836 P
- (54)
 - *FILTERMEDIENPAKET MIT PORÖSER UMHÜLLUNG*
 - *FILTER MEDIA PACK WITH POROUS WRAPPER*
 - *PAQUET DE MATÉRIAUX FILTRANTS À ENVELOPPE POREUSE*
- (73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US
- (72) KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845, US
VON SEGGERN, Michael J., Kearney, Nebraska 68847, US
ROGERS, Jeffrey E. D., Kearney, Nebraska 68845, US
- (74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (60) 22159842.8

F02M 35/024 → (51) **F02M 35/14**

F02M 35/12 → (51) **F02M 35/14**

(51) **F02M 35/14** (11) **3 757 381 B1**
F02M 35/12 **F02M 35/02**
F02M 35/024

(52) **F02M 35/14; F02M 35/0201;**
F02M 35/0204; F02M 35/02416;
F02M 35/02433; F02M 35/1266;
F02M 35/024

- (25) En (26) En
- (21) 20182234.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 JP 2019122003
- (54)
 - *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
 - *STRADDLED VEHICLE*
 - *VÉHICULE À CHEVAUCHER*
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KITAMURA, Eigo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SHIRAISHI, Naoya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02M 61/16** (11) **3 532 723 B1**
F16K 31/06 **F02M 26/67**
F16K 1/36 **F16K 27/02**
F01L 1/344
(52) **F02M 61/168; F16K 1/36;**
F16K 31/0655; F02M 2200/8053;
F02M 2200/8061

(25) De (26) De
(21) 17772719.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/074494 27.09.2017
(87) WO 2018/077561 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120551
(54) • **MAGNETVENTIL FÜR EINE VERBREN-**
NUNGSKRAFTMASCHINE
• **SOLENOID VALVE FOR AN INTERNAL**
COMBUSTION ENGINE
• **ÉLECTROVANNE POUR UN MOTEUR À**
COMBUSTION INTERNE
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE
(72) YILMAZ, Turgut, 50739 Köln, DE
LAPPAN, Rolf, 50733 Köln, DE
HENZE, Nikolaus, 41462Neuss, DE
GRÜNHAGEN, Thomas, 42549 Velbert, DE
ROMANOWSKI, Lukas, 40477 Düsseldorf,
DE
SCHWARZ, Markus, 41372 Niederkrüchten,
DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 755 899 B1**
(52) **F03D 1/0683; F03D 1/0641;**
F05B 2240/304; F05B 2240/305;
F05B 2240/31; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 19706522.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053932 18.02.2019
(87) WO 2019/158744 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103678
(54) • **ROTORBLATT EINER WINDENERGIE-**
ANLAGE MIT EINER SPLITTERPLATTE
• **ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE,**
HAVING A SPLITTER PLATE
• **PALE DE ROTOR D'UNE INSTALLATION**
ÉOLIENNE COMPRENANT UNE PLAQUE
DE DÉVIATION DE LA COUCHE LIMITE
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE
(72) KNEISSL, Stefan, 47906 Kempen, DE
STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F03D 5/00 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 390 814 B1**
G01S 19/14 **G01S 19/53**
(52) **G01S 19/53; F03D 7/0212;**
G01S 19/14; F05B 2270/329;
F05D 2270/804; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 16812945.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/081259 15.12.2016
(87) WO 2017/102986 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122126
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES**
AZIMUTWINKELS EINER WINDENERGIE-
ANLAGE
• **METHOD FOR DETERMINING AN**
AZIMUTH ANGLE OF A WIND TURBINE
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN**
ANGLE AZIMUTAL D'UNE ÉOLIENNE
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE
(72) WEBER, Marcel, 26607 Aurich, DE
JANDL, Marc, 55129 Mainz, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 265 675 B1**

(52) **F03D 7/0276; F03D 7/028;**
F03D 7/048; F03D 7/046;
F05B 2270/101; F05B 2270/1014;
F05B 2270/1033; F05B 2270/32;
F05B 2270/327; F05B 2270/335;
Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 16706379.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054092 26.02.2016
(87) WO 2016/139145 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 DE 102015203841
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
WINDENERGIEANLAGE
• **METHOD FOR OPERATING A WIND**
TURBINE
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER**
UNE ÉOLIENNE
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
KRUSE, Marcel, 27616 Beverstedt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 394 437 B1**

(52) **F03D 7/048; F03D 7/028;**
F05B 2270/204; F05B 2270/321;
F05B 2270/335; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 16877729.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/111289 21.12.2016
(87) WO 2017/107919 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DK 201570852
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BE-**
TRIEB EINES WINDTURBINENPARKS
• **METHOD AND SYSTEM OF OPERATING A**
WIND TURBINE FARM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION**
D'UN PARC ÉOLIEN

(73) Envision Energy (Jiangsu) Co., Ltd., No. 3
Shenzhuang Road Shengang Street,
Jiangyin 214443, CN
(72) SHAH, Jigar Jayesh, Houston, TX 77063, US
ZHANG, Feng, Houston, TX 77007, US
WANG, Linpeng, Shanghai 200000, CN
CHEN, Anthony Tong, Sugar Land, TX
77479, US
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **F03D 13/00** (11) **3 397 854 B1**
F03D 13/10 **F03D 13/40**

(52) **F03D 13/40; F03D 13/10;**
F05B 2260/02; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 16828711.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) DK 2016/050464 23.12.2016
(87) WO 2017/114530 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 GB 201523122
(54) • **TRANSPORTRAHMEN FÜR EINE WIND-**
TURBINENSCHAUFEL
• **TRANSPORT FRAMES FOR A WIND**
TURBINE BLADE
• **CHÂSSIS DE TRANSPORT POUR PALE**
D'ÉOLIENNE
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) THOMSEN, Peter Frans, 6950 Ringkøbing,
DK
BOTWRIGHT, Adrian, 8471 Sabro, DK
VAHLE, Troels, 8500 Grenaa, DK
DAM, Martin, 8200 Aarhus N, DK
FREDRIKSEN, Kristoffer Lolk, 8200 Aarhus
N, DK
JASPER, Carsten, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **3 695 113 B1**
F03D 13/20 **F03D 13/40**

(52) **F03D 13/10; F03D 13/22;**
F03D 13/40; F05B 2230/6102;
Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 18812340.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) NL 2018/050667 10.10.2018
(87) WO 2019/074364 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 NL 2019718
(54) • **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER**
WINDENERGIEANLAGE AUF EINER TRÄ-
GERSTRUKTUR
• **SYSTEM FOR PLACING A WIND TURBINE**
ASSEMBLY ON A SUPPORT STRUCTURE
• **SYSTÈME POUR DISPOSER UN**
ENSEMBLE TURBINE ÉOLIENNE SUR
UNE STRUCTURE DE SUPPORT
(73) Heerema Marine Contractors Nederland SE,
47, Vondellaan, 2332 AA Leiden, NL
(72) HILLENAAAR, Maikel, 2332 AA Leiden, NL
ZOONTJES, Richard, Petrus, Gerhardus,
2332 AA Leiden, NL
DE JONG, Jurgen Albertus, 2332 AA Leiden,
NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/00**

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 631 193 B1**
F03D 5/00 **F03D 13/10**

(52) **F03D 5/00; F03D 13/10; F03D 13/20;**
Y02E 10/70; Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 18724126.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) DK 2018/050095 04.05.2018

- (87) WO 2018/215035 2018/48 29.11.2018
- (30) 24.05.2017 DK PA201770379
- (54) • VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER WINDENERGIEANLAGE UND ERRICHTUNG EIN LUFTGESTÜTZTES WIND-ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
- METHOD FOR DISMANTLING A WIND TURBINE AND ERECTING AN AIRBORNE WIND ENERGY GENERATING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UNE ÉOLIENNE ET DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AÉROPORTÉ
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
- LINDHOLST, Peter, 8382 Hinnerup, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20	→ (51)	F03D 13/10
F03D 13/40	→ (51)	F03D 13/00
F03D 13/40	→ (51)	F03D 13/10
F03D 80/80	→ (51)	E02B 17/00
F04B 5/02	→ (51)	F25B 31/02
F04B 9/10	→ (51)	F25B 31/02
F04B 9/109	→ (51)	F25B 31/02
F04B 9/113	→ (51)	F25B 31/02
F04B 9/14	→ (51)	F04D 3/00
F04B 13/00	→ (51)	F04D 3/00
F04B 23/02	→ (51)	F16N 11/08
F04B 31/00	→ (51)	F25B 31/02
(51) F04B 43/12	(11)	3 775 554 B1
(52) F04B 43/12		
(25) En	(26) En	
(21) 19721337.4	(22) 28.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.02.2021		
(86) GB 2019/050898	28.03.2019	
(87) WO 2019/186176	2019/40 03.10.2019	
(30) 29.03.2018 GB 201805144		
(54) • PUMPVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLISSFÄHIGEN PRODUKTS		
• A PUMPING APPARATUS FOR DISPENSING A FLOWABLE PRODUCT		
• APPAREIL DE POMPAGE PERMETTANT DE DISTRIBUER UN PRODUIT COULANT		
(73) Hodges & Drake Design Limited, 27 York Road, Leicester LE1 5TT, GB		
(72) WILDE, Ronan, Leicester LE1 5TT, GB		
HODGES, Kevin, Leicester LE1 5TT, GB		
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB		
F04B 49/04	→ (51)	F16N 11/08
F04B 53/06	→ (51)	F16N 11/08
F04B 53/12	→ (51)	F04D 3/00
F04B 53/12	→ (51)	F16N 11/08
F04B 53/14	→ (51)	F04D 3/00
F04B 53/16	→ (51)	F16N 11/08

F04C 2/10	→ (51)	G01F 3/10
F04C 15/00	→ (51)	G01F 3/10
(51) F04C 18/02	(11)	3 159 542 B1
(52) F04C 28/16		
F04C 18/0215; F04C 18/0261; F04C 23/008; F04C 27/005; F04C 28/16; F04C 2240/805		
(25) Ja	(26) En	
(21) 15809073.8	(22) 08.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.04.2017		
(86) JP 2015/002856	08.06.2015	
(87) WO 2015/194119	2015/51 23.12.2015	
(30) 20.06.2014 JP 2014126892		
03.07.2014 JP 2014137824		
(54) • SPIRALVERDICHTER		
• SCROLL COMPRESSOR		
• COMPRESSEUR À SPIRALES		
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
(72) YAMADA, Sadayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
OGATA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
IMAI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
MORIMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
HAYASHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE		
F04C 23/00	→ (51)	F04C 29/12
F04C 25/02	→ (51)	F04D 19/04
F04C 28/16	→ (51)	F04C 18/02
F04C 29/00	→ (51)	F04C 29/12
(51) F04C 29/12	(11)	3 636 930 B1
(52) F04C 23/00		F04C 29/00
F04C 23/001; F04C 29/007; F04C 18/16; F04C 2240/80		
(25) Zh	(26) En	
(21) 17912579.4	(22) 25.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.04.2020		
(86) CN 2017/118250	25.12.2017	
(87) WO 2018/223667	2018/50 13.12.2018	
(30) 05.06.2017 CN 201710413461		
(54) • MEHRSTUFIGER VERDICHTER UND KLIMAAANLAGE		
• MULTI-STAGE COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER		
• COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES ET CLIMATISEUR		
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN		
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		
(72) CAO, Cong, Zhuhai Guangdong 519070, CN		
ZHANG, Tianyi, Zhuhai Guangdong 519070, CN		
BI, Yushi, Zhuhai Guangdong 519070, CN		

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		
(51) F04D 3/00	(11)	2 596 245 B1
F04B 9/14		F04B 53/12
F04B 53/14		F24D 19/00
F04B 13/00		
(52) F04B 9/14; F04B 13/00; F04B 39/0016; F04B 53/123; F04B 53/125; F04B 53/14; F24D 19/0092; Y10T 137/2526		
(25) En	(26) En	
(21) 11749473.2	(22) 22.07.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.05.2013		
(86) GB 2011/001111	22.07.2011	
(87) WO 2012/010852	2012/04 26.01.2012	
(30) 22.07.2010 GB 201012322		
22.07.2010 GB 201012320		
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEITSDOSIS		
• FLUID DOSE DISPENSING APPARATUS		
• APPAREIL DISTRIBUTEUR DE DOSES LIQUIDES		
(73) Abbott, Kevin, 14 Westland Drive, Brookmans Park, Hertfordshire AL9 7UQ, GB		
(72) Abbott, Kevin, Brookmans Park, Hertfordshire AL9 7UQ, GB		
F04D 7/04	→ (51)	F04D 29/24
(51) F04D 13/06	(11)	3 545 196 B1
F04D 29/58		F01P 5/12
F04D 29/70		
(52) F04D 13/0673; F01P 5/12; F04D 29/5806; F04D 29/708		
(25) De	(26) De	
(21) 17768126.9	(22) 18.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.10.2019		
(86) EP 2017/073387	18.09.2017	
(87) WO 2018/095607	2018/22 31.05.2018	
(30) 25.11.2016 DE 102016122784		
(54) • ELEKTRISCHE KFZ-KÜHLMITTELpumpe		
• MOTOR VEHICLE ELECTRIC COOLANT PUMP		
• POMPE DE REFRIGERATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE À MOTEUR		
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE		
(72) HEITZIG, Lars, 04229 Leipzig, DE		
REICHEL, Clemens, 09661 Rossau, DE		
MAETER, DR., Hemke, 01129 Dresden, DE		
STEIGER, Falk, 04416 Markkleeberg, DE		
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE		
F04D 13/16	→ (51)	F04D 29/42
(51) F04D 15/00	(11)	2 912 318 B1
F04D 29/10		F04D 29/16
(52) F04D 1/06; F04D 15/0088; F04D 29/106; F04D 29/167; F16J 15/3292; F05D 2240/59		
(25) En	(26) En	
(21) 13774691.3	(22) 14.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.09.2015		

(86) EP 2013/071404 14.10.2013
 (87) WO 2014/060343 2014/17 24.04.2014
 (30) 15.10.2012 IT F120120210
 (54) • *HOCHEFFIZIENTE KREISELPUMPE MIT GERINGER SPEZIFISCHER DREHZAH*
 • *HIGH EFFICIENCY LOW SPECIFIC SPEED CENTRIFUGAL PUMP*
 • *POMPE CENTRIFUGE À FAIBLE VITESSE SPÉCIFIQUE ET À HAUT RENDEMENT*
 (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
 (72) BERGAMINI, Lorenzo, I-50127 Florence, IT
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **F04D 17/16** (11) **3 575 609 B1**
F04D 25/08 F04D 29/28
F04D 29/58 H02K 9/06
H02K 9/14 F04D 29/30
 (52) **H02K 9/06; F04D 17/16;**
F04D 19/022; F04D 25/082;
F04D 29/281; F04D 29/30;
F04D 29/5806; H02K 9/14
 (25) En (26) En
 (21) 19177703.6 (22) 31.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (30) 31.05.2018 US 201815994649
 (54) • *SYSTEM MIT MASCHINE UND LÜFTER*
 • *SYSTEM HAVING MACHINE AND FAN*
 • *SYSTÈME COMPORTANT UNE MACHINE ET UN VENTILATEUR*
 (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) Liou, Joe J., Windsor, CT Connecticut 06095, US
 Rakuff, Stefan, Windsor, CT Connecticut 06095, US
 Dong, Qimin, Greer, SC South Carolina 29650, US
 (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **3 739 166 B1**
F01C 21/10 F04C 25/02
 (52) **F04C 18/0215; F01C 21/10;**
F04C 18/0253; F04C 18/0284;
F04C 25/02; F04C 29/04;
 F04C 2230/10; F04C 2230/605;
 F04C 2240/805; F04C 2240/808;
 F04C 2270/18; F04C 2270/19
 (25) De (26) De
 (21) 20198997.7 (22) 29.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (30) 07.10.2019 EP 19201745
 07.10.2019 EP 19201749
 (54) • *SCROLLVAKUUMPUMPE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *VACUUM PUMP, SCROLL PUMP AND METHOD OF MANUFACTURING SAME AND CHECK VALVE*
 • *POMPE À VIDE, POMPE D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES POMPES ET CLAPET ANTI-RETOUR*
 (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
 (72) Willig, Michael, 35633 Lahnuau, DE
 Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
 Becker, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
 Bernhardt, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE
 Wangorsch, Verena, 35586 Wetzlar, DE
 Kallenborn, Stefan, 35578 Wetzlar, DE

Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
 Schaefer, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel, DE
 Harapat, Erhard, 35614 Aßlar, DE
 Pauli, Lars, 35606 Solms, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
 (60) 22156933.8 / 3 974 655

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/057**
F04D 25/08 → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 29/057** (11) **3 657 023 B1**
F04D 29/058 F04D 29/059
F16C 21/00 F16C 32/04
F16C 41/00 F04D 25/06
 (52) **F04D 29/058; F04D 25/0606;**
F04D 29/057; F04D 29/059;
F16C 19/546; F16C 21/00;
 F16C 2314/00; F16C 2380/28
 (25) En (26) En
 (21) 19207377.3 (22) 06.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (30) 23.11.2018 KR 20180146314
 (54) • *MOTOR*
 • *MOTOR*
 • *MOTEUR*
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
 (72) KIM, Changlae, 08592 Seoul, KR
 KIM, Sunggi, 08592 Seoul, KR
 KIM, Byungjik, 08592 Seoul, KR
 KIM, Taeho, Seoul 02707, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04D 29/058 → (51) **F04D 29/057**
F04D 29/059 → (51) **F04D 29/057**
F04D 29/10 → (51) **F04D 15/00**
F04D 29/16 → (51) **F04D 15/00**
F04D 29/18 → (51) **F04D 29/24**
F04D 29/22 → (51) **F04D 29/24**

(51) **F04D 29/24** (11) **3 341 614 B1**
F04D 29/18 F04D 7/04
F04D 29/22
 (52) **F04D 29/2266; F04D 7/045;**
F04D 29/2288
 (25) En (26) En
 (21) 16838135.8 (22) 26.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (86) AU 2016/050798 26.08.2016
 (87) WO 2017/031550 2017/09 02.03.2017
 (30) 26.08.2015 AU 2015903450
 (54) • *DREHTEILE FÜR EINE SCHLAMMPUMPE*
 • *ROTARY PARTS FOR A SLURRY PUMP*
 • *PIÈCES ROTATIVES POUR UNE POMPE À BOUE*
 (73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU
 Weir Minerals Europe Limited, Halifax Road Todmorden, Lancashire OL14 5RT, GB
 (72) LODERER, Pavol, Todmorden Lancashire OL14 7AA, GB
 WALKER, Craig Ian, Sydney, NSW 2097, AU

(74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/16**
F04D 29/30 → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 156 660 B1**
F04D 13/16 F04D 29/62
F04D 13/06 F04D 29/02
F16K 15/06 F16K 27/02
 (52) **F04D 13/16; F04D 29/4293;**
F04D 29/628; F04D 13/06;
 F04D 29/026; F05D 2250/51;
 F05D 2250/52; F05D 2300/43
 (25) De (26) De
 (21) 15189911.9 (22) 15.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (54) • *HAUSWASSERWERK MIT KREISEL-PUMPE UND MEMBRANDRUCKBEHÄLTTER*
 • *DOMESTIC WATER SYSTEM WITH CENTRIFUGAL PUMP AND MEMBRANE PRESSURE TANK*
 • *INSTALLATION D'EAU DOMESTIQUE AVEC POMPE CENTRIFUGE ET RÉSERVOIR DE PRESSION À MEMBRANE*
 (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
 (72) VINThER TOFT, Bjarne, 8940 Randers SV, DK
 (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**
F04D 29/58 → (51) **F04D 17/16**
F04D 29/62 → (51) **F04D 29/42**
F04D 29/70 → (51) **F04D 13/06**
F15B 1/16 → (51) **F17C 1/00**
F15B 11/02 → (51) **E02F 9/22**
F15B 11/024 → (51) **F15B 21/14**
F15B 11/08 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 13/043** (11) **3 597 939 B1**
F15B 13/044 F16K 31/06
 (52) **F15B 13/0435; F15B 13/0442;**
F16K 31/0603; F16K 31/0634;
 F15B 13/0438
 (25) En (26) En
 (21) 18461587.0 (22) 20.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (54) • *SERVOVENTIL*
 • *SERVO VALVE*
 • *SERVOVANNE*
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
 (72) Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, PL
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/044 → (51) **F15B 13/043**

- (51) **F15B 15/12** (11) **3 161 328 B1**
E21B 34/02 **E21B 33/035**
E21B 34/04
- (52) **E21B 33/0355; E21B 34/045**
- (25) En (26) En
(21) 15732911.1 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051827 23.06.2015
(87) WO 2016/001629 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 GB 201411639
- (54) • **TESTBAUM UND AKTUATOR**
• **TEST TREE AND ACTUATOR**
• **ARBRE D'ESSAI ET ACTIONNEUR**
- (73) Interventek Subsea Engineering Limited,
Wellheads Crescent Wellheads Industrial
Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21
7GA, GB
- (72) COWIE, Gavin David, Banchory Aber-
deenshire AB31 5TN, GB
- (74) SANGSTER, John David, Aberdeen AB32
6WG, GB
- (74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow
G2 7JS, GB

F15B 15/26 → (51) **B64D 41/00**

- (51) **F15B 21/14** (11) **3 203 089 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/024**
F15B 11/024; E02F 9/22; F15B 21/14
- (25) Ja (26) En
(21) 15847051.8 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/076349 16.09.2015
(87) WO 2016/052209 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204348
- (54) • **HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
FÜR ARBEITSFAHRZEUG
• **WORKMACHINE COMPRISING A**
HYDRAULIC DRIVE SYSTEM
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU-**
LIQUE DE VÉHICULE DE CHANTIER
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
- ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
- IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

- (51) **F16B 3/06** (11) **3 500 758 B1**
F16B 5/02
F16B 5/0258; F16B 2/04; F16B 3/06;
F16B 4/004; F16B 5/025; F16B 29/00
- (25) En (26) En
(21) 17758375.4 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) US 2017/047218 16.08.2017
(87) WO 2018/035264 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375682 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND/**
ODER AUSRICHTUNG VON GEGENSTÄN-
DEN
• **APPARATUS FOR FASTENING AND/OR**
ALIGNING OBJECTS

- **APPAREIL DE FIXATION ET/OU D'ALI-**
GNEMENT D'OBJETS
- (73) Hycorc Division Unex Corporation, 333
Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) MELENCIO, Jean, Paul, Bethlehem, PA
18017, US
- OEHMS, Ulrich, Wilhelm, 56736 Kotten-
heim, DE
- (74) EBLER, Stefan, 48720 Rosendahl, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 120 033 B1**
F16B 35/04 **F16B 41/00**
- (52) **F16B 5/0208; F16B 35/048;**
F16B 41/002
- (25) En (26) En
(21) 15764490.7 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/021311 18.03.2015
(87) WO 2015/143069 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955473 P
- (54) • **STABILISIERTE PLATTENBEFESTIGUNG**
• **STABILIZED PANEL FASTENER**
• **ATTACHE DE PANNEAU STABILISÉE**
- (73) Penn Engineering & Manufacturing Corp.,
5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916,
US
- (72) HE, Yi, Jiiangsu 2153000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 5/02 → (51) **F16B 3/06**

F16B 5/06 → (51) **B60R 5/00**

- (51) **F16B 5/12** (11) **3 736 455 B1**
F16B 21/08 **F16B 21/07**
E04B 9/04 **E04B 9/26**
F16B 5/06 **F16B 2/04**
E04F 13/08 **E04B 9/18**
- (52) **F16B 5/125; E04B 9/04; E04B 9/26;**
F16B 21/073; F16B 21/086;
E04F 13/0812; E04F 13/0858;
F16B 5/0642; F16B 5/065
- (25) It (26) En
(21) 20170781.7 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 IT 201900006630
- (54) • **VORRICHTUNG UND BAUSATZ ZUR BE-**
FESTIGUNG VON PLATTEN AN EINER
STRUKTUR
• **DEVICE AND KIT FOR FIXING PANELS TO**
A STRUCTURE
• **DISPOSITIF ET KIT POUR FIXER DES**
PANNEAUX SUR UNE STRUCTURE
- (73) Volpato Daniele, Via Stradoni, 17, 30033
Noale, Venezia, IT
- (72) VOLPATO, Daniele, I-30033 Noale, Venezia,
IT
- (74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16B 5/12 → (51) **B60R 5/00**

F16B 7/04 → (51) **B60R 5/00**

F16B 12/26 → (51) **E04C 2/38**

F16B 21/06 → (51) **E05B 19/00**

- F16B 21/07** → (51) **F16B 5/12**
- F16B 21/08** → (51) **F16B 5/12**
- F16B 21/14** → (51) **B60P 7/08**
- F16B 31/02** → (51) **B21J 15/02**
- F16B 35/04** → (51) **F16B 5/02**
- F16B 35/06** → (51) **B60P 7/08**
- F16B 37/04** → (51) **E04B 1/24**
- F16B 37/14** → (51) **B60P 7/08**
- F16B 41/00** → (51) **H01Q 1/12**
- F16B 45/00** → (51) **B60P 7/08**

- (51) **F16C 11/06** (11) **3 832 154 B1**
B60H 1/34
- (52) **F16C 11/069; B60H 1/3414;**
F16C 11/0604; F16C 11/0614;
F16C 11/0657; B60H 2001/3478;
F16C 2226/74
- (25) De (26) De
(21) 21153515.8 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 16.10.2018 DE 102018125619
- (54) • **KUGELGELENKLAGER UND KUGELGE-**
LENKANORDNUNG MIT EINEM KUGEL-
GELLENKLAGER
• **BEARING MEMBER FOR A BALL JOINT**
AND BALL JOINT ASSEMBLY
COMPRISING A BEARING MEMBER
• **ÉLÉMENT PALIER POUR UNE ROTULE ET**
ENSEMBLE À ROTULE AVEC UN
ÉLÉMENT PALIER
- (73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lin-
denstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
- (72) Buss, Alexander, 95352 Marktkeugast, DE
Kamm, Daniel, 96264 Altenkunstadt, DE
Löffler, Michael, 96524 Oerlsdorf, DE
- (62) 19202676.3 / 3 650 719

F16C 13/00 → (51) **D21F 3/02**

F16C 13/02 → (51) **D21F 3/02**

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 669 093 B1**
F16C 29/02 **F16C 33/10**
F02F 1/20 **F02F 3/02**
- (52) **F16C 33/1065; F02F 1/20; F02F 5/00;**
F16C 17/02; F16C 29/02; F16C 2360/22
- (25) En (26) En
(21) 18734920.4 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) GB 2018/051690 19.06.2018
(87) WO 2019/034831 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 GB 201712976
- (54) • **LAGERANORDNUNG**
• **A BEARING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PALIER**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Suite 800
Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive,
Dearborn, MI 48126, US
- (72) GANGOPADHYAY, Arup, Novi, Michigan
48374, US
- STARK, Roland, Hitchin Hertfordshire SG5
1XJ, GB
- REDDYHOFF, Thomas, London Greater
London SW11 3LJ, GB

VLADESCU, Sorin-Cristian, London Greater London SE8 3FG, GB
TUFAIL, Khizer, London Greater London IG6 2TH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **F16C 17/02** (11) **3 775 587 B1**
B60G 21/055 **F16C 23/04**
F16C 25/04 **F16C 27/02**
F16C 33/04 **F16C 33/14**

(52) **F16C 17/02; B60G 21/0555;**
F16C 23/04; F16C 25/04; F16C 27/02;
F16C 33/04; B60G 2202/135;
B60G 2204/418; F16C 33/14;
F16C 2220/42

(25) De (26) De
(21) 19712525.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/056091 12.03.2019
(87) WO 2019/197099 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018205509

(54) • **SCHWENKMOTOR EINES AKTIVEN WANKSTABILISATORS**
• **OSCILLATING MOTOR OF AN ACTIVE ROLL STABILISER**
• **MOTEUR OSCILLANT D'UN STABILISATEUR DE ROULIS ACTIF**

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) SCHIESS, Marc, 78355 Hohenfels, DE
MAIR, Ulrich, 88048 Friedrichshafen, DE

F16C 21/00 → (51) **F04D 29/057**

F16C 23/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 25/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/02**

F16C 29/02 → (51) **F16C 17/02**

F16C 32/04 → (51) **F04D 29/057**

F16C 33/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/14 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/41 → (51) **F16C 43/06**

(51) **F16C 33/66** (11) **3 408 549 B1**

(52) **F16C 33/6607; F16C 19/385;**
F16C 33/6622; F16C 2300/14;
F16C 2360/31

(25) De (26) De
(21) 17701480.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051465 25.01.2017
(87) WO 2017/129578 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016101276
23.09.2016 DE 102016118054

(54) • **WÄLZLAGER, WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄLZLAGERS**
• **ROLLING BEARING, WIND TURBINE, AND METHOD FOR OPERATING A ROLLING BEARING**

• **PALIER À ROULEMENT, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PALIER À ROULEMENT**

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) ELFERT, Gunther, 59597 Erwitte, DE
LÖFFLER, Stefan, 59199 Bönen, DE
LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 41/00 → (51) **F04D 29/057**

(51) **F16C 43/06** (11) **3 760 888 B1**
F16C 33/41

(52) **F16C 33/414; B64C 11/06;**
F16C 35/063; F16C 35/067;
F16C 43/04; F16C 43/065;
F16C 19/497; F16C 2326/43

(25) Fr (26) Fr
(21) 20184084.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907413
10.12.2019 FR 1914102

(54) • **LAGERKÄFIG, ENTSPRECHENDER ZUSAMMENBAU UND ENTSPRECHENDE MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN**

• **ROLLING BEARING CAGE, ASSOCIATED ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHODS FOR MOUNTING AND DEMOUNTING**
• **CAGE DE ROULEMENT, ASSEMBLAGE ASSOCIÉ ET PROCÉDES DE MONTAGE ET DE DEMONTAGE ASSOCIÉS**

(73) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR

(72) CALATRABA, David, 74330 SILINGY, FR
LEFORT, Guillaume, 74000 Annecy, FR
TEILLOU, Cyprien, 74000 Annecy, FR
BONNAUDET, Aurélien, 74000 Annecy, FR
GOUDET, Ivan, 73000 Chambéry, FR

(74) PALLANCHARD, Vincent, 74000 Annecy, FR
Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

F16D 3/04 → (51) **G03G 21/18**

(51) **F16D 3/54** (11) **3 660 346 B1**
F16D 3/74 **B62D 5/04**
F16D 3/68

(52) **F16D 3/54; F16D 3/74; B62D 5/0409;**
F16D 3/68

(25) Ja (26) En
(21) 18839089.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) JP 2018/027523 23.07.2018
(87) WO 2019/022015 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 JP 2017143554

(54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSGELENK UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG**

• **TORQUE TRANSMISSION JOINT AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **JOINT DE TRANSMISSION DE COUPLE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**

(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KUROKAWA, Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

SEGAWA, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
ISHII, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F16D 3/74 → (51) **F16D 3/54**

F16D 48/06 → (51) **B60W 10/02**

F16D 49/00 → (51) **B62L 1/00**

(51) **F16D 51/02** (11) **3 516 254 B1**
B23Q 16/10 **F16D 59/02**
F16D 71/00 **F16D 125/66**
F16D 121/06

(52) **F16D 71/00; B23Q 16/107;**
F16D 51/02; F16D 59/02;
B23Q 2220/004; F16D 2121/06;
F16D 2125/66

(25) En (26) En
(21) 17778136.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052900 22.09.2017
(87) WO 2018/057853 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398011 P

(54) • **MODULARE SPIELFREIE BREMS-/BLOCKIERVORRICHTUNG MIT STANDARD-EINSTELLUNG AUF BLOCKIERUNG**
• **MODULAR ZERO BACKLASH DEFAULT TO LOCK BRAKE/LOCKING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FREINAGE/VERROUILLAGE MODULAIRE SAN JEU À VERROUILLAGE PAR DÉFAUT**

(73) Nexen Group, Inc., 560 Oak Grove Parkway, Vadnais Heights, MN 55127, US

(72) HILLUKKA, Justin William, Otsego, Minnesota 55362, US
KLIBER, Anthony Will, Andover, Minnesota 55304, US

(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F16D 55/2265** (11) **3 250 839 B1**
F16D 65/097

(52) **F16D 55/2265; F16D 65/0978;**
F16D 65/0979

(25) It (26) En
(21) 16709576.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) IB 2016/050403 27.01.2016
(87) WO 2016/120800 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 IT BG20150001

(54) • **BREMSBELAG UND FEDERANORDNUNG FÜR SCHEIBENBREMSSATTEL**
• **PAD AND SPRING ASSEMBLY FOR A DISC BRAKE CALIPER**
• **ENSEMBLE PLAQUETTE ET RESSORT POUR UN ÉTRIER DE FREIN À DISQUE**

(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT

(72) TOMASZ, Woloszyn, I-24035 Curno Bergamo, IT
BERRA, Simone, I-24035 Curno Bergamo, IT

(74) RATTI, Marco, I-24035 Curno Bergamo, IT
Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 55/40 → (51) **F16D 66/02**

F16D 59/02	→ (51) F16D 51/02
F16D 65/00	→ (51) B62L 1/00
F16D 65/097	→ (51) F16D 55/2265
F16D 65/18	→ (51) B60T 8/00
(51) F16D 66/02 (11) 3 748 189 B1 F16D 55/40	
(52) F16D 66/025; B60T 8/1703; B60T 8/885; B60T 17/22; B64C 25/44; F16D 55/40; F16D 66/024; F16D 66/027; B60T 2270/406; F16D 2066/003; F16D 2121/04	
(25) En (26) En	
(21) 19214533.2 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(30) 29.03.2019 US 201916370143	
(54) • EINZIEHBARER ELEKTRONISCHER VERSCHLEISSSTIFT • RETRACTABLE ELECTRONIC WEAR PIN • BROCHE D'USURE ÉLECTRONIQUE RÉTRACTABLE	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH Ohio 45419, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F16D 71/00	→ (51) F16D 51/02
F16D 121/04	→ (51) B62L 1/00
F16D 121/06	→ (51) F16D 51/02
F16D 121/24	→ (51) B60T 8/00
F16D 125/66	→ (51) F16D 51/02
(51) F16F 1/02 (11) 3 751 169 B1 F16F 1/18 F16F 3/02	
(52) F16F 3/02; F16F 1/025; F16F 1/18	
(25) En (26) En	
(21) 20189468.0 (22) 01.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(30) 04.11.2016 US 201615344434	
(54) • BIDIREKTIONALE NICHTLINEARE FEDER • BI-DIRECTIONAL NON-LINEAR SPRING • RESSORT NON LINÉAIRE BIDIRECTIONNEL	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, MA 02451, US WILSON, Shane E., Waltham, MA 02451, US AGUILERA, Ricardo A., Waltham, MA 02451, US YATES, Ryan, Waltham, MA 02451, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
(62) 17777676.2 / 3 535 499	
F16F 1/02	→ (51) G04B 17/06
F16F 1/18	→ (51) F16F 1/02
F16F 3/02	→ (51) F16F 1/02
F16F 7/10	→ (51) F16F 15/00

F16F 9/05	→ (51) F16F 9/38
F16F 9/19	→ (51) B60G 99/00
(51) F16F 9/38 (11) 2 870 378 B1 F16F 9/05	
(52) F16F 9/38; F16F 9/05	
(25) De (26) De	
(21) 13732419.0 (22) 20.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(86) EP 2013/062871 20.06.2013	
(87) WO 2014/005847 2014/02 09.01.2014	
(30) 03.07.2012 DE 102012211491	
(54) • LUFTFEDERBEIN • AIR SPRING STRUT • JAMBE DE SUSPENSION PNEUMATIQUE	
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	
(72) GLEU, Jens Uwe, 30855 Langenhagen, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE	
F16F 9/46	→ (51) B60G 99/00
F16F 9/516	→ (51) B60G 99/00
F16F 9/56	→ (51) B60G 99/00
(51) F16F 15/00 (11) 3 690 277 B1 B25J 9/00 B25J 19/00 F16F 7/10 B25J 9/16	
(52) F16F 15/005; B25J 9/1641; B25J 19/00; F16F 7/1005; F16F 15/002	
(25) En (26) En	
(21) 19209923.2 (22) 19.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 11.01.2019 US 201916245972	
(54) • KUPPLUNGEN, DIE VIBRATIONEN AKTIV STABILISIEREN • COUPLINGS THAT ACTIVELY STABILIZE VIBRATIONS • COUPLAGES QUI STABILISENT ACTIVE-MENT LES VIBRATIONS	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	
(72) SAILING, John D Sr, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US AHN, Jonathan Y, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) F16F 15/04 (11) 2 942 543 B1	
(52) F16F 15/04; F16F 2224/0258	
(25) It (26) En	
(21) 15165436.5 (22) 28.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(30) 09.05.2014 IT PD20140119	
(54) • ISOLATIONSVORRICHTUNG ZUR ABSORPTION SEISMISCHEN WELLEN, DIE AUF EINE REFERENZFLÄCHE TREFFEN • ISOLATION DEVICE FOR ABSORBING SEISMIC WAVES SUFFERED BY A REFERENCE SURFACE • DISPOSITIF D'ISOLATION POUR L'ABSORPTION D'ONDES SISMIQUES	

SUBIES PAR UNE SURFACE DE RÉFÉRENCE	
(73) FIP MEC S.R.L., Via Scapacchiò, 41, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT	
(72) Colato, Gian Paolo, I-35030 SELVAZZANO (PD), IT Castellano, Maria Gabriella, I-35030 SELVAZZANO (PD), IT	
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	
(51) F16G 1/28 (11) 3 617 548 B1 B29D 29/08	
(52) F16G 1/16; B29D 29/08; F16G 1/10; F16G 1/12; F16G 1/28	
(25) Ja (26) En	
(21) 18790983.3 (22) 23.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) JP 2018/016500 23.04.2018	
(87) WO 2018/199043 2018/44 01.11.2018	
(30) 24.04.2017 JP 2017085025 17.04.2018 JP 2018079008	
(54) • ZAHNRHEIMEN • TOOTHED BELT • COURROIE CRANTÉE	
(73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP	
(72) TAMURA Eiki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) F16G 11/02 (11) 3 649 371 B1 E04G 21/00 F16G 11/14	
(52) F16G 11/146; F16G 11/02	
(25) De (26) De	
(21) 18756177.4 (22) 10.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(86) EP 2018/071757 10.08.2018	
(87) WO 2019/034555 2019/08 21.02.2019	
(30) 16.08.2017 DE 202017104917 U	
(54) • SYSTEM AUS STATISCH BELASTBAREN KOMPONENTEN IN EINEM BAUWERK • SYSTEM CONSISTING OF STATICALLY LOADABLE COMPONENTS IN A STRUCTURE • SYSTÈME D'ÉLÉMENTS STATIQUEMENT RÉSISTANTS DANS UN SEUL BÂTIMENT	
(73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE	
(72) FITZ, Christian, 88339 Bad Waldsee, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F16G 11/14	→ (51) F16G 11/02
(51) F16H 1/28 (11) 3 688 339 B1 F16H 1/28; F16H 2001/2881	
(52) De (26) De	
(21) 18779618.0 (22) 25.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) EP 2018/075870 25.09.2018	
(87) WO 2019/063510 2019/14 04.04.2019	
(30) 26.09.2017 DE 102017217050	
(54) • GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINE VERSTELLEINHEIT	

- GEARING ASSEMBLY FOR AN ADJUSTING UNIT
 - ENSEMBLE TRANSMISSION CONÇU POUR UNE UNITÉ DE RÉGLAGE
- (73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong, Shanghai, 201315, CN
- (72) HO, Van-Toan, 42653 Solingen, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

F16H 1/28 → (51) **F02C 7/36**

F16H 15/04 → (51) **F16H 23/04**

F16H 21/00 → (51) **F16H 23/04**

F16H 23/00 → (51) **F16H 23/04**

- (51) **F16H 23/04** (11) **2 610 524 B1**
F16H 23/00 **F16H 21/00**
F16H 15/04 **F16H 25/18**
- (52) **F16F 15/046; F16H 25/183;**
F16F 2232/00; Y10T 74/18096;
Y10T 74/18992
- (25) Ko (26) En
(21) 11820217.5 (22) 26.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(86) KR 2011/006342 26.08.2011
(87) WO 2012/026790 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2011 KR 20110085858
27.08.2010 KR 20100083687
- (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS**
• **FORCE TRANSFER MECHANISM**
• **MÉCANISME DE TRANSFERT DE FORCE**
- (73) Kim, Young Hee, 105-1201 Daeu APT, Dadae-dong Saha-gu, Busan-si 640.050, KR
- (72) Kim, Young Hee, Busan-si 640.050, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16H 25/18 → (51) **F16H 23/04**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 339 683 B1**
F16F 13/02
- (52) **F16H 25/2015; F16H 25/2021**
- (25) En (26) En
(21) 16206401.8 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • **LINEARAKTUATOR MIT DÄMPFUNGS-VORRICHTUNG**
• **LINEAR ACTUATOR WITH DAMPING MEANS**
• **ACTIONNEUR LINEAIRE AVEC DISPOSITIF AMORTISSEUR**
- (73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) Hawksworth, Andrew, Moreton, Shropshire TF10 9DS, GB
Morgan, Antony, Penn, Wolverhampton WV4 4LF, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 25/20 → (51) **B23Q 5/40**

- (51) **F16H 25/22** (11) **3 557 096 B1**
F16H 25/24 **B62D 5/04**
F16H 25/20

- (52) **F16H 25/24; B62D 5/0448;**
F16H 25/2214; F16H 25/2223;
F16H 2025/2096
- (25) De (26) De
(21) 18168493.7 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNWUCHTKOMPENSATION UND KUGELGEWINDETREIB MIT KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENT GEMÄSS DIESEM VERFAHREN**
• **IMBALANCE COMPENSATION METHOD AND BALL SCREW DRIVE WITH POWER TRANSMISSION ELEMENT ACCORDING TO THIS METHOD**
• **MÉTHODE DE COMPENSATION D'ÉQUILIBRAGE ET ENTRAÎNEMENT À VIS À BILLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE FORCES DIMENSIONNÉ AVEC CETTE MÉTHODE**
- (73) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) PERIC, Edi, 9410 Heiden, CH
FREL, Stefan, 9443 Widnau, CH
SCHÄDLICH, André, 9469 Haag, CH
ZACH, Marijo, 9443 Widnau, CH

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/22**

- (51) **F16H 49/00** (11) **3 692 279 B1**
B62M 6/55
- (52) **F16H 49/001; B62M 6/55;**
F16H 2200/2069
- (25) En (26) En
(21) 18804044.8 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) GB 2018/052838 04.10.2018
(87) WO 2019/069084 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 GB 201716311
- (54) • **GETRIEBESYSTEME FÜR FAHRZEUGE**
• **TRANSMISSION SYSTEMS FOR VEHICLES**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR VÉHICULES**
- (73) Freeflow Technologies Limited, 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB
- (72) EDWARDS, Neil, Glasgow G2 1RW, GB
MACMARTIN, Neil, Glasgow G2 1RW, GB
- (74) McWilliams, David John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 49/00 → (51) **B60G 17/015**

F16H 57/08 → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F16H 59/02** (11) **3 478 990 B1**
F16H 61/00 **F16H 61/16**
F16H 61/24
- (52) **F16H 61/0006; F16H 59/02;**
F16H 61/16; F16H 61/24;
F16H 2061/241
- (25) En (26) En
(21) 16741258.4 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2016/065718 04.07.2016
(87) WO 2018/006934 2018/02 11.01.2018
- (54) • **GANGAUSWAHLMODULE MIT ABSICHTSDETEKTOR**
• **GEAR SELECT MODULES WITH INTENTION DETECTOR**

- **MODULES DE SÉLECTION DE RAPPORTS AVEC DÉTECTEUR D'INTENTION**
- (73) Fico Triad, S.A., Poligono Industrial Can Mitjans, s/n, 08232 Viladecavalls, ES
- (72) DOMINGUIS BOTELLA, Marc, 08232 Viladecavalls, ES
BATTLE MARTIN, Josep Maria, 08232 Viladecavalls, ES
FERRÉ RIPOLL, Jaume, 08232 Viladecavalls, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F16H 59/02 → (51) **F16H 59/10**

- (51) **F16H 59/10** (11) **3 012 490 B1**
F16H 59/02 **F16H 61/22**
- (52) **F16H 59/10; F16H 59/0278;**
F16H 61/22; F16H 2059/0282
- (25) En (26) En
(21) 15190343.2 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214784
- (54) • **SCHALTVOORRICHTUNG**
• **SHIFT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKAI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi-ken 480-0195, JP
- (72) NAKANISHI, Kenji, Niwa-gun., Aichi 480-0195, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 61/00 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/16 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/22 → (51) **F16H 59/10**

F16H 61/24 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/4078 → (51) **B62D 59/02**

F16J 3/04 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 10/04 → (51) **F02F 1/20**

- (51) **F16J 13/04** (11) **3 803 162 B1**
F16J 13/24
- (52) **F16J 13/04; F16J 13/24**
- (25) En (26) En
(21) 19739736.7 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/035559 05.06.2019
(87) WO 2019/236691 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680801 P
- (54) • **BEHÄLTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT AUSFALLSICHERER FEHLERDETEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **VESSEL CLOSURE DEVICE WITH FAIL SAFE FAILURE DETECTION MEANS**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCIPIENT AVEC MOYEN DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE**
- (73) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) MITCHELL, Joshua, Broken Arrow, OK 74012, US
KEENAN, William, Broken Arrow, OK 74011, US
TEFFT, William, Claremore, OK 74017, US

MORTON, Joseph, Alan, Tulsa, OK 74112, US
RITCHIE, Aaron, M., Tulsa, OK 74137, US
HENDRICKS, Robert, Fulton, Tulsa, OK 74135, US
BOEHNING, Samuel, R., Tulsa, OK 74104, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
(60) 22159577.0

F16J 13/24 → (51) **F16J 13/04**
F16J 15/08 → (51) **F01D 11/00**
F16J 15/10 → (51) **C08F 2/06**
F16J 15/10 → (51) **G01M 3/24**
F16J 15/12 → (51) **F01D 11/00**
F16J 15/3216 → (51) **F16J 15/3232**
F16J 15/322 → (51) **F16J 15/3232**
F16J 15/3224 → (51) **F16J 15/3232**

(51) **F16J 15/3232** (11) **3 828 447 B1**
F16J 3/04 **F16J 15/3224**
F16J 15/3252 **F16J 15/52**
G10K 11/16 **F16J 15/3216**
B62D 1/16 **F16J 15/322**
(52) **F16J 15/3216; F16J 15/322;**
F16J 15/3224; B62D 1/16; G10K 11/16
(25) Ja (26) En
(21) 19841309.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/025060 25.06.2019
(87) WO 2020/021934 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139776
(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SUZUKI Atsushi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/3232** (11) **3 828 448 B1**
F16J 3/04 **F16J 15/3224**
F16J 15/3252 **F16J 15/52**
G10K 11/16 **F16J 15/324**
(52) **F16J 3/041; F16J 15/3232;**
F16J 15/324; F16J 15/3252;
G10K 11/16
(25) Ja (26) En
(21) 19841992.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/025061 25.06.2019
(87) WO 2020/021935 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139777
(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SUZUKI Atsushi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/324 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/3252 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/52 → (51) **F16J 15/3232**

(51) **F16K 1/22** (11) **3 794 255 B1**
F24F 13/14 **B29C 59/00**
(52) **F24F 13/14; F16K 1/222**
(25) En (26) En
(21) 20731347.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2020/033859 20.05.2020
(87) WO 2020/236970 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201962850020 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTKANALKLAPPE, KLAPPENEINHEIT MIT EINER SOLCHEN Klappe UND KANALSYSTEM MIT EINER KLAPPENEINHEIT MIT EINER SOLCHEN Klappe**
• **METHOD FOR PRODUCING AN AIRDUCT DAMPER, DAMPER UNIT WITH SUCH A DAMPER, AND DUCTWORK WITH A DAMPER UNIT HAVING SUCH A DAMPER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOLET DE GAINÉ D'AIR, UNITÉ DOTÉE D'UN TEL VOLET, ET SYSTÈME DE GAINES MUNIE D'UNE UNITÉ DOTÉE D'UN TEL VOLET**
(73) Capital Hardware Supply, LLC., 10 Railroad Avenue, Closter NJ 07624, US
(72) YOSKOWITZ, David, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

F16K 1/30 → (51) **G05D 7/06**

F16K 1/36 → (51) **F02M 61/16**

F16K 1/36 → (51) **F16K 31/06**

F16K 1/42 → (51) **G03F 7/20**

F16K 11/00 → (51) **E03C 1/04**

(51) **F16K 11/044** (11) **3 771 850 B1**
F16K 31/06 **F16K 27/02**
(52) **F16K 11/044; F16K 27/0263;**
F16K 27/029; F16K 31/0627;
F16K 31/0693
(25) De (26) De
(21) 19188849.4 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • **VENTILSYSTEM**
• **VALVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUPAPE**
(73) BIERI HYDRAULIK AG, Könizstrasse 274, CH-3097 Liebefeld, CH
(72) Schneider, Wolfgang, 3600 Thun, CH Josi, Ulrich, 3627 Heimberg, CH
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/044 → (51) **E03C 1/04**

F16K 11/07 → (51) **G05D 7/06**

(51) **F16K 11/074** (11) **3 486 537 B1**
(52) **F16K 11/074; F16K 27/045;**
F16K 27/048; F16K 31/041;
F16K 31/535
(25) Zh (26) En
(21) 17826866.0 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/089310 21.06.2017
(87) WO 2018/010528 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 CN 201610551487
(54) • **DURCHFLUSSREGLER**
• **FLOW CONTROL APPARATUS**
• **APPAREIL DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT**
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xiaiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) YU, Yumin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN JIANG, Huayuan, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
WU, Zhi, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16K 27/02 → (51) **F02M 61/16**

F16K 27/02 → (51) **F16K 11/044**

F16K 31/00 → (51) **E03C 1/04**

F16K 31/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 359 851 B1**
F16K 1/36
(52) **F16K 31/0693; F16K 1/36;**
F16K 31/0651
(25) De (26) De
(21) 16781071.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073116 28.09.2016
(87) WO 2017/060141 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 DE 102015116909
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES SCHALTVENTIL**
• **ELECTROMAGNETIC SWITCH VALVE**
• **ÉLECTROVANNE DE COMMANDE**
(73) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) BERGFELD, Björn, 72336 Balingen-Endingen, DE
FLÜHS, Joachim, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
ZELANO, Frank, 78112 St. Georgen, DE
BÜRK, Wolfgang, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussnugn & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16K 31/06 → (51) **B23Q 3/08**

F16K 31/06 → (51) **F02M 61/16**

F16K 31/06 → (51) **F15B 13/043**

F16K 31/06 → (51) **F16K 11/044**

F16K 31/18 → (51) **F16N 11/08**

F16K 31/385 → (51) **E03C 1/04**

F16K 31/60 → (51) **E03C 1/04**

F16K 35/06 → (51) **G05D 7/06**

F16K 37/00 → (51) **G03F 7/20**

F16K 37/00 → (51) **G05D 7/06**

(51) **F16L 1/12** (11) **3 551 916 B1**
F16L 11/08 **F16L 11/12**
F16L 11/127 **F16L 53/00**

(52) **F16L 1/123; F16L 11/083;**
F16L 11/12; F16L 11/127; F16L 53/38

(25) En (26) En
(21) 17780874.8 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) GB 2017/052960 03.10.2017
(87) WO 2018/109426 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621120

(54) • **ERKENNUNGSVERFAHREN**
• **DETECTING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION**

(73) Baker Hughes Energy Technology UK
Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48
1BS, GB

(72) MCNABB, John Cross, Bristol BS48 1BS, GB
NOTT, Philip Michael, Bristol BS48 1BS, GB

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

F16L 3/26 → (51) **B32B 5/02**

(51) **F16L 9/12** (11) **3 760 903 B1**
F16L 13/02 **F16L 47/02**
F16L 57/00

(52) **F16L 9/121; F16L 13/0272;**
F16L 47/02; F16L 57/005;
F16L 2011/047

(25) De (26) De
(21) 19184335.8 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(54) • **MEHRSCICHTIGES ROHR SOWIE VER-**
FAHREN ZUR VERWENDUNG UND HER-
STELLUNG
• **MULTILAYERED TUBE AND METHODS**
OF USE AND MANUFACTURE
• **TUYAU MULTICOUCHE ET PROCEDES**
D'UTILISATION ET DE FABRICATION

(73) HakaGerodur AG, Mooswiesstrasse 67,
9200 Gossau, CH

(72) VOLLENWEIDER, Bruno, 8864 Reichenburg,
CH
ALAIMO, Hugo, 8864 Reichenburg, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Beller-
ivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

F16L 11/08 → (51) **F16L 1/12**

F16L 11/11 → (51) **F16L 11/15**

F16L 11/12 → (51) **F16L 1/12**

F16L 11/12 → (51) **F16L 11/15**

F16L 11/127 → (51) **F16L 1/12**

(51) **F16L 11/15** (11) **3 775 652 B1**
F16L 11/11 **F16L 11/12**
F16L 11/121; F16L 11/111

(25) En (26) En
(21) 19716728.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024232 27.03.2019
(87) WO 2019/191194 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649689 P

(54) • **FLUIDLEITUNG**

• **FLUID DUCT**
• **CONDUIT DE FLUIDE**

(73) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run
Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915,
Wilmington DE 19805, US

(72) RENAUD, Michel C., 1197 Prangins, CH

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE

F16L 13/02 → (51) **F16L 9/12**

(51) **F16L 13/14** (11) **3 458 760 B1**
F16L 13/142

(25) De (26) De
(21) 17723687.4 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061594 15.05.2017
(87) WO 2017/198606 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016109034

(54) • **FITTING ZUR HERSTELLUNG EINER**
DICHTEN VERBINDUNG UMFASSEND EIN
HALTELEMENT MIT KONTAKTFLÄCHEN
• **FITTING FOR PRODUCING A LEAKTIGHT**
CONNECTION COMPRISING A
RETAINING ELEMENT WITH CONTACT
SURFACES
• **RACCORD SERVANT À RÉALISER UNE**
LIAISON ÉTANCHE COMPORTANT UN
ÉLÉMENT DE RETENUE DOTÉ DE
SURFACES DE CONTACT

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega
Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) KOST, Alexander, 57439 Attendorn, DE
MÜLLER, Andreas, 57258 Freudenberg, DE
WARTMANN, Anton, 57439 Attendorn, DE
WIETHOFF, Benedikt, 59889 Niedersalwey,
DE
ARNING, Ulrich, 57439 Attendorn, DE
RISCHEN, Christian, 59889 Eslohe, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F16L 37/088** (11) **3 918 243 B1**
F16L 37/12 **F16L 37/138**
F16L 37/12; F16L 37/0887;
F16L 37/1235; F16L 37/138

(25) De (26) De
(21) 20705946.0 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/054080 17.02.2020
(87) WO 2020/193011 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 DE 102019107909

(54) • **STECKVERBINDUNG FÜR FLUID-LEITUN-**
GEN
• **PLUG CONNECTION FOR FLUID LINES**
• **RACCORD À ENFICHAGE POUR**
CONDUITES DE FLUIDE

(73) VOSS Fluid GmbH, Lüdenscheider Str. 52-
54, 51688 Wipperfürth, DE

(72) BERGHAUS, Gerd, 51515 Kürten, DE
POTT, Harald, 42499 Hückeswagen, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wup-
pertal, DE

F16L 37/12 → (51) **F16L 37/088**

F16L 37/138 → (51) **F16L 37/088**

(51) **F16L 41/00** (11) **3 301 342 B1**
E03B 7/07 **E04H 4/12**
F16L 41/06 **F16L 41/12**
G01D 11/30

(52) **F16L 41/008; E03B 7/07;**
E03B 7/074; E04H 4/1209;
E04H 4/1281; F16L 41/06; F16L 41/12;
G01D 11/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 17194612.2 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 FR 1659533
12.12.2016 FR 1662294

(54) • **INSTRUMENTENHALTERUNG FÜR KAN-**
ALISATION, UND ENTSPRECHENDE
GERÄTE
• **INSTRUMENT-HOLDER FOR PIPE AND**
ASSOCIATED APPARATUS
• **PORTE-INSTRUMENTS POUR CANALI-**
SATION ET APPAREILLAGE ASSOCIE

(73) Pool Technologie, ZAC des Jasses 115 Rue
de l'Oliveraie, 34130 Valergues, FR

(72) GRARD, Philippe, 34130 MAUGUIO, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55
Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-
Lez, FR

F16L 41/06 → (51) **F16L 41/00**

F16L 41/12 → (51) **F16L 41/00**

F16L 47/02 → (51) **F16L 9/12**

F16L 53/00 → (51) **F16L 1/12**

F16L 57/00 → (51) **F16L 9/12**

F16M 7/00 → (51) **B60K 5/12**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 683 488 B1**
G05D 3/00

(52) **F16M 11/126; F16M 11/18**

(25) En (26) En
(21) 20155409.4 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(54) • **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DIS-**
POSITIF DE PANORAMIQUE ET INCLI-
NAISON ET SYSTÈME DE COMMANDE
DE DISPOSITIF DE PANORAMIQUE ET
INCLINAISON
• **CONTROL METHOD FOR PAN TILT AND**
CONTROL SYSTEM OF PAN TILT
• **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR**
SCHWENK-NEIGUNG UND STEUE-
RUNGSSYSTEM FÜR SCHWENK-
NEIGUNG

(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th
Floor West Wing Skyworth Semiconductor
Design Building No. 18 Gaoxin South 4th
Ave Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) Wang, Mingyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 14885572.9 / 3 118 508

F16M 11/08 → (51) **A61B 6/00**

F16M 11/10 → (51) **A47B 21/03**

F16M 11/10 → (51) **B64D 47/08**

<i>F16M 11/10</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>F16M 11/18</i>	→ (51) <i>B64D 47/08</i>
<i>F16M 11/20</i>	→ (51) <i>A61B 6/00</i>
<i>F16M 11/20</i>	→ (51) <i>B64D 47/08</i>
<i>F16M 11/24</i>	→ (51) <i>A47B 21/03</i>
<i>F16M 11/42</i>	→ (51) <i>B64D 47/08</i>
<i>F16M 13/00</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>F16M 13/02</i>	→ (51) <i>A47B 21/03</i>
<i>F16N 7/38</i>	→ (51) <i>F16N 11/08</i>
<i>F16N 11/00</i>	→ (51) <i>F16N 11/08</i>

- (51) **F16N 11/08** (11) **3 739 255 B1**
F16N 29/00 *F04B 53/12*
F04B 23/02 *F04B 49/04*
F04B 53/06 *F04B 53/16*
F16K 31/18 *F16N 7/38*
F16N 13/22 *F16N 11/00*
- (52) **F16N 13/22; F04B 23/025;**
F04B 49/04; F04B 53/06; F04B 53/12;
F04B 53/126; F04B 53/16; F16K 31/18;
F16K 31/24; F16N 7/385; F16N 11/00;
F16N 11/08; F16N 19/003;
F16N 19/006; F16N 39/002;
F16N 2037/006; F16N 2250/18;
F16N 2270/14; F16N 2270/20
- (25) En (26) En
(21) 20173825.9 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 23.04.2015 US 201562151593 P
29.04.2015 US 201562154222 P
02.03.2016 US 201662302395 P
02.03.2016 US 201662302417 P
- (54) • **ABSPERRVENTIL FÜR AUTOMATISCHE FÜLLUNG**
• **AUTOFILL SHUTOFF VALVE**
• **SOUPAPE D'ARRÊT DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE**
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US
- (72) HOLMAN, John C., Ham Lake, MN
Minnesota 55304, US
ATKINSON, Mike V., Eden Prairie, MN
Minnesota 55347, US
GUSTAFSON, Brandon T., Deephaven, MN
Minnesota 55391, US
PAAR, Benjamin J., Minneapolis, MN
Minnesota 55410, US
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE
- (62) 16783961.2 / 3 286 484

<i>F16N 13/22</i>	→ (51) <i>F16N 11/08</i>
<i>F16N 29/00</i>	→ (51) <i>F16N 11/08</i>
<i>F16P 3/14</i>	→ (51) <i>G08B 3/10</i>

- (51) **F17C 1/00** (11) **3 565 998 B1**
F15B 1/16 *F16L 55/053*
- (52) **F15B 1/165; F15B 2201/3152;**
F15B 2201/4155; F15B 2201/615;
F16L 55/053; F17C 2201/018;
Y10T 137/0486; Y10T 137/3118
- (25) En (26) En
(21) 15729729.2 (22) 06.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) US 2015/014907 06.02.2015
(87) WO 2015/095897 2015/25 25.06.2015
- (54) • **BLASENSTOSSDÄMPFER**
• **BLADDER SURGE SUPPRESSOR**
• **SUPPRESSEUR DE SURPRESSION POUR VESSIE**
- (73) Young Engineering & Manufacturing Inc., P.
O. Box 3984, San Dimas, CA 91773, US
- (72) YOUNG, Winston B., San Dimas, California
91773, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **F17C 5/02** (11) **3 450 819 B1**

- (52) **F17C 5/02; F17C 2221/012;**
F17C 2221/014; F17C 2221/033;
F17C 2221/035; F17C 2223/0169;
F17C 2223/033; F17C 2223/047;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2225/044; F17C 2227/0107;
F17C 2227/047; F17C 2250/043;
F17C 2250/0473; F17C 2250/0636;
F17C 2260/021; F17C 2260/024;
F17C 2270/0139; Y02E 60/32
- (25) De (26) De
(21) 18187582.4 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017008211
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES MO-
BILEN KÄLTEMITTELANKS MIT EINEM
KRYOGENEN KÄLTEMITTEL**
• **METHOD FOR FILLING A MOBILE
COOLANT TANK WITH A CRYOGENIC
COOLANT**
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN
RÉSERVOIR D'AGENT DE REFRROIDISSE-
MENT MOBILE D'UN AGENT DE REFROI-
DISSEMENT CRYOGENIQUE**
- (73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1,
65812 Bad Soden, DE
Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS
900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR
- (72) Frère, Émilien, 77100 Meaux, FR
Gockel, Frank, 42553 Velbert, DE
Beil, Denis, 53859 Niederkassel, DE
- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH
Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) **F17C 5/06** (11) **3 467 370 B1**

- F17C 13/00**
(52) **F17C 5/007; F17C 5/00;**
F17C 2205/0376; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2227/044;
F17C 2250/0631; F17C 2270/0139;
Y02E 60/32
- (25) Ja (26) En
(21) 16903200.0 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) JP 2016/068242 20.06.2016
(87) WO 2017/203721 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103128
- (54) • **GASFÜLLVORRICHTUNG**
• **GAS-FILLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE GAZ**
- (73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome
Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) TSUMURA, Yasuyuki, Tokyo 108-0073, JP

- TAKASE, Atsushi, Tokyo 108-0073, JP
KIMURA, Kiyoshi, Tokyo 108-0073, JP
FUSE, Takayuki, Tokyo 108-0073, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F17C 13/00 → (51) **F17C 5/06**

- (51) **F17C 13/02** (11) **3 760 912 B1**
- (52) **F17C 13/025; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/032; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2205/0126;
F17C 2205/013; F17C 2205/0308;
F17C 2205/0382; F17C 2205/0394;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2250/043; F17C 2250/0491;
F17C 2250/077
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20181320.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907550
- (54) • **FLASCHE MIT UNTER DRUCK STEHEN-
DEM FLUID**
• **CYLINDER FOR PRESSURISED FLUID**
• **BOUTEILLE DE FLUIDE SOUS PRESSION**
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR
- (72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-
JOSAS, FR
FISCHER, Benjamin, 78350 LES LOGES-EN-
JOSAS, FR
LAMIABLE, Morgan, 57940 METZERVISSE,
FR
RISSE, Claude, 57310 BERTRANGE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 13/06** (11) **3 289 279 B1**

- (52) **F17C 13/06; F17C 1/00;**
F17C 2201/0109; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2205/0165;
F17C 2205/0308; F17C 2205/0323;
F17C 2205/0329; F17C 2205/0338;
F17C 2221/011; F17C 2221/013;
F17C 2221/014; F17C 2221/016;
F17C 2221/018; F17C 2221/03;
F17C 2221/031; F17C 2223/0123;
F17C 2223/035; F17C 2223/036;
F17C 2250/043; Y10T 137/062;
Y10T 137/065
- (25) De (26) De
(21) 16719065.1 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059301 26.04.2016
(87) WO 2016/174039 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015005599
- (54) • **MODULARES GASENTNAHMESYSTEM
FÜR DRUCKGASFLASCHEN**
• **MODULAR GAS EXTRACTION SYSTEM
FOR PRESSURIZED GAS BOTTLES**
• **SYSTÈME MODULAIRE DE PRÉLÈVE-
MENT DE GAZ POUR BOUTEILLES DE
GAZ SOUS PRESSION**
- (73) Messer GasPack GmbH, Gahlingspfad 31,
47803 Krefeld, DE

(72) KRIESE, Alexander, 2500 Baden (bei Wien), AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH
Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

- F17C 13/08** → (51) **B63B 25/16**
- F17D 3/01** → (51) **G08B 13/14**
- F21S 8/00** → (51) **G02B 6/00**
- F21S 9/02** → (51) **F21V 33/00**
- F21S 10/02** → (51) **F21V 33/00**
- F21S 10/04** → (51) **F21V 33/00**
- F21S 41/125** → (51) **H01L 25/075**
- F21S 41/143** → (51) **H01L 25/075**
- F21S 41/153** → (51) **H01L 25/075**
- F21S 41/32** → (51) **H01L 25/075**

(51) **F21S 41/50** (11) **3 208 526 B1**
F21S 45/10
(52) **F21S 41/50; F21S 45/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154926.4 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 FR 1651305
(54) • **LICHTANLAGE ZUR BELEUCHTUNG UND/
ODER SIGNALISIERUNG FÜR KRAFT-
FAHRZEUG**
• **LIGHTING ASSEMBLY FOR LIGHTING
AND/OR SIGNALLING OF A MOTOR
VEHICLE**
• **ENSEMBLE LUMINEUX POUR L'ÉCLAI-
RAGE ET/OU LA SIGNALISATION D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) BRASSIER, Marc, 94170 LE PERREUX SUR
MARNE, FR
PUENTE, Jean-Claude, 93190 LIVRY
GARGAN, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 41/686** (11) **3 234 452 B1**
F21S 41/686
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805576.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/052974 04.11.2015
(87) WO 2016/097505 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462712
(54) • **ABBLENDMECHANISMUS MIT EINER
DURCH EINEN ELEKTROMAGNETEN MIT
ZWEI LUFTSPALTEN BETÄTIGTEN
BLENDE**
• **CUT-OFF MECHANISM INCLUDING A
STRIP ACTUATED BY AN ELECTRO-
MAGNET COMPRISING TWO AIR-GAPS**
• **MÉCANISME DE COUPURE COMPOR-
TANT UNE BARRETTE ACTIONNÉE PAR
UN ÉLECTROAIMANT À DEUX ENTRE-
FERS**
(73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine,
75008 Paris, FR
(72) LOPEZ, Daniel, 93220 Gagny, FR

KOULOUH, Hassan, 93310 Le Pré Saint
Gervais, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

- F21S 41/689** → (51) **F21V 29/76**
- F21S 43/14** → (51) **B60Q 1/38**
- F21S 43/20** → (51) **B60Q 1/38**
- F21S 43/237** → (51) **B60Q 1/38**
- F21S 43/245** → (51) **B60Q 1/38**
- F21S 43/247** → (51) **B60Q 1/38**
- F21S 43/31** → (51) **B60Q 1/38**
- F21S 43/40** → (51) **B60Q 1/38**
- F21S 45/10** → (51) **F21S 41/50**
- F21V 7/28** → (51) **A01M 1/02**
- F21V 8/00** → (51) **B60Q 1/38**
- F21V 8/00** → (51) **G02B 6/00**
- F21V 8/00** → (51) **G06T 7/00**

(51) **F21V 17/14** (11) **3 538 815 B1**
F21V 29/74 **F21Y 115/10**
F21Y 103/00
(52) **F21V 17/14; F21S 41/194;**
F21V 29/74; F21Y 2103/00;
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 17800442.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078137 03.11.2017
(87) WO 2018/086994 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 EP 16197903
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EI-
NER AUSTAUSCHBAREN BELEUCH-
TUNGSKAPPE**
• **LIGHTING ARRANGEMENT WITH AN
EXCHANGEABLE LIGHTING CAP**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC SUPPORT
POUR REMPLACEMENT**
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) MERTENS, Juergen, 52068 Aachen, DE
VERSLUIJS, Cornelis, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-
chen, DE

F21V 23/04 → (51) **F21V 33/00**
F21V 29/74 → (51) **F21V 17/14**
(51) **F21V 29/76** (11) **3 412 960 B1**
F21S 41/689 **F21S 41/47**
(52) **F21S 41/47; F21S 41/689; F21S 45/47**
(25) Ja (26) En
(21) 17747585.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/004055 03.02.2017
(87) WO 2017/135434 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 JP 2016019571
(54) • **FAHRZEUGLAMPE**

• **VEHICLE LAMP**
• **LAMPE DE VÉHICULE**
(73) Ichihok Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-
shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
(72) ABE Toshiya, Isehara-shi Kanagawa 259-
1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **F21V 29/77** (11) **3 640 536 B1**
F21V 29/85 **F21V 31/00**
F21Y 115/10 **F21V 17/12**
F21V 131/103
(52) **F21V 29/773; F21V 29/85;**
F21V 17/12; F21V 31/005;
F21V 2131/103; F21V 2115/10
(25) Zh (26) En
(21) 17909235.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 22.04.2020
(86) CN 2017/118682 26.12.2017
(87) WO 2018/205634 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 CN 201720516122 U
(54) • **GRAPHEN-WÄRMEABLEITUNGS-LED-
LAMPE**
• **GRAPHENE HEAT-DISSIPATION LED
LAMP**
• **LAMPE À DEL À DISSIPATION DE
CHALEUR À BASE DE GRAPHÈNE**
(73) Huzhou Mingshuo Optoelectronic Techno-
logy Co., Ltd., No. 800 Ruijadian Road
Lianshi Town, Huzhou, Zhejiang 313013, CN
Tunghsu Optoelectronic Technology Co.,
Ltd., No.9, Huanghe Road Shijiazhuang
High-tech Industrial Development Area,
Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(72) LI, Heran, Hebei 050035, CN
LI, Qing, Hebei 050035, CN
CHEN, Wei, Hebei 050035, CN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

F21V 29/85 → (51) **F21V 29/77**
F21V 31/00 → (51) **F21V 33/00**
F21V 31/03 → (51) **H02K 5/10**
(51) **F21V 33/00** (11) **3 477 196 B1**
F21V 23/04 **F21S 10/04**
F21S 10/02 **F21S 9/02**
F21V 31/00 **A63H 27/10**
A63H 3/06 **B63B 7/08**
E04H 4/00 **B63C 9/15**
(52) **F21V 33/008; A63H 3/06;**
A63H 27/10; A63H 33/22; B63B 45/02;
E04H 4/0025; E04H 4/148; F21S 9/02;
F21S 10/023; F21S 10/043;
F21V 23/0485; F21V 31/00;
A63H 2027/1058; A63H 2027/1091
(25) En (26) En
(21) 18202471.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762576914 P
(54) • **AUFBLASBARE GEGENSTÄNDE MIT BE-
LEUCHTUNGSMODUL, SYSTEMEN UND
VERFAHREN**
• **INFLATABLES WITH LIGHTING MODULE,
SYSTEMS, AND METHODS**

- *OBJETS GONFLABLES AVEC MODULE D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉ*
- (73) Polygroup Macau Limited (BVI), P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
- (72) YAN, Jinming, Hong Kong, HK
TONG, Ricky, Hong Kong, HK
OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana Baja California, MX
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F21Y 103/00 → (51) **F21V 17/14**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 17/14**

F23C 6/04 → (51) **F23D 1/00**

- (51) **F23D 1/00** (11) **2 696 139 B1**
F23C 6/04 **F23L 9/02**
- (52) **F23L 9/00; F23C 5/32; F23C 6/045; F23D 1/00; F23C 2201/20; F23D 2201/101; F23D 2201/20; F23N 2221/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12768148.4 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (86) JP 2012/055850 07.03.2012
- (87) WO 2012/137573 2012/41 11.10.2012
- (30) 01.04.2011 JP 2011081876
01.04.2011 JP 2011081877
01.04.2011 JP 2011081879
22.06.2011 JP 2011138563
22.06.2011 JP 2011138564
- (54) • *FESTSTOFFGETRIEBENER BRENNER UND FESTSTOFFGETRIEBENER KESSEL*
• *SOLID-FUEL-FIRED BURNER AND SOLID-FUEL-FIRED BOILER*
• *BRÛLEUR ALIMENTÉ EN COMBUSTIBLE SOLIDE ET CHAUDIÈRE ALIMENTÉE EN COMBUSTIBLE SOLIDE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) MATSUMOTO, Keigo, 108-8215 Tokyo, JP
DOMOTO, Kazuhiro, 108-8215 Tokyo, JP
ABE, Naofumi, Tokyo 108-8215, JP
KASAI, Jun, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (60) 15185735.6 / 2 995 857
15185737.2 / 3 015 766
15185738.0 / 3 018 407
15185739.8 / 2 998 651

F23J 15/00 → (51) **B01D 47/00**

F23J 15/00 → (51) **B01D 53/26**

F23L 9/02 → (51) **F23D 1/00**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/04**

- (51) **F23R 3/04** (11) **2 719 950 B1**
F23R 3/00 **F23R 3/16**
F23R 3/28
- (52) **F23R 3/002; F23R 3/045; F23R 3/16; F23R 3/283; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 13188112.0 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (30) 10.10.2012 US 201213649090

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING FLUIDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES FLUIDES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Bobba, Mohan Krishna, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Washam, Roy Marshall, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/16 → (51) **F23R 3/04**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 333 485 B1**
F23R 3/14
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/14; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 17195301.1 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201615371653
- (54) • *HAUPTMISCHER IN EINER AXIALEN GE- STUFTEN BRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *MAIN MIXER IN AN AXIAL STAGED COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *MÉLANGEUR PRINCIPAL DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION À ÉTAGE AXIAL POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DAI, Zhongtao, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SMITH, Lance L., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
COHEN, Jeffrey M., Hebron, CT Connecticut 06248, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/04**

- (51) **F23R 3/34** (11) **3 798 517 B1**
F23R 3/34; F23D 11/105; F23D 11/38; F23R 3/283; F23R 3/343; F23D 2206/10; F23D 2900/11101
- (25) En (26) En
- (21) 20192824.9 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 26.09.2019 GB 201913882
- (54) • *KRAFTSTOFFSPRÜHDÜSE*
• *FUEL SPRAY NOZZLE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION DE CARBU- RANT*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Stankowski, Tomasz, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (51) **F24C 7/02** (11) **3 798 518 B1**
H05B 6/64 **H05B 6/72**
H05B 6/6482; F24C 7/02; H05B 6/72
- (25) Ja (26) En
- (21) 19807988.1 (22) 15.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) JP 2019/019202 15.05.2019
- (87) WO 2019/225413 2019/48 28.11.2019
- (30) 21.05.2018 JP 2018096705
- (54) • *MIKROWELLENVERARBEITUNGSVOR- RICHTUNG*
• *MICROWAVE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OOMORI Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUI Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSOKAWA Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 574 264 B1**
H05B 6/06 **A47J 27/14**
F24C 7/087; A47J 27/14

- (25) De (26) De
- (21) 18701724.9 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) EP 2018/051562 23.01.2018
- (87) WO 2018/138078 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 DE 102017101407
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS SOWIE BAUGRUPPE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE AND ASSEMBLY FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE CUISSON ET MODULE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (73) RATIONAL International AG, Heinrich-Wild- strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) LINGENHEIL, Markus, 9435 Heerbrugg, CH
DEIS, Jérôme, 9435 Heerbrugg, CH
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts- anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24C 7/08 → (51) **G08C 17/02**

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/06**

F24C 15/02 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 775 699 B1**
F24C 15/2092
- (25) It (26) En
- (21) 19708676.2 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/051115 12.02.2019
- (87) WO 2019/186289 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 IT 201800003993
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE DUNSTABZUGS- HAUBE*
• *ENCLOSURE FOR A COOKING FUME EXTRACTION HOOD*
• *ENCEINTE POUR HOTTE D'EXTRACTION DE FUMÉES DE CUISSON*
- (73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

(72) LATINI, Stefano, 60044 Fabriano AN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F24D 3/14 → (51) **B32B 5/02**

F24D 19/00 → (51) **F04D 3/00**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 249 308 B1**
F24F 1/0014 **F24F 1/0007**
F24F 11/77 **F24F 11/30**
F24F 11/62 **F24F 13/14**
F24F 13/10 **F24F 1/005**
F24F 1/0073 **F24F 8/10**

(52) **F24F 13/14; F24F 1/0014;**
F24F 1/005; F24F 1/0073; F24F 8/10;
F24F 11/30; F24F 11/62; F24F 11/77;
F24F 11/65; Y02B 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 16740431.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/000694 22.01.2016
(87) WO 2016/117959 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 KR 20150011041

(54) • KLIMAANLAGE MIT LUFTVOLUMENVER-
ÄNDERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONER HAVING AIR VOLUME
VARYING DEVICE
• CLIMATISEUR COMPORTANT UN
DISPOSITIF DE VARIATION DU VOLUME
D'AIR

(73) Hwang, Yong Hee, 203-701 11 Seongbok 1-ro
163beon-gil Suji-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 16854, KR

(72) Hwang, Yong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do
16854, KR

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(60) 22159982.2

(51) **F24F 1/0007** (11) **3 330 629 B1**
F24F 13/20 **F24F 110/10**
F24F 11/56 **F24F 11/89**

(52) **F24F 13/20; F24F 1/0057;**
F24F 1/0063; F24F 11/56; F24F 11/89;
F24F 2110/10

(25) Ja (26) En
(21) 15899681.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) JP 2015/071696 30.07.2015
(87) WO 2017/017848 2017/05 02.02.2017
(54) • AUFBEWAHRUNGSABDECKUNG UND
DAMIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE-
NINNENEINHEIT
• STORAGE COVER, AND AIR CONDI-
TIONER INDOOR UNIT PROVIDED WITH
SAME
• COUVERCLE DE STOCKAGE, ET UNITÉ
INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR LE
COMPRENANT

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) KAWAI, Shinji, Tokyo 102-0073, JP
OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP

YOKOTA, Shuhei, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 1/0007 → (51) **F24F 1/00**

F24F 1/0014 → (51) **F24F 1/00**

F24F 1/005 → (51) **F24F 1/00**

F24F 1/0057 → (51) **F24F 13/20**

F24F 1/0073 → (51) **F24F 1/00**

F24F 3/08 → (51) **F28F 3/08**

F24F 3/147 → (51) **F28F 3/08**

F24F 7/08 → (51) **F28F 3/08**

F24F 8/10 → (51) **F24F 1/00**

F24F 8/10 → (51) **F24F 8/30**

(51) **F24F 8/30** (11) **2 908 067 B1**
F24F 8/80 **F24F 8/10**
F24F 13/28

(52) **B01D 46/0004; F24F 8/10;**
F24F 8/30; F24F 8/80; F24F 13/28;
B01D 2273/30; B01D 2275/205;
F24F 2221/36

(25) En (26) En
(21) 14155644.9 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(54) • LUFTREINIGERVORRICHTUNG MIT
KUPPLUNGSMECHANISMUS
• AIR PURIFIER DEVICE WITH COUPLING
MECHANISM

• DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR
AVEC MÉCANISME DE COUPLAGE

(73) Blueair AB, Danderydsgatan 11, 114 26
Stockholm, SE

(72) WENNERSTRÖM, Johan, 114 26 Stockholm,
SE

ENGBERG, Elin, 114 26 Stockholm, SE

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/30**

F24F 11/30 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/46 → (51) **G05B 15/02**

F24F 11/56 → (51) **F24F 1/0007**

(51) **F24F 11/58** (11) **3 392 574 B1**
F24F 11/61 **F24F 11/89**
H04M 11/00 **H04Q 9/00**
(52) **F24F 11/58; F24F 11/61; F24F 11/89;**
G08C 17/02; H04M 11/00; H04Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 16875470.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/086251 06.12.2016
(87) WO 2017/104488 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247688

(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) INOUE, Ryouji, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP

INOUE, Yukio, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP

YAMAMOTO, Ryouyusuke, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

KOBAYASHI, Yasuaki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

YAGI, Asuka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

KATOU, Youta, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/61 → (51) **F24F 11/58**

F24F 11/62 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/77 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/89 → (51) **F24F 1/0007**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/58**

F24F 11/89 → (51) **F25B 1/00**

F24F 13/10 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/14 → (51) **F16K 1/22**

F24F 13/14 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 339 763 B1**
F24F 1/0057 **F24F 1/0011**

(52) **F24F 13/20; F24F 1/0011;**
F24F 1/0057

(25) Ja (26) En
(21) 15902212.8 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) JP 2015/073613 21.08.2015

(87) WO 2017/033241 2017/09 02.03.2017

(54) • INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMATI-
SIERUNGSVORRICHTUNG
• INDOOR UNIT OF AN AIR-CONDITIONING
APPARATUS
• UNITÉ INTÉRIEURE D'UN APPAREIL DE
CONDITIONNEMENT D'AIR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP

SHISHIDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 13/20 → (51) **B01D 46/42**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0007**

F24F 13/28 → (51) **F24F 8/30**

F24F 110/10 → (51) **F24F 1/0007**

(51) **F24H 1/00** (11) **2 831 514 B1**
F24H 1/10 **F24H 9/00**
B60H 1/00 **F28F 1/10**

(52) **F24H 1/009; F24H 1/102;**
F24H 9/0015; F28F 1/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 13706192.5 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) EP 2013/052527 08.02.2013

- (87) WO 2013/143739 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 FR 1200930
(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL HEATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET APPAREIL DE VENTILATION CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION ASSOCIÉ**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) PIERRON, Frédéric, F-78120 Rambouillet, FR
TELLIER, Laurent, F-75116 Paris, FR
LEBORGNE, José, F-28600 Luisant, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F24H 1/10 → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F24H 3/04** (11) **3 437 158 B1**
H01R 9/22
(52) **H01R 9/226; F24H 3/0441;**
H01R 2201/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17713742.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050525 09.03.2017
(87) WO 2017/168067 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652690
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, HEIZVORRICHTUNG UND BELÜFTUNGS-, HEIZUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSEINHEIT**
• **ELECTRICAL CONNECTION DEVICE, HEATING DEVICE AND VENTILATION, HEATING AND/OR AIR CONDITIONING UNIT**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET INSTALLATION DE VENTILATION, CHAUFFAGE ET/OU CLIMATISATION**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) PUZENAT, Bertrand, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
KARAASLAN, Serif, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
BIGEY, Mickael, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
PIERRON, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F24H 8/00 → (51) **B01D 47/00**

F24H 9/00 → (51) **B01D 47/00**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F24S 10/70** (11) **3 835 682 B1**
F24S 70/12 **F24S 70/225**
(52) **F24S 10/70; F24S 70/12; F24S 70/225;**
F24S 20/20; Y02E 10/44
- (25) Ja (26) En

- (21) 19846157.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/029411 26.07.2019
(87) WO 2020/031749 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150307
(54) • **SOLARWÄRMESAMMELROHR**
• **SOLAR-HEAT-COLLECTING PIPE**
• **TUYAU DE COLLECTE DE CHALEUR SOLAIRE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Japan Fine Ceramics Center, 2-4-1, Mutsuno Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
- (72) TSUTSUI, Takuhito, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
NORITAKE, Kazuto, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
OKUHARA, Yoshiki, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
KUROYAMA, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
IGIMI, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F24S 70/00** (11) **3 692 313 B1**
(52) **F24S 70/225; F24S 10/40;**
F24S 10/501; F24S 10/504;
F24S 20/55; F24S 70/25; F24S 80/525;
F28D 20/0052; F24S 2080/502;
F24S 2080/503; Y02E 10/44;
Y02E 60/14; Y02E 70/30
- (25) En (26) En
(21) 18782721.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076923 03.10.2018
(87) WO 2019/068773 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 DK PA201700555
(54) • **SOLARTHERMISCHER ABSORBER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SOLAR THERMAL ABSORBER AND RELATED METHODS**
• **ABSORBEUR THERMIQUE SOLAIRE ET PROCÉDES ASSOCIÉS**
- (73) Heliac ApS, Savsvinget 4D, 2970 Hørsholm, DK
(72) PRANOV, Henrik, 3060 Espergaerde, DK
MATSCHUK, Maria, 2800 Bagsværd, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F24S 70/12 → (51) **F24S 10/70**

F24S 70/225 → (51) **F24S 10/70**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 457 049 B1**
F25B 7/00 **F25B 9/00**
F25B 40/02 **F24F 11/89**
F25B 1/10 **F25B 40/00**
F25B 41/39
- (52) **F24F 11/89; F25B 1/10; F25B 7/00;**
F25B 9/008; F25B 40/00; F25B 41/39;
F25B 41/24; F25B 2400/13;
F25B 2500/12; F25B 2600/2509;
F25B 2600/2513; F25B 2700/191;
F25B 2700/1933; F25B 2700/197;
F25B 2700/21151; F25B 2700/21174
- (25) En (26) En
(21) 18198946.8 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIHARA, Nobuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
UMEKI, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15895644.1 / 3 312 524

F25B 1/00 → (51) **F25B 39/02**

F25B 1/00 → (51) **H02P 25/16**

- (51) **F25B 1/10** (11) **3 438 566 B1**
F25B 9/00 **F25B 5/02**
(52) **F25B 9/008; F25B 1/10; F25B 5/02;**
F25B 2309/06; F25B 2500/07
- (25) En (26) En
(21) 18185616.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715667194
(54) • **WÄRMESPEICHERUNG EINES KOHLENSTOFFDIOXIDSYSTEMS FÜR STROM-AUSFALL**
• **THERMAL STORAGE OF CARBON DIOXIDE SYSTEM FOR POWER OUTAGE**
• **STOCKAGE THERMIQUE DE SYSTÈME DE DIOXYDE DE CARBONE POUR COUPURE DE COURANT**
- (73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, US
NAJAFIFARD, Fardis, Decatur, GA 30033, US
SUN, Xi, Snellville, GA 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/00**

F25B 7/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F25B 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F25B 13/00 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 19/00** (11) **3 749 903 B1**
F25B 25/00 **F25D 3/10**
H02G 15/34
(52) **F25D 3/10; H02G 15/34; Y02E 40/60**
- (25) De (26) De
(21) 18830476.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MD

- (43) 16.12.2020
(86) EP 2018/086290 20.12.2018
(87) WO 2019/154552 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 DE 102018001040
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES SUPRALEITENDEN STROMTRÄGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COOLING A SUPERCONDUCTING CURRENT CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN PORTEUR DE COURANT SUPRACONDUCTEUR*
- (73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer Industriegase GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (72) HERZOG, Friedhelm, 47803 Krefeld, DE
KUTZ, Thomas, 41379 Brüggen-Born, DE
- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH
Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) **F25B 21/00** (11) **3 394 524 B1**
(52) **F25B 21/00**; F25B 2321/001;
Y02B 30/00

- (25) En (26) En
(21) 15825731.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) US 2015/067182 21.12.2015
(87) WO 2017/111916 2017/26 29.06.2017
(54) • *ELEKTROKALORISCHES WÄRMETRANSFERSYSTEM*
• *ELECTROCALORIC HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ELECTROCALORIQUE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GORBOUNOV, Mikhail B., Princeton, NJ 08540, US
VERMA, Parmesh, South Windsor, Connecticut 06074, US
ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
KUCZEK, Andrzej E., Bristol, Connecticut 06010, US
LYNCH, Matthew E., Canton, Connecticut 06019, US
SMELTZ, Andrew, Glastonbury, Connecticut 06033, US
HERRING, Neal R., East Hampton, Connecticut 06424, US
JONSSON, Ulf J., South Windsor, Connecticut 06074, US
RADCLIFF, Thomas D., Vernon, Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 25/00 → (51) **F25B 19/00**

- (51) **F25B 31/02** (11) **3 699 425 B1**
F04B 5/02 **F04B 9/10**
F04B 9/109 **F04B 9/113**
F04B 31/00
- (52) **F04B 5/02**; **F04B 9/10**; **F04B 9/109**;
F04B 9/113; **F04B 31/00**; **F25B 31/023**
- (25) Es (26) En
(21) 19840842.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) ES 2019/070154 08.03.2019
(87) WO 2020/021134 2020/05 30.01.2020
(30) 22.07.2018 ES 201830743

- (54) • *MECHANISCHES KÜHLSYSTEM*
• *MECHANICAL REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME FRIGORIFIQUE MÉCANIQUE*
- (73) OFF TECHNOLOGIES STP, S.L., C/ Cea Bermudez 12, 28003 Madrid, ES
(72) ZUÑIGA MANGAS, Luis, 28770 Colmenar Viejo (Madrid), ES
RAMOS RAMOS, Ángel Gabriel, 28770 Colmenar Viejo (Madrid), ES
(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F25B 39/02** (11) **3 147 591 B1**
F25B 1/00 **F28D 1/047**

(52) **F25B 41/20**; **F25B 1/00**; **F25B 39/02**;
F28D 1/047

- (25) Ja (26) En
(21) 15796237.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) JP 2015/059095 25.03.2015
(87) WO 2015/178097 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 JP 2014102954
(54) • *KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Eito, Tokyo 100-8310, JP
KOGI, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
MURAKAMI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMUNE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F25B 39/04 → (51) **F25D 23/00**

F25B 40/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 41/00** (11) **3 264 010 B1**
(52) **F25B 13/00**; **F25B 39/028**;
F25B 39/04; **F25B 40/02**; **F25B 41/42**;
F28D 1/0435; **F28D 1/047**;
F28F 9/0246; **F28F 9/0275**;
F25B 2500/01; F28D 2021/0068

- (25) Ja (26) En
(21) 15883229.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2015/055730 27.02.2015
(87) WO 2016/135935 2016/35 01.09.2016
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE DAMIT*
• *HEAT EXCHANGE APPARATUS AND AIR CONDITIONER USING SAME*
• *APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET CONDITIONNEUR D'AIR L'UTILISANT*
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) YOKOZEKI Atsuhiko, Tokyo 105-0022, JP
TSUBOE Hiroaki, Tokyo 105-0022, JP
TSUKADA Yoshiharu, Tokyo 105-0022, JP
ARAI Yuki, Tokyo 105-0022, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F25B 41/39 → (51) **F25B 1/00**

F25B 47/00 → (51) **F25D 21/02**

F25B 49/00 → (51) **F25D 21/02**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 056 841 B1**
(52) **F25B 49/027**; **F25B 41/34**;
F25B 49/022; F25B 2341/063;
F25B 2600/0253; F25B 2600/17;
F25B 2600/19; F25B 2600/2513;
F25B 2700/195; F25B 2700/2116;
Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 16154466.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510078455
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAAANLAGE MIT ELEKTRONISCHEM EXPANSIONSVENTIL*
• *CONTROL METHOD FOR AIR-CONDITIONING SYSTEM HAVING ELECTRONIC EXPANSION VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION AYANT UNE SOUPEPE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., 301, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHANG, Genxiang, 310018 HANGZHOU, CN
ZHANG, Rongrong, 310018 HANGZHOU, CN
LU, Yingchong, 310018 HANGZHOU, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25B 49/02** (11) **3 762 667 B1**
F25B 13/00

(52) **F25B 49/02**; **F25B 13/00**;
F25B 41/24; F25B 47/022;
F25B 2400/24; F25B 2600/2507;
F25B 2700/2111

- (25) En (26) En
(21) 19718191.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) GB 2019/050670 11.03.2019
(87) WO 2019/171087 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803841
(54) • *DAMPFVERDICHTER*
• *A VAPOUR COMPRESSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMPRESSION DE VAPEUR*
- (73) Sunamp Limited, 1 Satellite Park Macmerry, Edinburgh, Lothian EH33 1RY, GB
(72) BISSELL, Andrew John, Edinburgh Lothian EH33 1RY, GB
OLIVER, David, Edinburgh Lothian EH33 1RY, GB
MCCAHEY, Andrew William, Edinburgh Lothian EH33 1RY, GB
ZAGLIO, Maurizio, Edinburgh Lothian EH33 1RY, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F25B 49/02** (11) **3 764 025 B1**
F25B 13/00

(52) **F25B 49/02**; **F25B 13/00**;
F25B 41/34; F25B 2313/0314;

- F25B 2313/0315; F25B 2400/12;
F25B 2500/19; F25B 2500/221;
F25B 2500/24; F25B 2600/2507;
F25B 2600/2513; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21152; F25B 2700/2116;
F25B 2700/21163; F25B 2700/2117;
F25B 2700/21174
- (25) Ja (26) En
(21) 18908396.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) JP 2018/009277 09.03.2018
(87) WO 2019/171588 2019/37 12.09.2019
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
• APPAREIL À CYCLE FRIGORIFIQUE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 1008310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 1008310, JP
KATO, Shun, Tokyo 1008310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F25D 3/10 → (51) **F25B 19/00**

F25D 3/10 → (51) **F25D 25/00**

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 589 902 B1**
F25D 19/04 **G06Q 10/08**
B65D 88/12 **G06Q 10/00**
F25D 29/00 **G01D 18/00**
G01D 21/00
- (52) **G01D 21/00**; F25D 29/003;
F25D 2700/02; F25D 2700/12;
G01D 18/00
- (25) En (26) En
(21) 18761949.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2018/019620 26.02.2018
(87) WO 2018/160474 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464980 P
(54) • STEUERUNG DER ERFASSUNG DER BE-
DINGUNGEN VON FRACHTTRANSPORT-
EINHEITEN
• CONTROLLING DETECTION OF CARGO
TRANSPORTATION UNIT CONDITIONS
• COMMANDE DE DÉTECTION D'ÉTAT
D'UNITÉS DE TRANSPORT DE
CARGAISON
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra,
Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BENNETT, Jesse William, Ontario N2K 0A7,
CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
REAUME, Mark Edward, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LEVATO, Alexander Karl, Mississauga,
Ontario L4W 0B5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F25D 19/04 → (51) **F25D 11/02**

- (51) **F25D 21/02** (11) **3 599 436 B1**
F25B 47/00 **F25B 49/00**
- (52) **F25B 47/00; F25B 49/005;**
F25D 21/02; F25B 2500/06;
F25B 2600/111; F25B 2600/112;
F25B 2700/172; F25B 2700/173;
Y02B 30/70; Y02B 40/00
- (25) De (26) De
(21) 19184583.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 20.07.2018 DE 102018212127
(54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM
DREHZAHLGEREGLTEN LÜFTER UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
HAUSHALTSKÄLTEGERÄTES MIT EINEM
DREHZAHLGEREGLTEN LÜFTER
• DOMESTIC REFRIGERATOR WITH A
SPEED-CONTROLLED FAN AND METHOD
FOR OPERATING A DOMESTIC REFRIG-
ERATOR WITH A SPEED-CONTROLLED
FAN
• APPAREIL DE FROID MÉNAGER DOTÉ
D'UN VENTILATEUR DONT LA VITESSE
DE ROTATION EST RÉGULÉE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL DE FROID MÉNAGER DOTÉ
D'UN VENTILATEUR DONT LA VITESSE
DE ROTATION EST RÉGULÉE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Schimmele, Martin, 73485 Unterschneid-
heim, DE
Mayer, Simon, 89160 Dornstadt, DE
Schneider, Michael, 89356 Haldenwang, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **3 290 839 B1**

- F25B 39/04**
F25D 23/003; F25B 49/027;
F25B 2600/111; F25B 2700/2106;
F25B 2700/2116; Y02B 30/70
- (25) De (26) De
(21) 17188063.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 102016010444
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER
DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE
CONGÉLATION
- (73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE
(72) Oelmaier, Klaus, 88416 Ochsenhausen, DE
Thalmann, Alexander, 9640 Kötschach, AT
Belchilov, Hristo, 4016 Plovdiv, BG
Straub, Mario, 88450 Berkheim, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 611 453 B1**

- F25D 23/12**
F25D 23/126; F25D 23/028;
F25C 2400/10; F25C 2400/14;
F25D 2323/024; F25D 2323/122
- (25) En (26) En
(21) 19189406.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 01.08.2018 KR 20180089934

- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Jimin, 08592 Seoul, KR
YI, Youngho, 08592 Seoul, KR
CHOI, Sangphil, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 447 416 B1**

- (52) **F25D 23/066; F25D 23/063;**
F25D 2201/14
- (25) De (26) De
(21) 18189861.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 DE 102017119046
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER
DEVICE AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE
CONGÉLATION ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE
(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 23/08** (11) **3 545 247 B1**

- (52) **F25D 23/087; F16J 15/10;**
F25D 23/02
- (25) De (26) De
(21) 17800705.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/001356 17.11.2017
(87) WO 2018/095565 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 202016106531 U
(54) • PROFILANORDNUNG, INSBESONDERE
FÜR EIN KÜHL- UND/ODER GEFRIERGE-
RÄT
• PROFILE ARRANGEMENT, IN
PARTICULAR FOR A REFRIGERATOR
AND/OR FREEZER
• ENSEMBLE PROFILÉ, EN PARTICULIER
POUR UN RÉFRIGÉRATEUR ET/OU
CONGÉLATEUR
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-
Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) PAMMLER, Thomas, 08606 Oelsnitz, DE
BRETTMANN, Matthias, 95032 Hof, DE
WILLERT, Manfred, 91257 Pegnitz, DE
KERNCHEN, Uwe, 95445 Bayreuth, DE

F25D 23/12 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 25/00** (11) **3 812 674 B1**

- F25D 3/10**
F25D 25/005; F25D 3/10
- (25) De (26) De
(21) 20215024.9 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.04.2021
(30) 24.11.2010 CH 19682010
(54) • *LAGERANLAGE ZUR LAGERUNG VON LABOROBJEKTEN BEI TIEFEN TEMPERATUREN*
• *STORAGE SYSTEM FOR STORING LABORATORY OBJECTS AT LOW TEMPERATURES*
• *ENTREPÔT DESTINÉ À L'ENTREPOSAGE DES OBJETS DE LABORATOIRE À BASSES TEMPÉRATURES*
- (73) LICONIC AG, Industriestrasse 8, 9493 Mauren, LI
(72) Malin, Cosmas, 9493 Mauren, LI
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(62) 19185530.3 / 3 581 864
11009208.7 / 2 458 308

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 715 754 B1**
A47B 88/00 **F25D 23/06**
A47B 88/975
(52) **F25D 25/025; A47B 88/975;**
F25D 23/069; A47B 2210/175;
F25D 2325/021; F25D 2331/809
- (25) Zh (26) En
(21) 18880174.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CN 2018/115563 15.11.2018
(87) WO 2019/100994 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711167756
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK MIT DER AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE AND REFRIGERATOR WITH STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ COMPORTANT CE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (73) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) Li, Dengqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
SHANG, Yazhou, Qingdao Shandong 266101, CN
CHENG, Xueli, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Falin, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Guangrui, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **F25D 29/00** (11) **2 615 395 B1**
(52) **F25D 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 13000052.4 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
(30) 10.01.2012 KR 20120003102
(54) • *Diagnoseverfahren für einen Kühlschrank und Kühlschrank damit*
• *Diagnostic method for a refrigerator and refrigerator using the same*
• *Procédé de diagnostic pour un réfrigérateur et réfrigérateur l'utilisant*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) Kang, Daejong, 641-711 Gyeongsangnam-Do, KR
Oh, Minjin, 641-711 Gyeongsangnam-Do, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 11/02**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 764 047 B1**
F25J 1/02
(52) **F25J 1/001; F25J 1/0022;**
F25J 1/005; F25J 1/0065;
F25J 1/0072; F25J 1/0245;
F25B 2400/23; F25J 2245/90;
F25J 2260/30; F25J 2290/34;
F25J 2290/62; Y02E 10/56; Y02E 60/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20181311.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 08.07.2019 FR 1907571
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING LIQUID HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE LIQUIDE*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR
(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS, FR
RIGOUT, Grégoire, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
BARJHOUX, Pierre, 38360 SASSENAGE, FR
MARLIER, Pierre-Germain, 75321 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F25J 3/02** (11) **3 542 112 B1**
(52) **F25J 3/0223; F25J 3/0233;**
F25J 3/0252; F25J 3/0261;
F25J 3/0271; F25J 2200/76;
F25J 2200/90; F25J 2205/30;
F25J 2205/66; F25J 2230/32;
F25J 2270/02; F25J 2270/04;
F25J 2270/24; F25J 2290/12;
F25J 2290/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17811996.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) FR 2017/053139 16.11.2017
(87) WO 2018/091831 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 FR 1661177
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KRYOGENEN TRENNUNG EINES GASGE-MISCHES DURCH METHANWÄSCHE*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR CRYOGENIC SEPARATION OF A GASEOUS MIXTURE BY METHANE SCRUBBING*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION CRYOGÉNIQUE D'UN MÉLANGE GAZEUX PAR LAVAGE AU MÉTHANE*
- (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BILLY, Jean, 94420 Le Plessis-Trevise, FR
GAERTNER, Axelle, 93100 Montreuil, FR
HERNANDEZ, Antoine, 77340 Pontault Combault, FR

- TSEVERY, Jean-Marc, 77127 Lieusaint, FR
VICTOR, Marie-Pascal, 75018 Paris, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F26B 13/08** (11) **2 546 406 B1**
D06B 1/00 **D06C 7/00**
D06F 65/02 **D06F 67/00**
F26B 13/18
(52) **F26B 13/08; D06C 7/00; F26B 13/18;**
D06F 65/02; D06F 67/00
- (25) De (26) De
(21) 12002574.7 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(30) 12.07.2011 DE 102011107126
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Behandeln eines Textilguts*
• *Method and device for handling a textile good*
• *Procédé et dispositif destinés au traitement d'un article textile*
- (73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) Wroblowski, Hans Gerhard, 42349 Wuppertal, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F26B 17/26 → (51) **F27B 7/38**

- (51) **F27B 7/38** (11) **3 759 410 B1**
F27D 15/02 **C04B 7/47**
B65G 25/06 **F26B 17/26**
(52) **F27B 7/38; F27B 7/383;**
F27D 15/0213; F27D 2015/0233
- (25) En (26) En
(21) 19708937.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) DK 2019/050066 22.02.2019
(87) WO 2019/166067 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DK PA201800097
(54) • *KÜHLER*
• *COOLER*
• *REFROIDISSEUR*
- (73) Føns Companies Aps, Glenstrup Søvej 1, 8990 Fårup, DK
(72) FØNS, Mogens Juhl, 8990 Faarup, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **F27D 5/00** (11) **3 427 291 B1**
F27D 9/00 **H01L 21/67**
H01L 21/673
(52) **H01L 21/67109; F27D 5/0037;**
F27D 9/00; H01L 21/67178;
H01L 21/67303; H01L 21/67309;
F27D 2009/007
- (25) En (26) En
(21) 16709913.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2016/054909 08.03.2016
(87) WO 2017/152958 2017/37 14.09.2017
(54) • *KAMMER ZUR ENTGASUNG VON SUBSTRATEN*
• *CHAMBER FOR DEGASSING SUBSTRATES*
• *CHAMBRE POUR DÉGAZER DES SUBSTRATS*

- (73) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH
(72) LODDER, Rogier, 7323 Wangs, CH
SCHÄFER, Martin, 7320 Sargans, CH
WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

F27D 9/00 → (51) **F27D 5/00**

F27D 15/02 → (51) **F27B 7/38**

- (51) **F27D 17/00** (11) **3 290 844 B1**
C21D 1/06 **C21D 1/76**
C23C 8/26 **C21D 1/18**
(52) **C21D 1/06; C21D 1/18; C21D 1/76;**
C21D 1/773; C22C 38/001; C23C 8/22;
C23C 8/26; C23C 8/32; C23C 8/80;
F27D 7/06; F27D 17/003; F27D 17/004;
F27D 17/008

- (25) Ja (26) En
(21) 16789470.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
(86) JP 2016/056964 07.03.2016
(87) WO 2016/178334 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094167

- (54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT TREATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE**

- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., 3-3 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-6009, JP

- (72) KATSUMATA Kazuhiko, Tokyo 135-6009, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F28C 3/06 → (51) **B01D 47/00**

F28D 1/047 → (51) **F25B 39/02**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 3/00 → (51) **B01D 47/00**

F28D 7/00 → (51) **B01D 47/00**

- (51) **F28D 7/16** (11) **3 423 771 B1**
(52) **F28D 7/16; F25B 2339/0242;**
F25B 2339/047; F25B 2341/0011;
F25B 2341/0012; F28D 2021/0064

- (25) En (26) En
(21) 17711415.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/019965 28.02.2017
(87) WO 2017/151626 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 CN 201620153761 U
29.02.2016 CN 201610112227

- (54) • **WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT NIEDERDRUCKKÄLTEMITTEL**
• **HEAT EXCHANGE DEVICE SUITABLE FOR LOW PRESSURE REFRIGERANT**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR APPROPRIÉ POUR UN RÉFRIGÉRANT BASSE PRESSION**

- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US

- York (Wuxi) Air Conditioning and Refrigeration Company, Ltd., No. 32 Changjiang Road, Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu Province, CN

- Johnson Controls Building Efficiency Technology (Wuxi) Co., Limited, No. 32 Changjiang Road, Wuxi National Hi-Tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu, CN

- (72) SU, Xiuping, Wuxi Jiangsu 214028, CN
WANG, Li, Wuxi Jiangsu 214028, CN

- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/08**

F28D 20/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 20/02 → (51) **F28F 9/02**

F28D 21/00 → (51) **B01D 47/00**

F28D 21/00 → (51) **F28F 3/08**

F28F 1/00 → (51) **B23K 26/08**

F28F 1/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 1/10 → (51) **F24H 1/00**

F28F 1/24 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **F28F 3/08** (11) **3 770 543 B1**
F24F 3/147 **F24F 7/08**
F28D 9/00 **F24F 3/08**
F28D 21/00 **F28F 13/18**

- (52) **F28F 13/18; F28D 9/00;**
F28D 9/0025; F28D 9/0062;
F28D 21/0015; F28F 3/08;
F24F 12/006; F28F 2245/04;
Y02B 30/56

- (25) Ja (26) En
(21) 18910419.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2021
(86) JP 2018/011121 20.03.2018
(87) WO 2019/180834 2019/39 26.09.2019

- (54) • **GESAMTWÄRMETAUSCHELEMENT UND GESAMTWÄRMETAUSCHER**
• **TOTAL HEAT EXCHANGE ELEMENT AND TOTAL HEAT EXCHANGER**
• **ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR TOTALE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR TOTALE**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

- (72) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
TOKIZAKI, Shinya, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **F28F 3/14** (11) **3 839 402 B1**
F28F 21/08 **F28F 9/02**

- (52) **F28F 3/14; B21D 53/045;**
B23K 1/0012; B23K 1/008; B23K 1/20;
B23K 3/087; F28F 9/0246;
F28F 21/084; B23K 2101/14;
B23K 2103/10; F28F 2275/045

- (25) De (26) De
(21) 21156850.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2021
(30) 01.08.2019 DE 102019120862

- (54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **SHEET HEAT EXCHANGERS**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**

- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

- (72) Böhnke, Max, 33102 Paderborn, DE
Huschen, Ulrich, 33165 Lichtenau, DE
Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken-Buke, DE

- Rusche, Ulrich, 59457 Werl, DE
Grewe, Jochem, 33154 Salzkotten, DE

- (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(62) 20186967.4 / 3 771 878

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 405 736 B1**
F28D 1/053 **F28D 20/02**
F28F 1/00 **F28D 1/053**

- (52) **F28D 20/021; F28D 1/053;**
F28D 1/05325; F28F 9/02;
F28F 9/0246; F28D 2020/0069;
F28D 2020/0078; F28F 2009/0285;
F28F 2265/26; F28F 2270/00;
Y02E 60/14; Y02E 70/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17702023.7 (22) 19.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051117 19.01.2017
(87) WO 2017/125513 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 FR 1650444

- (54) • **WÄRMETRANSFER-FLUIDWÄRMETAUSCHER MIT OPTIMIERTER ANORDNUNG UND WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM SPEICHERSTOFF UND MIT SOLCH EINEM TAUSCHER**
• **HEAT-TRANSFER-FLUID HEAT EXCHANGER WITH OPTIMISED ASSEMBLY, AND THERMAL ENERGY STORAGE DEVICE USING A PHASE CHANGE MATERIAL AND COMPRISING SAID EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE À FLUIDE CALOPORTEUR À ASSEMBLAGE OPTIMISÉ ET UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE PAR MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE COMPRÉNT LÉDIT ÉCHANGEUR**

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

- (72) GARCIA, Pierre, 38700 Corenc, FR
NIVELON, Pierre, 38660 Saint Hilaire Du Touvet, FR

- (74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F28F 9/02 → (51) **F28F 3/14**

F28F 13/18 → (51) **F28F 3/08**

F28F 21/08 → (51) **F28F 3/14**

- (51) **F41A 1/08** (11) **3 408 602 B1**
F41A 1/10
F41A 1/10

- (25) En (26) En
(21) 17776176.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
(86) US 2017/019749 27.02.2017

- (87) WO 2017/172170 2017/40 05.10.2017
(30) 29.02.2016 US 201660301269 P
(54) • *GEGENMASSENFLÜSSIGKEIT FÜR EIN SCHULTERGESTÜTZTES MUNITIONS-ANTRIEBSSYSTEM*
• *COUNTERMASS LIQUID FOR A SHOULDER LAUNCHED MUNITION PROPULSION SYSTEM*
• *LIQUIDE DE CONTREPOIDS POUR SYSTÈME DE PROPULSION DE MUNITIONS TIRÉ À L'ÉPAULE*
- (73) Nammo Talley, Inc., 4051 North Higley Road, Mesa, AZ 85215, US
(72) JEZIERSKI, Dominic, Chandler, AZ 85249, US
LAMBERT, Jerry, Dixon, CA 95620, US
BLOMQUIST, Harry, Gilbert, AZ 85234, US
EARLY, Stephen Joseph, Mesa, AZ 85213, US
GOODWIN, Bill, Gilbert, AZ 85233, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **F41A 1/08** (11) **3 408 603 B1**
F41A 21/30 F41A 21/36
(52) **F41A 1/10; F41A 1/08**
(25) En (26) En
(21) 17803190.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/019764 27.02.2017
(87) WO 2017/204875 2017/48 30.11.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301278 P
(54) • *GEGENMASSEANTRIEBSSYSTEM*
• *COUNTERMASS PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION À CONTRE-MASSE*
- (73) Nammo Talley, Inc., 4051 North Higley Road, Mesa, AZ 85215, US
(72) JEZIERSKI, Dominic, Chandler, AZ 85249, US
EARLY, Joseph Stephen, Mesa, AZ 85213, US
GOODWIN, Bill, Gilbert, AZ 85233, US
ADAMO, Nick, Mesa, AZ 85206, US
KNEBLE, David, Scottsdale, AZ 85250, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- F41A 1/10** → (51) **F41A 1/08**
-
- (51) **F41B 11/80** (11) **3 475 644 B1**
F41H 13/00 F41C 27/06
F41H 11/02
(52) **F41H 13/0006; F41B 11/80; F41C 27/06; F41H 11/02**
(25) De (26) De
(21) 17732431.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065510 23.06.2017
(87) WO 2017/220769 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016111563
(54) • *AUFSATZMODUL FÜR DAS ABFANGEN VON UNBEMANNTEN FLUGOBJEKTEN*
• *ATTACHMENT MODULE FOR INTERCEPTING UNMANNED FLYING OBJECTS*
• *MODULE ACCESSOIRE POUR INTERCEPTER DES OBJETS VOLANTS SANS PILOTE*
- (73) Droptec GmbH, Rossbodenstrasse 22, 7007 Chur, CH
- (72) FURRER, Philipp, 7000 Chur, CH
THALLER, Daniel, 7432 Zillis, CH
ENGEL, Sebastian, 7012 Felsberg, CH
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- F41C 27/06** → (51) **F41B 11/80**
-
- (51) **F41G 3/06** (11) **3 752 786 B1**
F41G 3/14 G01S 7/48
G01S 17/08 G01S 17/10
(52) **F41G 3/065; F41G 3/142; G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 17/08; G01S 17/18**
(25) En (26) En
(21) 19700274.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/050415 09.01.2019
(87) WO 2019/158277 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 NO 20180248
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES DETONATIONSPUNKTES EINER LUFTDETONATIONSMUNITION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AIRBURST MUNITION BURST POINT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'UN POINT D'ÉCLATEMENT DE MUNITION À EXPLOSION FUSANTE*
- (73) Kongsberg Defence & Aerospace AS, P.O. Box 1003, 3601 Kongsberg, NO
(72) JENSEN, Per, Inge, 2013 Skjetten, NO
BJØRSET, Lars, Egil, 3613 Kongsberg, NO
NILLAND, Dag-Martin, 2007 Kjeller, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- F41G 3/14** → (51) **F41G 3/06**
-
- F41H 11/02** → (51) **F41B 11/80**
-
- F41H 13/00** → (51) **F41B 11/80**
-
- (51) **F41J 3/00** (11) **3 473 971 B1**
G09B 19/00
(52) **F41J 3/0009; G09B 19/0038**
(25) En (26) En
(21) 17211082.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134892
(54) • *PFEILWURFSPIELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LEKTIONSBIODES*
• *DART GAME SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A LESSON IMAGE*
• *SYSTÈME DE JEU DE FLÉCHETTES ET PROCÉDÉ FOURNISSANT UNE IMAGE DE LA LEÇON*
- (73) Phoenixdarts Co., Ltd., 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower), Seoul, KR
(72) HONG, Sang Uk, Gangnam-gu Seoul 06075, KR
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
-
- (51) **F42B 4/20** (11) **3 765 811 B1**
F42B 4/26 H01R 33/20
H01R 12/71
(52) **F42B 4/26; F42B 4/20; H01R 12/714; H01R 33/20**
(25) It (26) En
- (21) 19717370.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) IT 2019/050055 14.03.2019
(87) WO 2019/175912 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 IT 20180003551
(54) • *PYROTECHNISCHE ANLAGE AUS MINDESTENS EINEM FEUERWERK, EINEM ELEKTRISCHEN ZÜNDER, EINER ANDOCKFÄHIGEN BASIS UND EINEM SYSTEM ZU DEREN ENTFERNBARER KOPPLUNG*
• *PYROTECHNIC INSTALLATION CONSISTING OF AT LEAST ONE FIREWORK, AN ELECTRIC IGNITER, AND A DOCKING BASE, THE INSTALLATION COMPRISING A SYSTEM FOR REMOVABLY COUPLING THEM*
• *INSTALLATION PYROTECHNIQUE COMPOSÉE D'AU MOINS UN FEU D'ARTIFICE, D'UN ALLUMEUR ÉLECTRIQUE ET D'UNE BASE D'ACCUEIL, L'INSTALLATION COMPRENANT UN SYSTÈME DE COUPLAGE AMOVIBLE DE CES ÉLÉMENTS*
- (73) Monetti S.r.l., Strada dell'Airona, 11 C/D, 58015 Albinia (GR), IT
(72) MONETTI, Luigi Leone Paolo, 58010 Albinia, IT
LENZI, Andrea, Grosseto, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- F42B 4/26** → (51) **F42B 4/20**
-
- (51) **F42B 5/02** (11) **3 707 461 B1**
F42B 10/44 F42B 10/46
(52) **F42B 5/02; F42B 10/44; F42B 10/46; F42B 30/02**
(25) De (26) De
(21) 18803380.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080768 09.11.2018
(87) WO 2019/092182 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126442
(54) • *GESCHOSS FÜR SCHUSSWAFFEN*
• *PROJECTILE FOR FIREARMS*
• *PROJECTILE POUR ARMES À FEU*
- (73) Fimbinger, Johann, Triesterstrasse 363, 8401 Kalsdorf, AT
(72) FIMBINGER, Eric, 8010 Graz, AT
FIMBINGER, Johann, 8401 Kalsdorf, AT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- F42B 10/44** → (51) **F42B 5/02**
-
- F42B 10/46** → (51) **F42B 5/02**
-
- F42B 12/20** → (51) **C06B 27/00**
-
- F42B 12/22** → (51) **C06B 27/00**
-
- F42B 12/32** → (51) **C06B 27/00**
-
- F42B 12/36** → (51) **C06B 27/00**
-
- F42B 12/44** → (51) **C06B 27/00**
-
- F42B 12/74** → (51) **C06B 27/00**

(51) **F42B 19/22** (11) **3 418 672 B1**
F42B 19/24 **F42B 19/30**
B60L 15/20 **B60L 50/13**
B60L 50/61
(52) **F42B 19/24; B60L 15/20;**
B60L 50/13; B60L 50/61; F42B 19/22;
F42B 19/30; B60L 2200/32;
B60L 2210/30; B60L 2210/40;
B60L 2240/12; B60L 2260/26;
Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 18179556.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631229
(54) • *HYBRIDE SERIENARCHITEKTUR FÜR
DAS ANTRIEBSSYSTEM EINES UNBE-
MANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGS*
• *SERIES HYBRID ARCHITECTURE FOR AN
UNMANNED UNDERWATER VEHICLE
PROPULSION SYSTEM*
• *ARCHITECTURE HYBRIDE EN SÉRIE
POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'UN
VÉHICULE SOUS-MARIN SANS ÉQUI-
PAGE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI
53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F42B 19/24 → (51) **F42B 19/22**

F42B 19/30 → (51) **F42B 19/22**

(51) **G01B 3/56** (11) **3 792 586 B1**
B43L 7/12
(52) **G01B 3/566; B43L 7/12; G01B 3/56**
(25) En (26) En
(21) 19196421.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *SCHRITTWEISE VERSTELLBARER
TISCHLERWINKEL*
• *STEPWISE ADJUSTABLE SQUARE*
• *ÉQUERRE RÉGLABLE PAR PALIERS*
(73) Hultafors Group AB, P.O. Box 38, 517 21
Bollebygd, SE
(72) ANDERSSON, Göran, 504 57 Borås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

(51) **G01B 5/00** (11) **3 137 847 B1**
G01D 11/24
(52) **G01B 9/0205; G01B 5/0014;**
G01D 11/245; G03F 7/70775
(25) De (26) De
(21) 15721571.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/000872 29.04.2015
(87) WO 2015/165587 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014006305
(54) • *INTERFEROMETRISCHER WEGSENSOR
ZUR INTEGRATION IN WERKZEUG-
MASCHINEN UND HALBLEITER-LITHO-
GRAFIESYSTEMEN*
• *INTERFEROMETRIC DISPLACEMENT
SENSOR FOR INTEGRATION INTO*

*MACHINE TOOLS AND SEMICONDUCTOR
LITHOGRAPHY SYSTEMS*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT INTERFÉ-
ROMÉTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ
DANS DES MACHINES-OUTILS ET DES
SYSTÈMES DE LITHOGRAPHIE À SEMI-
CONDUCTEUR*
(73) Attocube Systems AG, Eglfinger Weg 2,
85540 Haar, DE
(72) ZECH, Martin, D-85464 Finsing, DE
THURNER, Klaus, 85622 Feldkirchen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

G01B 7/06 → (51) **G01N 27/80**

(51) **G01B 7/12** (11) **3 721 167 B1**
G01N 27/00
G01B 7/125; G01N 27/72
(25) It (26) En
(21) 18830000.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) IT 2018/050239 06.12.2018
(87) WO 2019/111289 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700141343
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN
QUANTITÄT EINES FERROMAGNETI-
SCHEN PRODUKTS, ANLAGE FÜR DIE
HERSTELLUNG DIESES PRODUKTS UND
DETEKTIONSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR DETECTING AT LEAST
ONE PHYSICAL QUANTITY OF A FERRO-
MAGNETIC PRODUCT, INSTALLATION
FOR THE PRODUCTION OF SAID
PRODUCT AND DETECTION METHOD*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER
AU MOINS UNE QUANTITÉ PHYSIQUE
D'UN PRODUIT FERROMAGNÉTIQUE,
INSTALLATION POUR LA PRODUCTION
DUDIT PRODUIT ET PROCÉDÉ DE
DETECTION*
(73) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036
Colli al Metauro (PU), IT
(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro
(PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza,
13, 40121 Bologna, IT

(51) **G01B 7/16** (11) **3 430 348 B1**
G01L 1/18 **G01L 1/22**
G01L 5/162
(52) **G01B 7/18; G01L 1/18; G01L 1/2293;**
G01L 5/162
(25) De (26) De
(21) 17706432.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/053497 16.02.2017
(87) WO 2017/157605 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204557
(54) • *MESSEINRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG
UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER
MOMENTANEN VERFORMUNG EINES
BAUTEILS*
• *MEASURING DEVICE, MOTOR VEHICLE,
AND METHOD FOR DETECTING INSTAN-
TANEOUS DEFORMATION OF A
COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE, VÉHICULE
AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION D'UNE DÉFORMATION MOMEN-
TANÉE D'UN ÉLÉMENT*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
LUNDBERG, Alexander, 49324 Melle, DE
HASKAMP, Klaus, 49413 Dinklage, DE
ELBERS, Christoph, 32351 Sternwede, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

(51) **G01B 11/06** (11) **3 861 280 B1**
G08G 1/166; G02B 27/281;
G03B 11/00; G03B 15/00;
G06V 10/145; G06V 20/58

(25) De (26) De
(21) 19782495.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/075693 24.09.2019
(87) WO 2020/069919 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 DE 102018216983
(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN VON
ABBILDUNGEN VON REFLEXIONEN IN
ZUMINDEST EINEM KAMERABILD EINER
KAMERA EINER UMFELDSENSORVOR-
RICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
SOWIE ENTSPRECHENDE UMFELDSEN-
SORVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SUPPRESSING IMAGES
OF REFLECTIONS IN AT LEAST ONE
CAMERA PICTURE OF A CAMERA OF AN
ENVIRONMENT SENSOR DEVICE OF A
MOTOR VEHICLE, AND CORRE-
SPONDING ENVIRONMENT SENSOR
DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR SUPPRIMER DES
REPRÉSENTATIONS DE RÉFLEXIONS
DANS AU MOINS UNE IMAGE D'UNE
CAMÉRA D'UN DISPOSITIF DE DÉTEC-
TION D'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHI-
CULE À MOTEUR AINSI QUE DISPOSITIF
DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT
CORRESPONDANT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) RAAIJMAKERS, Marvin, 85049 Ingolstadt,
DE
KRÄMER, Stefan, 64625 Bensheim, DE

G01B 11/24 → (51) **G06T 7/10**

G01B 11/245 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01B 11/27** (11) **3 608 687 B1**
G01S 7/40 **B60W 30/12**
B60W 30/14 **G01S 13/931**
(52) **G01B 11/27; G01S 7/4026;**
G01S 7/403; G01S 7/4034;
G01S 7/4052; G01S 7/4086;
G01S 13/931; G01S 2013/93271
(25) Zh (26) En
(21) 18833818.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/093307 28.06.2018
(87) WO 2020/000298 2020/01 02.01.2020
(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR FAHR-
ZEUGFAHRASSISTENZSYSTEME*
• *VEHICLE ADVANCED ASSISTED DRIVING
CALIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE
CONDUITE ASSISTÉE AVANCÉE DE
VÉHICULE*
(73) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd., 3310,
Building 11, Tianan Cloud Park, Bantian
Street, Longgang District, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHONG, Yibin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01B 15/04** (11) **3 011 266 B1**
G01N 23/04

(52) **G06T 7/001; G01B 15/04;**
G01N 23/046; G06T 2200/04;
G06T 2207/10081; G06T 2207/30164

(25) En (26) En
(21) 14735006.0 (22) 29.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) US 2014/039968 29.05.2014

(87) WO 2014/204628 2014/52 24.12.2014

(30) 17.06.2013 US 201361835952 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MESSUNG VON OBJEKTEN MITTELS SE-
LEKTIVER BILDGEBUNG
• **METHOD AND APPARATUS OF**
MEASURING OBJECTS USING
SELECTIVE IMAGING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE**
D'OBJETS UTILISANT UNE IMAGERIE
SÉLECTIVE

(73) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive,
North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) O'HARE, Jonathan J., Warwick, Rhode
Island 02818, US

DARROUZET, Stephen, Salt Lake City, UT
84121, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(60) 21215559.2

(51) **G01B 15/08** (11) **3 617 646 B1**
G01N 23/201 G03F 7/20

(52) **G01N 23/201; G03F 7/70625;**
G01N 2223/611

(25) Fr (26) Fr
(21) 19194449.5 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 29.08.2018 FR 1857764

(54) • **MESSMETHODE DER LINIENRAUHEIT**
EINES LINIENNETZES DURCH BEUGUNG
VON RÖNTGENSTRAHLEN
• **METHOD FOR MEASURING THE LINE**
ROUGHNESS OF AN ARRAY OF LINES BY
X-RAY DIFFRACTION
• **METHODE DE MESURE DE LA RUGOSITE**
DE LIGNE D'UN RESEAU DE LIGNES PAR
DIFFRACTION DE RAYONS X

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le
Ponant, 75015 Paris, FR

Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) RECHE, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

G01B 21/04 → (51) **G06F 16/26**

G01B 21/30 → (51) **E01C 23/01**

G01C 3/06 → (51) **H01L 27/146**

G01C 3/08 → (51) **G01C 11/02**

G01C 11/00 → (51) **G05D 1/10**

(51) **G01C 11/02** (11) **3 436 777 B1**
G01C 3/08 G06T 7/70

(52) **G01C 3/08; G01C 11/02; G06T 7/55**

(25) En (26) En

(21) 17727466.9 (22) 03.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) CN 2017/000026 03.01.2017

(87) WO 2017/166887 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610196256

(54) • **DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DIS-**
TANZMESSVERFAHREN
• **DISTANCE MEASURING DEVICE AND**
DISTANCE MEASURING METHOD
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE**
ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

Peking University, 5 Yiheyuan Road Haidian
District, Beijing 100871, CN

(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xing, Beijing 100176, CN

WANG, Yi, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 11/02 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 559 596 B1**
G01C 11/02

(52) **G01C 11/02; G01C 15/008**

(25) En (26) En
(21) 17808686.4 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) US 2017/061637 14.11.2017

(87) WO 2018/118277 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 US 201615389877

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-**
BESSERTE FERNÜBERWACHUNG
• **ENHANCED REMOTE SURVEYING**
SYSTEMS AND METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS**
DE GÉOMÉTRAGE À DISTANCE

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400
National Drive, Livermore, CA 94550, US

(72) EDELMAN, Leonid Valerianovich, Saint-
Petersburg 193318, RU

HALLETT, Jason, Dublin, CA 94568, US

SRIVASTAVA, Alok, Livermore, CA 94551,
US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **2 748 560 B1**
G01C 21/20 G06K 19/06

(52) **G01C 21/005; G01C 21/20;**
H04W 4/20

(25) En (26) En
(21) 12751674.8 (22) 14.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) US 2012/050784 14.08.2012

(87) WO 2013/032690 2013/10 07.03.2013

(30) 26.08.2011 US 201113219350

(54) • **ERZEUGUNG VON IDENTIFIKATOREN**
FÜR VISUELLE BAKE

• **IDENTIFIER GENERATION FOR VISUAL**
BEACON
• **GÉNÉRATION D'IDENTIFIANT POUR**
BALISE VISUELLE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DO, Ju-Yong, San Diego, CA 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 538 845 B1**
G01C 21/203; G05D 1/0206;

G08G 3/02; B63B 49/00; B63B 2213/00

(25) It (26) En
(21) 17809381.1 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) IB 2017/057033 10.11.2017

(87) WO 2018/087702 2018/20 17.05.2018

(30) 10.11.2016 IT 201600113495

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES**
ANNÄHERUNGSMANÖVERS EINES BOO-
TES AN DIE VERTÄUUNGSSTELLE IN EI-
NEM HAFENBEREICH UND SYSTEM DA-
FÜR

• **METHOD FOR SUPPORTING THE**
APPROACH MANEUVER OF A BOAT TO
THE MOORING SITE WITHIN A PORT
AREA AND SYSTEM THEREOF

• **PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE LA**
MANOEUVRE D'APPROCHE D'UN
BATEAU SUR LE SITE D'AMARRAGE
DANS UNE ZONE DE PORT ET SYSTÈME
ASSOCIÉ

(73) Seastema S.p.A., Viale Brigata Bisagno 2/41,
16129 Genova, IT

(72) SEBASTIANI, Luca, 16129 Genova, IT
CHITI, Roberto, 16129 Genova, IT

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G01C 21/20** (11) **3 640 594 B1**
G05D 1/02 G06K 19/06

H04W 4/024 H04W 4/33

(52) **G01C 21/206; H04W 4/024;**
H04W 4/40; H04W 4/33

(25) De (26) De
(21) 19201821.6 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 17.10.2018 DE 102018217734

(54) • **SYSTEM VON KÜNSTLICHEN LANDMAR-**
KEN IN EINER UMGEBUNG ZUR VER-
WENDUNG FÜR EINE SENSOR-
GESTÜTZTE LOKALISIERUNG VON MO-
BILEN PLATTFORMEN

• **SYSTEM OF ARTIFICIAL LANDMARKS IN**
AN ENVIRONMENT FOR USE IN THE
SENSOR-BASED LOCATION OF MOBILE
PLATFORMS

• **SYSTÈME DE REPÈRES À TERRE ARTI-**
FICIELS DANS UN ENVIRONNEMENT
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE
LOCALISATION ASSISTÉE PAR
CAPTEURS DES PLATES-FORMES
MOBILES

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Nienhueser, Dennis, 71263 Weil Der Stadt,
DE

Schreiber, Miriam, 71263 Weil Der Stadt, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 491 338 B1**
G01S 19/03 **G01S 5/00**
G01S 19/39
- (52) **G01S 19/396; G01C 21/32;**
G01S 5/0036; G01S 19/03
- (25) De (26) De
(21) 17811191.0 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) DE 2017/200073 25.07.2017
(87) WO 2018/024298 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214156
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN
VON EINEM FAHRZEUG AN EINEN SER-
VER UND VERFAHREN ZUM AKTUALI-
SIEREN EINER KARTE*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA
FROM A VEHICLE TO A SERVER, AND
METHOD FOR UPDATING A MAP*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES D'UN
VÉHICULE À UN SERVEUR ET PROCÉDÉ
D'ACTUALISATION D'UNE CARTE*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Au-
tomotive GmbH Intellectual Property Nord-
ostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 548 846 B1**
G08G 1/16 **G06K 9/00**
G05D 1/02 **B60W 30/08**
G06K 9/62
- (52) **G01C 21/3602; G06K 9/6296;**
G06V 20/56; G08G 1/16
- (25) En (26) En
(21) 18717414.9 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) IB 2018/000341 01.03.2018
(87) WO 2018/158642 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465301 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVI-
GATION MIT ERFASSUNG VON UNSI-
CHERHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAVI-
GATING WITH SENSING UNCERTAINTY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGA-
TION AVEC UNE INCERTITUDE DE
DETECTION*
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13
Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim,
Jerusalem 9777513, IL
- (72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513
Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

- (51) **G01C 22/00** (11) **3 521 764 B1**
G01C 25/00
- (52) **G01C 22/006; G01C 25/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 16919864.5 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) CN 2016/103393 26.10.2016
(87) WO 2018/076205 2018/18 03.05.2018

- (54) • *STREIFENKALIBRIERVERFAHREN UND
ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND
SYSTEM*
• *STRIDE CALIBRATING METHOD, AND
RELEVANT DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE DE FOULÉE,
AINSI QUE DISPOSITIF ET SYSTÈME
PERTINENTS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Shangchun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Huaiyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHAO, Xiaojie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01C 25/00 → (51) **G01C 22/00**

G01D 4/00 → (51) **G01F 15/06**

G01D 4/00 → (51) **H04L 9/08**

G01D 5/12 → (51) **B25J 19/06**

G01D 5/244 → (51) **B25J 19/06**

G01D 5/245 → (51) **G01P 3/489**

G01D 5/246 → (51) **G01P 3/489**

G01D 5/347 → (51) **G01P 3/489**

G01D 5/36 → (51) **G01P 3/489**

G01D 11/24 → (51) **G01B 5/00**

G01D 11/24 → (51) **G01L 9/00**

G01D 11/24 → (51) **G01N 27/80**

G01D 11/30 → (51) **F16L 41/00**

G01D 18/00 → (51) **F25D 11/02**

G01D 21/00 → (51) **F25D 11/02**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 748 311 B1**
G01F 15/14
- (52) **G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 20178167.1 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857549 P
- (54) • *VEREINHEITLICHTES MESSELEMENT
FÜR WASSERZÄHLERANORDNUNG*
• *UNITIZED MEASURING ELEMENT FOR
WATER METER ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE MESURE UNIFIÉ POUR
ENSEMBLE COMPTEUR D'EAU*
- (73) Neptune Technology Group Inc., 1600
Alabama Highway 229, Tallassee, Alabama
36078, US
- (72) Scarborough, III, John R., Auburn, Alabama
36830, US
Garth, J. Davis, Montgomery, Alabama
36107, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G01F 1/74** (11) **3 066 426 B1**

(52) **E21B 47/10; G01F 1/58; G01F 1/74**

(25) En (26) En

- (21) 14861011.6 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) US 2014/064514 07.11.2014
(87) WO 2015/069995 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361902048 P
- (54) • *FLUSSMODELLERKENNUNG ZUR
FLUSSMODELLANPASSUNG*
• *FLOW REGIME RECOGNITION FOR FLOW
MODEL ADAPTATION*
• *RECONNAISSANCE DE RÉGIME D'ÉCOU-
LEMENT POUR ADAPTATION DE
MODÈLE D'ÉCOULEMENT*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box
71 Craigmuir Chambers, Road Town,
Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CADALEN, Sebastien, F-75014 Paris, FR
FOURNIER, Benoit, F-75020 Paris, FR
- (74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01F 3/10** (11) **3 350 550 B1**
G01F 15/02 **F04C 2/10**
F04C 15/00

(52) **G01F 3/10; F04C 2/10;**
F04C 15/0096; G01F 15/026

- (25) De (26) De
(21) 16765989.5 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071753 15.09.2016
(87) WO 2017/046197 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 AT 603152015
- (54) • *KÜHLBARE VORRICHTUNG ZUR MES-
SUNG VON DURCHFLOSSVORGÄNGEN
VON FLUIDEN*
• *COOLABLE DEVICE FOR MEASURING
THROUGH-FLOW PROCESSES OF
FLUIDS*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE REFROIDI
SERVANT À MESURER DES PROCESSUS
D'ÉCOULEMENT DE FLUIDES*
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT
- (72) DERSCHMIDT, Otfried, 8020 Graz, AT
KAMMERSTETTER, DR., Heribert, 5020
Salzburg, AT
PROSS, Manfred, 8020 Graz, AT
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

G01F 15/00 → (51) **B65G 5/00**

G01F 15/00 → (51) **G05D 7/06**

G01F 15/02 → (51) **G01F 3/10**

- (51) **G01F 15/06** (11) **3 719 454 B1**
G01D 4/00 **G08C 15/00**
H04Q 9/00 **G01F 15/00**
- (52) **G01F 15/063; G01D 4/004;**
H04Q 9/00; G01F 15/005;
H04Q 2209/60
- (25) Ja (26) En
(21) 18883720.7 (22) 15.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) JP 2018/042216 15.11.2018
- (87) WO 2019/107161 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 JP 2017229830
- (54) • **GASZÄHLERSYSTEM**
• **GAS METER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPTEUR DE GAZ**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIOTA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIRASAWA, Tadanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURABAYASHI, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAMURA, Yoshikuni, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 492 884 B1**
G01F 23/296
- (52) **G01F 23/2962; G01F 25/20;**
G01F 23/2961
- (25) En (26) En
- (21) 18209465.6 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 01.12.2017 US 201715829767
- (54) • **ULTRASCHALLFLUIDMESSKALIBRIERSONDE UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ULTRASCHALL-FLUIDMESSSYSTEMS**
• **ULTRASONIC FLUID MEASUREMENT CALIBRATION PROBE AND METHOD OF CALIBRATING AN ULTRASONIC FLUID MEASUREMENT SYSTEM**
• **SONDE D'ÉTALONNAGE DE MESURE DE FLUIDE PAR ULTRASON ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE DE FLUIDE PAR ULTRASON**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) WAHLIN, Sigvard Johann, Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01G 17/00** (11) **3 735 571 B1**
A61J 3/07
- (52) **G01G 17/00; A61J 3/07A;**
G01G 15/006; A61J 2200/74

- (25) De (26) De
- (21) 18807291.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) EP 2018/081908 20.11.2018
- (87) WO 2019/134770 2019/28 11.07.2019
- (30) 04.01.2018 DE 102018200068
- (54) • **EINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES GEWICHTS EINER IN EINEM KAPSELHALTER EINES SCHRITTWEISE GE-DREHTEN FÖRDERRADS ANGEORDNETEN KAPSEL**
• **DEVICE FOR DETERMINING THE WEIGHT OF A CAPSULE ARRANGED IN A CAPSULE HOLDER OF AN INCRE-**

- MENTALLY ROTATED CONVEYOR WHEEL**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU POIDS D'UNE CAPSULE DISPOSÉE DANS UN PORTE-CAPSULE D'UNE ROUE DE TRANSPORT TOURNÉE PAS À PAS**
- (73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgart Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE
- (72) WICK, Wolfgang, 71686 Remseck, DE
- RUNFT, Werner, 71364 Winnenden, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01G 23/01 → (51) **B28C 5/00**

G01G 23/48 → (51) **B28C 5/00**

G01H 5/00 → (51) **G01N 29/024**

G01H 7/00 → (51) **G10L 21/0208**

G01H 9/00 → (51) **G01S 17/58**

G01H 13/00 → (51) **G01S 17/58**

- (51) **G01H 17/00** (11) **2 316 006 B1**
A01K 11/00
G01V 1/00
- (52) **G01V 1/001; A01K 29/00;**
G01H 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 09767657.1 (22) 17.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 04.05.2011
- (86) US 2009/047666 17.06.2009
- (87) WO 2009/155348 2009/52 23.12.2009
- (30) 17.06.2008 US 73215
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON FLEDERMÄUSEN UND IHRER AUSWIRKUNG AUF WINDANLAGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BATS AND THEIR IMPACT ON WIND FACILITIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHAUVE-SOURIS ET DE LEUR IMPACT SUR LES INSTALLATIONS ÉOLIENNES**
- (73) Normandeau Associates, Inc., 25 Nashua Road, Bedford, NH 03110, US
- (72) ADLER, Michael, J., Gainesville, FL 32601, US
NEWMAN, Christian, M., Gainesville, FL 32606, US
SUTTER, Christine, L., Gainesville, FL 32605, US
EBELING, Carla, Eden, TX 76837, US
RIBE, Chris, Gainesville, FL 32609, US
WEST, Peter, Gainesville, FL 32606, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01J 1/00 → (51) **G01M 11/00**

- (51) **G01J 1/02** (11) **3 327 410 B1**
G01J 1/06
G01V 8/20
G01J 1/04
- (52) **G01J 5/0831; G01J 1/0437;**
G01J 5/34; G02B 5/208
- (25) En (26) En
- (21) 17209202.5 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 31.07.2012 JP 2012170457
- (54) • **STRUKTUR FÜR MASKEN**
• **STRUCTURE FOR MASKS**

- **STRUCTURE POUR MASQUES**
- (73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (72) MINAMI, Sachi, Ishikawa 924-8566, JP
MIYANAGA, Shuhei, Ishikawa 924-8566, JP
MURATA, Takashi, Ishikawa 924-8566, JP
MIYAZAWA, Seiji, Ishikawa 924-8566, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (62) 13826084.9 / 2 881 717

G01J 1/02 → (51) **G01W 1/02**

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/06 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/36 → (51) **G01M 11/00**

G01J 1/42 → (51) **G01M 11/00**

G01J 1/44 → (51) **G01M 11/00**

G01J 3/50 → (51) **G01M 11/00**

G01J 5/20 → (51) **G01K 11/00**

G01J 5/34 → (51) **G01J 1/02**

- (51) **G01K 1/08** (11) **2 786 106 B1**
G01K 13/02
 - (52) **G01K 1/08; G01K 13/02;**
Y10T 29/49826
 - (25) En (26) En
 - (21) 12787275.2 (22) 30.10.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 08.10.2014
 - (86) US 2012/062559 30.10.2012
 - (87) WO 2013/081758 2013/23 06.06.2013
 - (30) 01.12.2011 US 201161565765 P
29.06.2012 US 201213537817
 - (54) • **VERDRILLTES SENSORROHR**
• **TWISTED SENSOR TUBE**
• **TUBE DE CAPTEUR TORSADÉ**
 - (73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
 - (72) KLEVEN, Lowell, A., Eden Prairie, MN 55347, US
 - (74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **G01K 1/14** (11) **3 722 759 B1**
G01M 1/16
H01M 10/48
H01M 10/0525
H01M 10/42
H01M 50/105
H01M 50/224
 - (52) **H01M 10/0525; G01K 1/14;**
G01K 1/16; H01M 10/425;
H01M 10/486; H01M 50/105;
H01M 50/224; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 18887069.5 (22) 04.12.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 14.10.2020
 - (86) JP 2018/044611 04.12.2018
 - (87) WO 2019/111909 2019/24 13.06.2019
 - (30) 06.12.2017 JP 2017234482
 - (54) • **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSMECHANISMUS**
• **TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND TEMPERATURE MEASURING MECHANISM**

- *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET MÉCANISME DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
 (72) YAMAMOTO, Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/14**

- (51) **G01K 11/00** (11) **3 714 245 B1**
H01L 39/22 **G01J 5/20**
 (52) **G01K 11/006**; G01J 2005/208; H01L 39/223
 (25) En (26) En
 (21) 18812221.2 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (86) FI 2018/050851 22.11.2018
 (87) WO 2019/102071 2019/22 31.05.2019
 (30) 23.11.2017 FI 20176051
 (54) • *KRYOGENER MIKROWELLENANALYSATOR*
 • *CRYOGENIC MICROWAVE ANALYZER*
 • *ANALYSEUR CRYOGÉNIQUE À MICRO-ONDES*
- (73) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
 (72) MÖTTÖNEN, Mikko, 02200 Espoo, FI
 KOKKONIEMI, Roope, 00710 Helsinki, FI
 VESTERINEN, Visa, 02600 Espoo, FI
 LAKE, Russell, 02150 Espoo, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/08**

G01L 1/14 → (51) **A41D 13/01**

G01L 1/16 → (51) **H01L 41/087**

G01L 1/18 → (51) **G01B 7/16**

G01L 1/22 → (51) **G01B 7/16**

G01L 5/162 → (51) **G01B 7/16**

G01L 5/24 → (51) **E21B 19/16**

G01L 7/04 → (51) **H01H 35/36**

- (51) **G01L 9/00** (11) **2 559 987 B1**
G01L 19/00 **G01L 19/14**
G01D 11/24
 (52) **G01L 19/0038**; **G01L 19/0092**;
G01L 19/147; G01D 11/245
 (25) En (26) En
 (21) 12180795.2 (22) 17.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2013
 (30) 18.08.2011 US 201161524989 P
 (54) • *Druck-/Temperaturkombination in einer kompakten Sensoranordnung*
 • *Combination pressure/temperature in a compact sensor assembly*
 • *Combinaison de pression/température dans un ensemble compact de détection*
- (73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
 (72) Papadeas, Nicholas G., Franklin, MA 02038, US
 Silveria, Jeffrey Peter, North Attleboro, MA 02760, US
 Ghani, Omar Rashid, Pawtucket, Rhode Island 02860, US

- Girroir, Jared E., Guilford, Vermont 05301, US
 Zwijze, Albert Ferdinand, 7627 AH Vriezenveen, NL
 Gennissen, Paulus Thomas Johannes, 7475 SE Markelo, NL
 Norberg, Edward, Pawtucket, Rhode Island 02860, US
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

G01M 3/22 → (51) **B65B 31/00**

- (51) **G01M 3/24** (11) **3 805 723 B1**
F16J 15/10
 (52) **G01M 3/24**; **F16J 15/10**; B29C 65/48; B29C 65/8292; B29C 66/112; B29C 66/1122; B29C 66/131; B29L 2031/30; B29L 2031/724
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20199832.5 (22) 02.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (30) 07.10.2019 FR 1911107
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR DICHTHEITSKONTROLLE EINES DOPPELWANDIGEN KRAFTFAHRZEUGPANEELS*
 • *DEVICE FOR CHECKING THE SEAL OF A PANEL OF A MOTOR VEHICLE WITH DOUBLE WALL*
 • *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN PANNEAU DE VÉHICULE AUTOMOBILE À DOUBLE PAROI*
- (73) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
 (72) VIRELIZIER, François, 01150 SAINTE-JULIE, FR
 BRIZIN, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE, FR
 STUMPP, Eric, 01150 SAINTE-JULIE, FR
 TRESSE, David, 01150 SAINTE-JULIE, FR
 (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01M 3/32 → (51) **B65B 31/00**

G01M 3/40 → (51) **B65B 31/00**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 805 725 B1**
G01B 11/245 **G01M 11/08**
G01M 15/14 **G06F 3/01**
G06T 7/593
 (52) **G01M 11/081**; **G01B 11/245**;
G01M 5/0091; **G01M 15/14**;
G06F 3/014; **G06T 7/0004**;
G06T 7/0012; **G06T 7/593**;
 G01B 2210/52; G06T 2207/10021;
 G06T 2207/10048; G06T 2207/10068;
 G06T 2207/10132; G06T 2207/30164;
 G06T 2207/30204
 (25) En (26) En
 (21) 20195930.1 (22) 14.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (30) 10.10.2019 GB 201914638
 (54) • *ÜBERPRÜFUNGSYSTEM*
 • *INSPECTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'INSPECTION*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Axinte, Dragos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

- Dong, Xin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Alatorre Troncoso, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Sun, Erhui, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **G01M 11/00** (11) **3 379 224 B1**

- G01J 1/00** **G01J 3/50**
G02F 1/13 **G01J 1/36**
G01J 1/44 **G01J 1/42**
 (52) **G01J 1/00**; **G01J 1/36**; **G01J 1/4228**;
G01J 1/44; **G01J 3/50**; **G01M 11/00**;
G02F 1/13; G01J 2001/4247
 (25) Ja (26) En
 (21) 16875457.0 (22) 05.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (86) JP 2016/086118 05.12.2016
 (87) WO 2017/104474 2017/25 22.06.2017
 (30) 16.12.2015 JP 2015245500
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
 • *OPTICAL CHARACTERISTIC MEASURING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE OPTIQUE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) SEKIGUCHI, Akihito, Tokyo 100-7015, JP
 SHIMIZU, Shinji, Tokyo 100-7015, JP
 TAKAHASHI, Makoto, Tokyo 100-7015, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01M 11/08 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01M 13/045** (11) **3 526 575 B1**

- G01M 13/045**
 (25) En (26) En
 (21) 17777604.4 (22) 06.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (86) EP 2017/075514 06.10.2017
 (87) WO 2018/069187 2018/16 19.04.2018
 (30) 11.10.2016 EP 16193178
 (54) • *ERKENNUNG EINES LAGERSCHADENS*
 • *DETECTION OF FAULTY BEARINGS*
 • *DÉTECTION DE DÉFAUTS DE PALIERS*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) SAARINEN, Kari, 724 64 Västerås, SE
 KANSANAHO, Jarno, 42100 Jämsä, FI
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01M 15/14 → (51) **G01M 5/00**

G01M 17/00 → (51) **B60R 16/023**

G01N 1/02 → (51) **G01N 30/91**

G01N 1/10 → (51) **G01N 1/22**

G01N 1/10 → (51) **G01N 30/91**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 044 565 B1**

- G01N 1/10**
 (52) **G01N 33/22**; **G01N 1/2035**;
 G01N 2001/105; G01N 2001/2238;
 Y02E 60/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14759022.8 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.10.2009 US 25327609 P
05.05.2010 US 33150010 P
(54) • *INKOHÄRENTE LINSENLOSE ZELLENHOLOGRAPHIE UND -MIKROSKOPIE AUF EINEM CHIP*
• *INCOHERENT LENSFREE CELL HOLOGRAPHY AND MICROSCOPY ON A CHIP*
• *CELLULE HOLOGRAPHIQUE INCOHÉRENTE SANS LENTILLE ET MICROSCOPIE SUR UNE PUCE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) AYDOGAN, Ocan, Los Angeles, California 90095-7191, US
ISIKMAN, Serhan Omer, Los Angeles, California 90034, US
OZTOPRAK, Chetin, Venice, California 90291, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16193112.6 / 3 136 079
10825529.0 / 2 491 366

(51) **G01N 1/22** (11) **3 320 320 B1**
(52) **G01N 1/22; G01N 1/2205;**
G01N 33/0004; G01N 2001/2235;
G01N 2001/227; G01N 2001/2282;
G01N 2001/2288

- (25) De (26) De
(21) 16734257.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064893 27.06.2016
(87) WO 2017/005521 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015110873
18.12.2015 DE 102015122251
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE GASENTNAHMESONDE*
• *LIQUID-COOLED GAS SAMPLING PROBE*
• *SONDE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ À REFROIDISSEMENT LIQUIDE*
(73) Enotec GmbH Prozess und Umweltmesstechnik, Höher Birken 6, 51709 Marienheide, DE
(72) GUMPRECHT, Fred, 51709 Marienheide, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **3 671 176 B1**
G03H 1/00 **G03H 1/06**
G03H 1/04 **G03H 1/08**
G03H 1/22 **G01N 15/14**
G01N 15/10 **G01N 21/64**

(52) **G03H 1/06; G01N 15/1475;**
G01N 21/6456; G03H 1/0443;
G03H 1/0866; G01N 15/1484;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1454;
G01N 2021/6471; G01N 2021/6482;
G01N 2021/6484; G01N 2201/0833;
G03H 1/041; G03H 2001/005;
G03H 2001/0447; G03H 2001/0452;
G03H 2001/0454; G03H 2001/0816;
G03H 2001/0825; G03H 2001/2284;
G03H 2222/13; G03H 2222/22;
G03H 2222/24; G03H 2222/34;
G03H 2223/18; G03H 2226/11;
G03H 2227/02; G03H 2240/62

- (25) En (26) En
(21) 20156195.8 (22) 19.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.10.2009 US 25327609 P
05.05.2010 US 33150010 P
(54) • *INKOHÄRENTE LINSENLOSE ZELLENHOLOGRAPHIE UND -MIKROSKOPIE AUF EINEM CHIP*
• *INCOHERENT LENSFREE CELL HOLOGRAPHY AND MICROSCOPY ON A CHIP*
• *CELLULE HOLOGRAPHIQUE INCOHÉRENTE SANS LENTILLE ET MICROSCOPIE SUR UNE PUCE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) AYDOGAN, Ocan, Los Angeles, California 90095-7191, US
ISIKMAN, Serhan Omer, Los Angeles, California 90034, US
OZTOPRAK, Chetin, Venice, California 90291, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16193112.6 / 3 136 079
10825529.0 / 2 491 366

(51) **G01N 1/28** (11) **3 679 342 B1**
(52) **G01N 1/2813**

- (25) En (26) En
(21) 18811087.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/048495 29.08.2018
(87) WO 2019/050734 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201762554458 P
(54) • *AUTOMATISCHES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM MIT ABFALLENTLEERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED SPECIMEN PREPARATION SYSTEM WITH A WASTE EVACUATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE SPÉCIMENS AUTOMATISÉ AVEC UN APPAREIL D'ÉVACUATION DE DÉCHETS*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) JENOSKI, Raymond, Boylston, Massachusetts 01505, US
GRIMES, Eric, Hopedale, Massachusetts 01747, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/49**

G01N 1/38 → (51) **G01N 33/49**

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/91**

G01N 3/08 → (51) **C09J 201/00**

G01N 3/20 → (51) **C09J 201/00**

G01N 3/60 → (51) **G01N 33/38**

G01N 9/00 → (51) **G01N 29/02**

G01N 11/00 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G01N 11/08** (11) **3 411 688 B1**
(52) **G01N 11/00**
(25) De (26) De
(21) 17703370.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052112 01.02.2017
(87) WO 2017/134084 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 DE 102016201537
(54) • *RHEOMETER MIT ZYKLISCH VERENGENDEN UND ERWEITERNDEN QUERSCHNITT*
• *RHEOMETER WITH CYCLICAL NARROWING AND WIDENING CROSS SECTION*
• *RHÉOMÈTRE AVEC UNE SECTION CONTRACTÉE ET ÉLARGIE PÉRIODIQUE-MENT*
(73) Leistritz Extrusionstechnik GmbH, Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE
(72) MIETHLINGER, Jürgen, 4851 Gampern, AT
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwältin, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

G01N 11/08 → (51) **G05B 19/418**

G01N 15/00 → (51) **G01N 33/49**

- (51) **G01N 15/06** (11) **2 264 429 B1**
B03C 3/00 **B03C 3/08**
B03C 3/12 **B03C 3/38**
B03C 3/41 **B03C 3/47**
B03C 3/017 **G01N 15/02**
(52) **G01N 15/0656; B03C 3/017;**
B03C 3/08; B03C 3/12; B03C 3/38;
B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 2201/24;
G01N 2015/0277

- (25) De (26) De
(21) 10010809.1 (22) 19.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 13.01.2005 EP 05405015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen einer Elementarkohlenstoff-Gesamtmenge in einem Aerosol mittels Messung einer mittleren Partikelgröße und einer Gesamtladung der Aerosolpartikel*
• *Method and device for determining the amount of elemental carbon in aerosol by measuring the average size and total charge of aerosol particles*
• *Procédé et dispositif destinés à la détermination de la quantité de carbone élémentaire dans un aérosol par mesure de la taille moyenne et de la charge totale de particules d'aérosol*
(73) Testo AG, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE
(72) Burtcher, Heinz, 8964 Rudolfstetten, CH
Fierz, Martin, 8700 Küsnacht, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 05405705.4 / 1 681 551

G01N 15/10 → (51) **C12Q 1/06**

- (51) **G01N 15/12** (11) **3 260 842 B1**
G01N 15/14 **G01N 33/49**
G01N 15/00
(52) **G01N 15/12; G01N 15/1459;**
G01N 2015/0073; G01N 2015/0076;
G01N 2015/008; G01N 2015/1402;
G01N 2015/1486

- (25) En (26) En
(21) 17182593.8 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2017
(30) 01.02.2007 JP 2007022524

- 27.04.2007 JP 2007119012
- (54) • *HÄMATOLOGISCHER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE*
• *HEMATOLOGICAL ANALYZER AND METHOD FOR ANALYZING A SAMPLE*
• *ANALYSEUR HÉMATOLOGIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE ÉCHANTILLON*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) NAGAI, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
NARISADA, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
KALKMAN, Hans, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 08001712.2 / 1 953 526

G01N 15/14 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/12**

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/49**

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/58**

- (51) **G01N 21/15** (11) **3 791 156 B1**
G02B 27/00 **B08B 3/00**
B08B 3/02; B08B 5/02; G01N 21/15;
G01N 21/05; G01N 2021/151
- (25) En (26) En
(21) 19742997.0 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) NL 2019/050274 08.05.2019
(87) WO 2019/216764 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 NL 2020899
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES INLINE-SENSORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLEANING AN INLINE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CAPTEUR EN LIGNE*
- (73) Nijhuis Water Technology B.V., Innovatieweg 4, 7007 CD Doetinchem, NL
Qsenz B.V., Maricoweg 15A, 1791 MD Den Burg, NL
- (72) MENKVELD, Hendrik Willem Herman, 7007 CD Doetinchem, NL
HOLTERMAN, Menno-Martijn, 7007 CD Doetinchem, NL
RUIJTENBERG, Antonie, 7007 CD Doetinchem, NL
KEIJZER, Wilco Jacob Christiaan, 1791 MD Den Burg, NL
RITECO, Ewout Pieter, 1791 MD Den Burg, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 21/25 → (51) **C12Q 1/6837**

- (51) **G01N 21/3581** (11) **2 863 211 B1**
G01N 21/3586 **G01N 21/85**
- (52) **G01N 21/3581; G01N 21/3586;**
G01N 21/85
- (25) Ja (26) En
(21) 13807600.5 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066479 14.06.2013

- (87) WO 2013/191103 2013/52 27.12.2013
- (30) 18.06.2012 JP 2012137127
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN EINEM PULVER UNTER VERWENDUNG VON TERAHERTZ-IMPULSWELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN*
• *DEVICE FOR DETECTING IMPURITIES IN POWDER USING TERAHERTZ PULSE WAVES, AND METHOD FOR DETECTING IMPURITIES*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPURETÉS DANS UNE POUDRE UTILISANT DES ONDES PULSÉES TÉRAHERTZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPURETÉS*
- (73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) FUKASAWA Ryoichi, Ohtawara-shi Tochigi 324-0403, JP
TOMINAGA Shigenori, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- (74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 21/3586 → (51) **G01N 21/3581**

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 564 654 B1**
G01N 21/55 **G01N 21/17**
G01N 21/474; G01N 21/55;
G01N 21/8806; G01N 2021/1765
- (25) De (26) De
(21) 19179901.4 (22) 31.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(30) 27.07.2011 DE 102011108599
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT EFFEKTPIGMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING COATINGS WITH EFFECT PIGMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE REVÊTEMENTS À L'AIDE DE PIGMENTS À EFFET*
- (73) BYK-Gardner GmbH, Lausitzer Str. 8, 82538 Geretsried, DE
- (72) Sperling, Uwe, 82538 Geretsried, DE
Schwarz, Peter, 82549 Königsdorf, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeningstrasse 1, 93049 Regensburg, DE
- (62) 12153282.4 / 2 551 663

(51) **G01N 21/53** (11) **3 265 784 B1**
G01N 21/64 **G01N 33/18**
G01N 21/85

- (52) **G01N 21/645; G01N 21/53;**
G01N 21/85; G01N 33/18;
G01N 33/1893; G01N 2021/6439;
G01N 2021/6463; G01N 2033/184
- (25) En (26) En
(21) 16759602.2 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020963 04.03.2016
(87) WO 2016/141323 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201514637576
- (54) • *OPTISCHER SENSOR FÜR DEN NACHWEIS VON FLUORESCENZ UND STREUUNG EINER FLUIDEN PROBE*
• *OPTICAL SENSOR FOR DETECTING FLUORESCENCE AND SCATTERING BY A FLUID SAMPLE*

- *CAPTEUR OPTIQUE POUR DÉTECTER LA FLUORESCENCE ET LA DIFFUSION D'UN ÉCHANTILLON FLUIDE*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) TOKHTUEV, Eugene, Duluth, MN 55807, US
SKIRDA, Anatoly, Duluth, Minnesota 55807, US
CHRISTENSEN, William M., Eagan, Minnesota 55121, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01N 21/552** (11) **3 359 952 B1**
G01N 21/554
- (25) En (26) En
(21) 16775725.1 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073673 04.10.2016
(87) WO 2017/060239 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 GB 201517626
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ANALYSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
- (73) Causeway Sensors Limited, 63 University Road, Belfast BT7 1NF, GB
- (72) POLLARD, Robert, Bangor County Down BY20 5HX, GB
MURPHY, Anthony, Annacloy County Down BT30 9AP, GB
HILL, Breandan, County Antrim BT36 7JR, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 21/64** (11) **2 908 089 B1**
G01N 21/6452; G01N 2021/6441;
G01N 2201/0461

- (25) Ja (26) En
(21) 13845775.9 (22) 04.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077159 04.10.2013
(87) WO 2014/057893 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 JP 2012227302
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES HÖHENUNTERSCHIEDS, MIKROARRAYANALYSEVERFAHREN UND FLUORESCENZ-LESEVORRICHTUNG*
• *HEIGHT DIFFERENCE DETECTION METHOD, MICROARRAY ANALYSIS METHOD AND FLUORESCENCE READING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DIFFÉRENCE D'ALTITUDE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MICRORÉSEAU ET DISPOSITIF DE LECTURE DE FLUORESCENCE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) NAGINO, Kunihisa, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
YOSHIKAWA, Syunpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/53**

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 586 109 B1**
G01Q 60/22
G01N 21/658; G01Q 60/22

- (25) En (26) En
(21) 18709861.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019202 22.02.2018
(87) WO 2018/156751 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762462225 P
(54) • FASERGEKOPPELTE CHEMISCHE NAH-FELDSPEKTROSKOPIE MIT METALL-SPITZE
• FIBER-COUPLED METAL-TIP NEAR-FIELD CHEMICAL IMAGING SPECTROSCOPY
• SPECTROSCOPIE CHIMIQUE D'IMAGERIE EN CHAMP PROCHE À POINTE MÉTALLIQUE COUPLÉ PAR FIBRE OPTIQUE
(73) Baylor University, 213 Pat Neff Hall One Bear Place P.O. Box 97034, Waco, TX 76798-7034, US
(72) ZHANG, Zhenrong, Waco TX 76798-7034, US
BIRMINGHAM, Blake, Waco TX 76798-7034, US
LEE, Ho Wai, Howard, Waco TX 76798-7034, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01N 21/77 → (51) **B65B 31/00**

- (51) **G01N 21/78** (11) **3 115 770 B1**
G01N 33/49 *G01N 21/77*
(52) **G01N 21/78; G01N 33/49;**
G01N 2021/7773; G01N 2021/7783
(25) Fr (26) Fr
(21) 16178062.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 FR 1556445
(54) • SCHÄTZUNGSVERFAHREN DER MENGE VON ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR ESTIMATING AN AMOUNT OF ANALYTE IN A LIQUID
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE QUANTITÉ D'ANALYTE DANS UN LIQUIDE
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Avalun, 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble, FR
(72) COUTARD, Jean-Guillaume, 38660 SAINT-PANCRASSE, FR
POUTEAU, Patrick, 38240 MEYLAN, FR
CUBIZOLLES, Myriam-Laure, CORENC 38700, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/53**

G01N 21/88 → (51) **E01C 23/01**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/892 → (51) **B29C 70/30**

G01N 21/90 → (51) **B65B 31/00**

G01N 23/04 → (51) **G01B 15/04**

G01N 23/04 → (51) **H04N 5/32**

G01N 23/044 → (51) **H04N 5/32**

G01N 23/046 → (51) **B29C 70/30**

G01N 23/083 → (51) **H04N 5/32**

- (51) **G01N 23/201** (11) **2 803 982 B1**
G01N 23/202
(52) **G01N 23/201; G01N 23/202**
(25) En (26) En
(21) 14168166.8 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 17.05.2013 JP 2013105436
(54) • Verfahren zur Ermittlung der Neutronenstreuungsdichte
• Method of evaluating neutron scattering length density
• Procédé d'évaluation de la densité de longueur de diffusion de neutrons
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(72) Mashita, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 23/201 → (51) **G01B 15/08**

G01N 23/202 → (51) **G01N 23/201**

G01N 25/02 → (51) **F01D 25/02**

- (51) **G01N 25/52** (11) **3 633 363 B1**
G01N 25/52
(52) De (26) De
(21) 19197925.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123097
(54) • ELEKTROZÜNDUNG FÜR FLAMMPUNKT-TESTER
• ELECTRIC IGNITION FOR FLASH POINT TESTER
• ALLUMAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE POUR TESTEUR DE POINT D'ÉCLAIR
(73) Anton Paar ProveTec GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 13, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Williams, Benjamin, 14542 Werder Havel, DE
Strasser, Florian, 12207 Berlin, DE
Erlar, Xenia, 12309 Berlin, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 25/72 → (51) **G01N 33/38**

G01N 27/00 → (51) **G01B 7/12**

- (51) **G01N 27/06** (11) **2 413 133 B1**
G01N 27/416
(52) **G01N 27/06; G01N 27/4163**
(25) En (26) En
(21) 11173546.0 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 26.07.2010 US 843387
(54) • Kalibrierung eines Leitfähigkeitsmesssystems
• Calibration of conductivity measurement system
• Étalonnage d'un système de mesure de la conductivité

- (73) Mettler-Toledo Thornton, Inc., 900 Middlesex Turnpike Bldg.No.8, Billerica MA 01821, US
(72) Bevilacqua, Anthony, Medford, MA Massachusetts 02155, US
Mansur, Robert, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
Marsh, David W., N. Scituate, RI Rhode Island 02857, US
Feng, Xiaoxing, Newton, MA Massachusetts 02460, US
Kunicki, Richard G., Billerica, MA Massachusetts 01821, US
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/1495**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/06**

G01N 27/447 → (51) **C12Q 1/6837**

G01N 27/72 → (51) **G01N 27/80**

- (51) **G01N 27/74** (11) **3 807 629 B1**
G01N 27/745
(25) Fr (26) Fr
(21) 19731677.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065560 13.06.2019
(87) WO 2019/238857 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855217
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAGNETISCHEN NACHWEIS VON MIKROSKOPISCHEN BIOLOGISCHEN OBJEKTEN
• DEVICE AND METHOD FOR MAGNETIC DETECTION OF MICROSCOPIC BIOLOGICAL OBJECTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DETECTION MAGNETIQUE D'OBJETS BIOLOGIQUES MICROSCOPIQUES
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FERMON, Claude, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
GIRAUD, Manon, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
DELAPIERRE, Francois-Damien, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
JASMIN, Guenaelle, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 27/80** (11) **3 265 799 B1**
G01N 27/72 *G01D 11/24*
G01B 7/06

(52) **G01B 7/105; G01N 27/72**

- (25) En (26) En
(21) 16711700.1 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/001142 02.03.2016
(87) WO 2016/143307 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015045307
(54) • TIEFENMESSVORRICHTUNG FÜR EINE GEHÄRTETE SCHICHT
• HARDENED LAYER DEPTH MEASURING APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE DE PROFONDEUR DE COUCHE DURCIE
(73) Neteuren Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
Oita University, 700 Oaza-Dannoharu Oita-shi, Oita 870-1192, JP

(72) MISAKA, Yoshitaka, Tokyo 141-8639, JP
KAWASAKI, Kazuhiro, Tokyo 141-8639, JP
SAKURAI, Kenta, Tokyo 141-8639, JP
GOTOH, Yuji, Oita-shi Oita 870-1192, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **G01N 27/90** (11) **3 353 539 B1**
G01N 29/06 **G01N 29/265**

(52) **G01N 27/90; G01N 29/0609;**
G01N 29/0645; G01N 29/265

(25) En (26) En
(21) 16747704.1 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/044141 27.07.2016
(87) WO 2017/052753 2017/13 30.03.2017

(30) 25.09.2015 US 201514865533

(54) • ANZEIGE EINER INSPEKTIONSBAHN
• INSPECTION PATH DISPLAY
• AFFICHAGE D'UNE VOIE D'INSPECTION

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) GRONINGER, Daniel, Scott, Lewistown, PA
17044, US

(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **G01N 29/02** (11) **3 306 311 B1**
B06B 1/06 **G01N 29/036**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
G01N 9/00 **H01L 41/053**
H01L 41/25 **H03H 9/17**

(52) **G01N 29/022; B06B 1/0688;**
G01N 9/002; G01N 29/036;
G01N 29/222; G01N 29/2437;
H01L 41/053; H01L 41/094;
G01N 2291/014; G01N 2291/021;
G01N 2291/02818

(25) De (26) De
(21) 17183782.6 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118897

(54) • KRYOTAUGLICHER RESONATOR-SEN-
SOR
• KRYO-CAPABLE RESONATOR SENSOR
• CAPTEUR RÉSONATEUR CRYO

(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1,
82024 Taufkirchen, DE

(72) Lindner, Gerhard, 96450 Coburg, DE
Fairuschin, Viktor, 96450 Coburg, DE
Konopka, Martin, 28199 Bremen, DE

(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall &
Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767
Hamburg, DE

(51) **G01N 29/024** (11) **3 517 946 B1**
G01H 5/00 **G01N 29/32**
G01N 29/44

(52) **G01H 5/00; G01N 29/024;**
G01N 29/32; G01N 29/4436;
G01N 29/4463; G01N 2291/02818

(25) De (26) De
(21) 19153194.6 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 AT 500622018

(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES
KORRIGIERTEN WERTS FÜR DIE VISKO-
SITÄTSABHÄNGIGE SCHALLGESCHWIN-

*DIGKEIT IN EINEM ZU UNTERSUCHEN-
DEN FLUID*

• METHOD FOR DETERMINING A
CORRECTED VALUE FOR VISCOSITY-
DEPENDENT SOUND VELOCITY IN A
FLUID TO BE EXAMINED

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
VALEUR CORRIGÉE DE LA VITESSE
SONIQUE DÉPENDANT DE LA VISCOSITÉ
DANS UN FLUIDE À ANALYSER

(73) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20,
8054 Graz-Straßgang, AT

(72) ROSSEGGER, Stefan, 8010 Graz, AT
BREIDLER, Robert, 8652 Kindberg, AT
AMSÜSS, Robert, 8073 Feldkirchen bei
Graz, AT
SCHANTL, Lukas, 8042 Graz, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 239 706 B1**
G01N 29/11 **G01N 29/26**
G01N 29/265

(52) **G01N 29/043; G01N 29/11;**
G01N 29/262; G01N 29/265;
G01N 2291/106

(25) En (26) En
(21) 17168746.0 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16167716

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INSPEKTION EINES OBJEKTS MIT UL-
TRASCHALLWELLEN IM BEREICH DER
MATERIALPRÜFUNG

• APPARATUS AND METHOD FOR
INSPECTING AN OBJECT USING
ULTRASONIC WAVES IN THE FIELD OF
MATERIAL TESTING

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR
INSPECTER UN OBJET AU MOYEN
D'ONDES ULTRASONORES DANS LE
DOMAINE DE TEST DE MATÉRIAUX

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) Osman, Ahmad, 66121 Saarbrücken, DE
Valeske, Bernd, 66802 Überherrn, DE
HANKE, Randolf, 90617 Puschendorf, DE
Bähr, Werner, 66271 Kleinblittersdorf, DE
GEMMEKE, Hartmut, 76297 Stutensee, DE
RUITER, Nicole, 76448 Durmersheim, DE
ZAPF, Michael, 76149 Karlsruhe, DE
HOPP, Torsten, 67346 Speyer, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

G01N 29/06 → (51) **G01N 27/90**

G01N 29/11 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/24 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/265 → (51) **G01N 27/90**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/30 → (51) **C23C 8/66**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/024**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/024**

G01N 30/26 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/32** (11) **2 523 749 B1**
B01F 15/00 **B01D 15/16**
B29B 7/00 **B29B 7/38**
G01N 30/34 **G05D 11/02**
G01N 30/24 **G01N 30/20**

(52) **G01N 30/32; B29B 7/007;**
B29B 7/385; G01N 30/34;
B01D 15/166; G01N 30/24;
G01N 2030/201; G01N 2030/326;
G01N 2030/347

(25) En (26) En
(21) 11732302.2 (22) 11.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020792 11.01.2011
(87) WO 2011/085353 2011/28 14.07.2011

(30) 11.01.2010 US 293863 P

(54) • SYSTEM UND GERÜST ZUR LÖSUNGS-
MITTELMISCHUNG IN FLÜSSIGCHRO-
MATOGRAPHIESYSTEMEN

• SYSTEM AND MANIFOLD FOR SOLVENT
MIXING IN LIQUID CHROMATOGRAPHY
SYSTEMS

• SYSTÈME ET COLLECTEUR POUR
MÉLANGEAGE DE SOLVANTS DANS DES
SYSTÈMES DE CHROMATOGRAPHIE
LIQUIDE

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple
Street, Milford, MA 01757, US

(72) ANGELOSANTO, John, North Attleboro MA
02760, US
MURPHY, Charles, T., Norton MA 02766,
US
JOUUDREY, Kurt, Newton MA 02465, US
O'DONNELL'S, Kara, Watertown MA 02472,
US
LINDERSON, Paul, E., Warwick RI 02889,
US
LEBEAU, Michael, Attleboro MA 02703, US
LEVEILLE, Wade, P., Douglas MA 01516, US
JACKSON, Michael, R., Woonsocket RI
02895, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 30/34** (11) **3 201 618 B1**
G01N 30/86 **B01D 15/12**
G01N 30/8658; B01D 15/12;
B01F 21/02; B01F 21/10; B01F 21/30;
G01N 30/34; G01N 2030/347

(25) En (26) En
(21) 15774884.9 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071762 22.09.2015
(87) WO 2016/050566 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 SE 1451148

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
LÖSLICHKEIT EINES PUFFERS

• METHOD FOR PREDICTING THE SOLU-
BILITY OF A BUFFER

• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA SOLU-
BILITÉ D'UN TAMPON

(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE

(72) CARREDANO, Enrique, S-751 84 Uppsala,
SE
STRANDBERG, Elenor, S-193 91 Sigtuna,
SE

- (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB
Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
-
- G01N 30/34** → (51) **G01N 30/32**
-
- G01N 30/34** → (51) **G01N 30/88**
-
- G01N 30/44** → (51) **B01D 15/18**
-
- (51) **G01N 30/46** (11) **3 425 386 B1**
G01N 30/72 **G01N 30/84**
- (52) **G01N 30/7233; G01N 30/462;**
G01N 30/84
- (25) En (26) En
(21) 17180388.5 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • **ONLINE-VORRICHTUNG ZUR TIEFEN-CHARAKTERISIERUNG VON ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN**
• **ONLINE APPARATUS FOR IN-DEPTH CHARACTERIZATION OF ANTIBODY DRUG CONJUGATES**
• **APPAREIL EN LIGNE POUR LA CARACTÉRISATION EN PROFONDEUR DE CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT**
- (73) Universitè de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cédex, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes BP 7000, 69342 Lyon Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) CIANFERANI, Sarah, 67120 SOULTZ LES BAINS, FR
HEINISCH, Sabine, 69100 VILLEURBANNE, FR
ROUVIERE, Florent, 69200 VENISSIEUX, FR
GUILLARME, Davy, 74100 Vétraz-Monthoux, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01N 30/46** → (51) **B01D 15/18**
-
- G01N 30/50** → (51) **G01N 30/88**
-
- G01N 30/60** → (51) **B01D 15/18**
-
- G01N 30/72** → (51) **G01N 30/46**
-
- G01N 30/72** → (51) **G01N 30/88**
-
- G01N 30/74** → (51) **G01N 30/88**
-
- G01N 30/84** → (51) **G01N 30/46**
-
- G01N 30/86** → (51) **G01N 30/34**
-
- (51) **G01N 30/88** (11) **3 644 055 B1**
B01D 15/32 **B01J 20/281**
B01J 20/285 **B01J 20/286**
G01N 30/26 **G01N 30/34**
G01N 30/50 **G01N 30/72**
G01N 30/74 **B01J 20/32**
B01D 15/30 **B01D 15/16**
- (52) **B01J 20/3212; B01D 15/166;**
B01D 15/305; B01J 20/286;
B01J 20/3217; B01J 20/3248;
B01J 20/3293
- (25) Ja (26) En
(21) 18820716.1 (22) 21.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) JP 2018/023650 21.06.2018
- (87) WO 2018/235904 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 JP 2017122345
- (54) • **TRENN-/ANALYSEVERFAHREN FÜR MISCHEUNG AUS OLIGONUKLEOTIDEN**
• **SEPARATION/ANALYSIS METHOD FOR MIXTURE OF OLIGONUCLEOTIDES**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION/ANALYSE POUR UN MÉLANGE D'OLIGONUCLÉOTIDES**
- (73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) SASUGA, Junji, Tokyo 105-8518, JP
AOKI, Hirobumi, Tokyo 105-8518, JP
KOKIDO, Yuzuru, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 30/91** (11) **2 936 144 B1**
G01N 1/10 **G01N 35/10**
B01L 9/00 **G01N 1/02**
G01N 1/40 **B01D 15/08**
B01L 3/02
- (52) **G01N 30/91; B01D 15/08;**
B01L 3/0293
- (25) De (26) De
(21) 13814032.2 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) EP 2013/003553 25.11.2013
- (87) WO 2014/094958 2014/26 26.06.2014
- (30) 20.12.2012 EP 12008479
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DÜNN-SCHICHTCHROMATOGRAPHIE**
• **METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT THIN-FILM CHROMATOGRAPHY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE CHROMATOGRAPHIE SUR COUCHE MINCE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) SCHULZ, Michael, 64285 Darmstadt, DE
-
- (51) **G01N 31/22** (11) **3 055 689 B1**
G01N 31/221
- (25) En (26) En
(21) 14799354.7 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) EP 2014/071520 08.10.2014
- (87) WO 2015/052225 2015/15 16.04.2015
- (30) 08.10.2013 GB 201317746
- (54) • **PH INDIKATOR VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES PH**
• **PH INDICATOR DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A PH**
• **INDICATEUR DE PH ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VALEUR DU PH**
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (72) HICKS, John, Kenneth, York YO10 5DF, GB
HAMMOND, Victoria, Jody, York YO10 5DF, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB
-
- G01N 33/00** → (51) **A61F 13/42**

- G01N 33/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **G01N 33/08** (11) **3 274 704 B1**
G01N 33/085
- (25) En (26) En
(21) 15769912.5 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 31.01.2018
- (86) IL 2015/050309 24.03.2015
- (87) WO 2015/145435 2015/39 01.10.2015
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG VON EIERN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EXAMINING EGGS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXAMINER DES OEUFS**
- (73) LIVEGG (2015) LTD, Ma'anit, 3785500 R.d. Menashe, IL
- (72) ADAR, Gavriel, 7923300 Kvutzat Yavne, IL
HOFFMAN, Eliahu Shalom, 9372110 Jerusalem, IL
ADAR, Yair Or, 7923300 Kvutzat Yavne, IL
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- G01N 33/15** → (51) **A01K 67/027**
-
- G01N 33/18** → (51) **G01N 21/53**
-
- (51) **G01N 33/38** (11) **3 180 610 B1**
G01N 25/72 **G01N 3/60**
- (52) **G01N 33/388; G01N 3/60;**
G01N 25/72
- (25) De (26) De
(21) 15756545.8 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) AT 2015/050194 10.08.2015
- (87) WO 2016/023055 2016/07 18.02.2016
- (30) 11.08.2014 AT 505602014
- (54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES KÖRPERS MIT SPRÖDEM MATERIALVERHALTEN**
• **METHOD FOR TESTING A BODY WITH BRITTLE MATERIAL BEHAVIOR**
• **PROCÉDÉ DE TEST D'UN CORPS DONT LA MATIÈRE EST FRAGILE**
- (73) Materials Center Leoben Forschung GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
- (72) STROBL, Stefan, 3432 RN Nieuwegein, NL
EBNER, Reinhold, 8793 Trofaiach, AT
SUPANCIC, Peter, 8700 Leoben, AT
DANZER, Robert, 8042 Graz, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 33/487** → (51) **C07K 14/475**
-
- (51) **G01N 33/49** (11) **3 017 286 B1**
G01N 1/28 **G01N 1/38**
G01N 15/14 **G01N 15/00**
- (52) **G01N 1/2813; G01N 1/38;**
G01N 15/1463; G01N 15/1475;
G01N 33/49; G01N 2015/0065
- (25) En (26) En
(21) 14741677.0 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) IL 2014/050585 30.06.2014

- (87) WO 2015/001553 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 IL 22727613
(54) • *VERFAHREN, KIT UND SYSTEM ZUR BILDGEBUNG EINER BLUTPROBE*
• *A METHOD, KIT AND SYSTEM FOR IMAGING A BLOOD SAMPLE*
• *PROCÉDÉ, KIT ET SYSTÈME D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON DE SANG*
(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
(72) POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
HOURI YAFIN, Arnon, 9367116 Jerusalem, IL
SALPETER, Seth J., 93589 Jerusalem, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 411 709 B1**
(52) **G01N 33/491; A61B 5/15**
(25) En (26) En
(21) 17702569.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051590 26.01.2017
(87) WO 2017/133953 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 SE 1650130
(54) • *ANORDNUNG ZUM SAMMELN UND TRENNEN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT ZUM ZWECK DER ANALYSE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AN ARRANGEMENT FOR COLLECTION AND SEPARATION OF A BODY FLUID FOR PURPOSES OF ANALYSIS AND A METHOD RELATING THERETO*
• *AGENCEMENT DE COLLECTE ET DE SÉPARATION D'UN FLUIDE CORPOREL À DES FINS D'ANALYSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Hemcheck Sweden Aktiebolag, Universitetsgatan 2, 651 88 Karlstad, SE
(72) ERIKSSON, Björn, 681 50 Kristinehamn, SE
BROLINSON, Annelie, 653 42 Karlstad, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01N 33/49 → (51) **G01N 15/12**

G01N 33/49 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/50 → (51) **A01K 67/033**

G01N 33/50 → (51) **A61K 47/10**

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/0784**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/58**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 258 265 B1**
(52) **G01N 33/569** **G01N 33/543**
(52) **G01N 33/53; G01N 33/543;**
G01N 33/569; G01N 33/56994;
G01N 2800/50
(25) Zh (26) En
(21) 16748586.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/072094 26.01.2016
(87) WO 2016/127785 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 CN 201510067190
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS EINER AKTIVEN INFEKTION MIT HUMANEM CYTOMEGALOVIRUS IM KÖRPER UND KIT*

- *METHOD FOR ASSESSING RISK OF HUMAN CYTOMEGALOVIRUS ACTIVE INFECTION IN BODY AND RELATED KIT*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE D'INFECTION ACTIVE PAR LE CYTOMÉ-GALOVIRUS HUMAIN DANS LE CORPS ET TROUSSE ASSOCIÉE*
(73) Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) GE, Shengxiang, Xiamen Fujian 361102, CN
LI, Jinjie, Xiamen Fujian 361102, CN
HUANG, Xi, Xiamen Fujian 361102, CN
LI, Tingdong, Xiamen Fujian 361102, CN
ZHANG, Jun, Xiamen Fujian 361102, CN
XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361102, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 531 130 B1**
(52) **G01N 33/545**
(52) **G01N 33/543; G01N 33/545**
(25) Ja (26) En
(21) 17861349.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/037517 17.10.2017
(87) WO 2018/074467 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205056
(54) • *IMMUNOTESTVERFAHREN UND TESTREAGENS*
• *IMMUNOASSAY METHOD AND ASSAY REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ET RÉACTIF DE DOSAGE*
(73) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
(72) MURAKAMI Yusuke, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/545 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/569 → (51) **C12N 5/0784**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/58** (11) **3 289 362 B1**
(52) **G01N 33/50** **B01L 3/00**
G01N 15/14
(52) **B01L 3/502784; G01N 15/1484;**
G01N 33/5094; G01N 33/58;
B01L 3/502761; B01L 2200/0652;
G01N 15/1459; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 16719414.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059658 29.04.2016
(87) WO 2016/174229 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165915
(54) • *NACHWEIS MIKROFLUIDISCHE TRÖPFCHEN UND SORTIERANLAGEN.*
• *MICROFLUIDIC DROPLET DETECTION AND SORTING*
• *DÉTECTION DE GOUTTELETTE MICRO-FLUIDIQUE ET TRIAGE*

- (73) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) MERTEN, Christoph, A., 69115 Heidelberg, DE
HU, Hongxing, 69117 Heidelberg, DE
EUSTACE, David, 69117 Heidelberg, DE
(74) Kutteneule, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 368 905 B1**
(52) **G01N 33/6848**

- (25) En (26) En
(21) 16790579.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076265 31.10.2016
(87) WO 2017/072368 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 GB 201519186
(54) • *ISOTOPISCHE METHODEN ZUR MESUNG VON TRYPTOPHAN UND METABOLITEN DAVON*
• *ISOTOPIC METHODS FOR MEASUREMENT OF TRYPTOPHAN AND METABOLITES THEREOF*
• *PROCÉDÉS ISOTOPIQUES POUR LA MESURE DE TRYPTOPHANE ET DE MÉTABOLITES DE CEUX-CI*
(73) Electrophoretics Limited, Hamilton House Mabledon Place, London WC1H 9BB, GB
Ruprecht-Karls-Universität, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimerfeld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) KONCAREVIC, Sasa, London WC1H 9BB, GB
KUHN, Karsten, London WC1H 9BB, GB
SCHULZ-KNAPPE, Peter, 30966 Hemmingen, DE
PIKE, Ian, Hugo, London WC1H 9BB, GB
OPITZ, Christiane, 69469 Weinheim, DE
PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, DE
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 517 964 B1**
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/32;**
G01N 2800/50

- (25) En (26) En
(21) 18210390.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 21.03.2014 EP 14305406
30.09.2014 EP 14306528
(54) • *NEUE MARKER ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNG*
• *NEW MARKERS FOR THE ASSESSMENT OF THE RISK FOR DEVELOPMENT OF A CARDIOVASCULAR DISORDER*
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR L'ÉVALUATION DU RISQUE DE DÉVELOPPEMENT DE TROUBLE CARDIOVASCULAIRE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA
(72) HESS, Sybille, 65926 Frankfurt am Main, DE
GERSTEIN, Hertz, Hamilton, Ontario L8S 4A8, CA
PARE, Guillaume, Oakville, Ontario L6H 2B5, CA
MCQUEEN, Matthew, Burlington, Ontario L7P 3A8, CA

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 15710817.6 / 3 120 148

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **C12N 5/0784**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 531 134 B1**

G01N 33/48

(52) **G01N 33/493; G01N 33/48792; G01N 35/00594; G16B 45/00**

(25) En (26) En

(21) 19165927.5 (22) 02.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(30) 03.08.2010 JP 2010174191

(54) • URINPROBENTESTVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER MESSERGEBNISSE EINER URIN-PROBE

• URINE SAMPLE TESTING APPARATUS AND APPARATUS FOR PROCESSING MEASUREMENT RESULT OF URINE SAMPLE

• APPAREIL DE TEST D'ÉCHANTILLONS D'URINE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉSULTATS DE MESURE D'ÉCHANTILLONS D'URINE

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Mizumoto, Toru, Hyogo, 651-0073, JP Tsutsumida, Keisuke, Hyogo, 651-0073, JP Izumi, Takayoshi, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 22158840.3

(62) 11176261.3 / 2 416 161

G01N 35/00 → (51) **G05B 19/042**

G01N 35/00 → (51) **G06N 3/02**

G01N 35/04 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/10 → (51) **B08B 5/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 30/91**

G01N 37/00 → (51) **B01J 19/00**

G01P 3/486 → (51) **G01P 3/489**

(51) **G01P 3/489** (11) **3 653 997 B1**

G01P 3/486

G01P 13/04

G01D 5/245

G01D 5/246

G01D 5/36

G01D 5/347

(52) **G01P 3/489; G01P 3/486; G01P 13/045; G01D 5/2457**

(25) Zh (26) En

(21) 17934932.9 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) CN 2017/115537 12.12.2017

(87) WO 2019/113763 2019/25 20.06.2019

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ROTATIONSPARAMETERN, CODIERER, LASERRADAR UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG

• ROTATION PARAMETER DETECTION METHOD, ENCODER, LASER RADAR AND UNMANNED AERIAL VEHICLE

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARAMÈTRE DE ROTATION, CODEUR, RADAR LASER ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Wanqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LAN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Changxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01P 13/00 → (51) **A61B 5/11**

G01P 13/04 → (51) **G01P 3/489**

G01Q 60/22 → (51) **G01N 21/65**

G01R 1/20 → (51) **G01R 21/08**

(51) **G01R 1/22** (11) **3 405 795 B1**

G01R 15/20 **G01R 15/18**

(52) **G01R 15/186; G01R 1/22;**

G01R 15/185; G01R 15/20

(25) En (26) En

(21) 17701558.3 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) GB 2017/050109 18.01.2017

(87) WO 2017/125728 2017/30 27.07.2017

(30) 22.01.2016 GB 201601188

(54) • MESSVORRICHTUNG

• MEASUREMENT DEVICE

• DISPOSITIF DE MESURE

(73) GMC-I Prosys Ltd., 1 Potter Place West Pimbo, Skelmersdale, Lancashire WN8 9PH, GB

(72) GOULDSON, Dean, Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB

MAHON, James, Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB

JACYNA, Geoffrey, Skelmersdale Lancashire WN8 9PH, GB

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01R 1/36 → (51) **G01R 19/00**

G01R 11/24 → (51) **H05K 5/02**

G01R 15/14 → (51) **G01R 21/08**

G01R 15/18 → (51) **G01R 1/22**

G01R 15/20 → (51) **G01R 1/22**

G01R 15/20 → (51) **G01R 21/08**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 770 613 B1**

G01R 1/36 **G05F 3/26**

(52) **G01R 19/0092; G01R 1/36;**

G05F 3/26

(25) En (26) En

(21) 20185427.0 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(30) 26.07.2019 US 201916522785

(54) • STROMMESSSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR

• CURRENT SENSE CIRCUIT AND METHOD THEREOF

• CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TORNILA OLIVER, Jaume, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 19/00 → (51) **H05H 7/00**

G01R 21/00 → (51) **G01R 21/08**

(51) **G01R 21/08** (11) **2 833 156 B1**

G01R 15/20 **G01R 21/00**

G01R 33/07 **G01R 1/20**

G01R 15/14

(52) **G01R 21/08; G01R 33/072;**

G01R 1/203; G01R 15/142;

G01R 15/205

(25) Ja (26) En

(21) 13769691.0 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) JP 2013/001860 19.03.2013

(87) WO 2013/145636 2013/40 03.10.2013

(30) 27.03.2012 JP 2012072532

(54) • LEISTUNGSMESSVORRICHTUNG

• POWER MEASURING APPARATUS

• APPAREIL DE MESURE DE PUISSANCE

(73) Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP

(72) TSUJIMOTO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 22/06 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G01R 27/28** (11) **1 771 796 B1**

G01R 31/3183 **G01R 31/3193**

G01R 31/317

(52) **G01R 31/31707; G01R 31/318314;**

G01R 31/318364; G01R 31/3193

(25) En (26) En

(21) 05738841.5 (22) 10.05.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.04.2007

(86) IL 2005/000495 10.05.2005

(87) WO 2005/107372 2005/46 17.11.2005

(30) 10.05.2004 US 569261 P

24.08.2004 US 603543 P

(54) • TESTSUITE ZUR SICHERSTELLUNG VON

PRODUKTFUNKTIONALITÄT UND ANGELEITETEN PROBLEMBESEITIGUNG

• TESTING SUITE FOR PRODUCT FUNCTIONALITY ASSURANCE AND GUIDED TROUBLESHOOTING

• SYSTEME D'ESSAI POUR GARANTIE DE LA FONCTIONNALITE D'UN PRODUIT ET DIAGNOSTIC DES DEFAILLANCES GUIDE

(73) QualiSystems Ltd, 2a Bergman Street, 76705 Rechovot, IL

(72) MOSKOVICH, Moshe, 79800 Ezer, IL

ACKERMAN, Alex, 77452 Ashdod, IL

(74) Harrison IP Limited, et al, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **G01R 31/01** (11) **2 378 300 B1**
(52) **G01R 31/016; H01G 9/00; H01G 13/00;**
G01R 31/64

(25) En (26) En
(21) 11160682.8 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011
(30) 31.03.2010 US 751107

(54) • *Vorrichtung und Verfahren für das Screening elektrolytischer Kondensatoren*
• *Apparatus and method for screening electrolytic capacitors*
• *Appareil et procédé pour cribler des condensateurs électrolytiques*

(73) Kemet Electronics Corporation, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US

(72) Paulsen, Jonathan, Greenville, SC 29607, US
Reed, Erik, Simpsonville, SC 29680, US
Freeman, Yuri, Greer, SC 29651, US

(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01R 31/28** (11) **3 312 623 B1**
G01R 31/3185

(52) **G01R 31/318555; G01R 31/318566**
(25) Ja (26) En
(21) 15895526.0 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) JP 2015/003047 18.06.2015

(87) WO 2016/203505 2016/51 22.12.2016
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND DIAGNOSTISCHES TESTVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND DIAGNOSTIC TEST METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE TEST DE DIAGNOSTIC*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) MAEDA, Yoichi, Tokyo 187-8588, JP
MATSUSHIMA, Jun, Tokyo 187-8588, JP
SUZUKI, Takayuki, Tokyo 187-8588, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01R 31/28** (11) **3 320 353 B1**
G01R 31/2872

(25) Fr (26) Fr
(21) 16744810.9 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051753 08.07.2016

(87) WO 2017/006070 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 FR 1556504

(54) • *ZUM BETRIEB IN EINER FEINDSELIGEN UMGEBUNG BESTIMMTE VORRICHTUNG*
• *DEVICE INTENDED FOR OPERATING IN A HOSTILE ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À FONCTIONNER DANS UN ENVIRONNEMENT HOSTILE*

(73) Elements, 9 Rue Paul Charrier, 31100 Toulouse, FR

(72) LAVIELLE, Denis, 31130 Balma, FR
MESNIER, Didier, 31400 Toulouse, FR
GALINIER, Stéphane, 31370 Rieumes, FR

BALLOT, Yohann, 31570 SAINT PIERRE DE LAGES, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01R 31/317 → (51) **G01R 27/28**

G01R 31/3183 → (51) **G01R 27/28**

G01R 31/3185 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/3193 → (51) **G01R 27/28**

G01R 31/327 → (51) **H01H 3/02**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/44**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/382 → (51) **H01M 10/44**

G01R 31/3832 → (51) **H01M 10/44**

G01R 31/389 → (51) **H01M 10/44**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/44**

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/07 → (51) **G01R 21/08**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 399 324 B1**
G01R 33/02 **H01L 43/08**
G01R 33/10

(52) **G01R 33/02; G01R 33/09; G01R 33/10;**
H01L 43/08

(25) Ja (26) En
(21) 16881813.6 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/089053 28.12.2016

(87) WO 2017/115839 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256150

(54) • *MAGNETISCHER SENSOR, SENSOREINHEIT, MAGNETISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND MAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG*

• *MAGNETIC SENSOR, SENSOR UNIT, MAGNETIC DETECTION DEVICE, AND MAGNETIC MEASUREMENT DEVICE*

• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE, UNITÉ DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE, ET DISPOSITIF DE MESURE MAGNÉTIQUE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) FUJIWARA, Kousuke, Sendai Miyagi 980-8577, JP
OOGANE, Mikhiko, Sendai Miyagi 980-8577, JP

ANDO, Yasuo, Sendai Miyagi 980-8577, JP
JONO, Junichi, Tokyo 100-7015, JP
TERAUCHI, Takashi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 33/10 → (51) **G01R 33/09**

G01S 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G01S 3/46 → (51) **G01S 13/44**

G01S 5/00 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G01S 5/16** (11) **2 625 847 B1**

G06T 7/20 **G06T 11/00**

H04N 1/00 **H04N 1/32**

H04N 5/232 **H04W 4/02**

H04W 64/00 **H04W 88/02**

(52) **H04W 4/02; G01S 5/16; G06T 7/20;**

G06T 11/00; H04N 1/00244;

H04N 1/32101; H04N 1/32144;

H04N 5/23206; H04N 5/232939;

H04N 1/00307; H04N 2201/0084;

H04N 2201/3245; H04N 2201/3253;

H04N 2201/3273; H04N 2201/3278;

H04W 4/80; H04W 64/00; H04W 88/02

(25) En (26) En

(21) 11832222.1 (22) 06.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013

(86) IL 2011/000787 06.10.2011

(87) WO 2012/049674 2012/16 19.04.2012

(30) 10.10.2010 IL 20860010

(54) • *NETZWERKBASIERTE ERWEITERTE REALITÄT MIT ECHTZEITREGISTRIERUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*

• *NETWORK-BASED REAL TIME REGISTERED AUGMENTED REALITY FOR MOBILE DEVICES*

• *RÉALITÉ AUGMENTÉE ALIGNÉE EN TEMPS RÉEL À BASE DE RÉSEAU POUR DISPOSITIFS MOBILES*

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O. Box 2250, 31021 Haifa, IL

(72) BERKOVICH, Erez, 27905 Kfar Biyalik, IL
LITZWITZ, Elon, 20142 Misgav, IL

ADLER, Avigdor, 22385 Nahariya, IL

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G01S 5/26** (11) **3 465 253 B1**
G01V 1/00 **G01V 1/28**

G06F 21/53 **G06F 21/57**

G06F 21/72 **H04L 9/08**

G06F 11/30 **G06F 21/55**

G01V 1/30

(52) **G01V 1/008; G01V 1/288;**

G06F 11/3058; G06F 21/53;

G06F 21/55; G06F 21/57; G06F 21/72;

G01V 1/30

(25) En (26) En

(21) 16903896.5 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) FI 2016/050391 01.06.2016

(87) WO 2017/207865 2017/49 07.12.2017

(54) • *SEISMISCHE BESTIMMUNG EINER POSITION*

• *SEISMIC DETERMINATION OF LOCATION*

• *DÉTERMINATION SISMIQUE D'EMPLACEMENT*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HIPPELÄINEN, Leo, 00670 Helsinki, FI
OLIVER, Ian, 01150 Söderkulla, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01S 5/30 → (51) **G01S 19/03**

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/76**

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/89**

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/44**

G01S 7/40 → (51) **G01B 11/27**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/48 → (51) **F41G 3/06**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/04**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/58**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 598 167 B1**
G01S 17/89 **H01L 27/146**
G01S 17/32

(52) **G01S 7/4816; G01S 17/32;**
G01S 17/89; H01L 27/14603;
H01L 27/1461; H01L 27/14623;
H01L 27/14627

(25) En (26) En
(21) 19185887.7 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 JP 2018135401

(54) • **LICHTEMPFANGSELEMENT UND AB-**
STANDSMESSMODUL
• **LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND**
DISTANCE MEASUREMENT MODULE
• **ÉLÉMENT DE RÉCEPTION LUMINEUSE**
ET MODULE DE MESURE DE DISTANCE

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) IMOTO, Tsutomu, Kanagawa, 243-0014, JP
ISOGAI, Yuji, Kanagawa, 243-0014, JP
MARUYAMA, Takuya, Kanagawa, 243-0014,
JP
MURASE, Takuro, Kanagawa, 243-0014, JP
WATANABE, Ryota, Kanagawa, 243-0014,
JP
YAMAZAKI, Takeshi, Kanagawa, 243-0014,
JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/04**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/58**

G01S 7/481 → (51) **G01V 8/14**

G01S 7/481 → (51) **H01L 27/146**

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/44**

G01S 13/10 → (51) **G01S 13/44**

(51) **G01S 13/44** (11) **3 534 178 B1**
G01S 13/93 **G01S 7/292**
G01S 13/10 **H01Q 25/02**
H01Q 21/06 **G01S 3/46**
G01S 13/02 **G01S 13/933**

(52) **G01S 13/4463; G01S 3/46;**
G01S 7/2923; G01S 13/10;
G01S 13/4454; G01S 13/933;
G01S 2013/0245; H01Q 21/061

(25) De (26) De
(21) 19158704.7 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018001499

(54) • **RADARGERÄT MIT GRUPPENANTENNE**
UND VERFAHREN ZUR QUELLELOKALISA-
TION DURCH EINE ZWEIDIMENSIONALE
RADARGRUPPENANTENNE
• **RADAR APPARATUS WITH ANTENNA**
ARRAY AND METHOD FOR SOURCE
LOCATION USING A TWO-DIMENSIONAL
ANTENNA ARRAY
• **APPAREIL RADAR POUR VU D'ANTENNE**
RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION
DE SOURCE AU MOYEN D'UNE ANTENNE
RÉSEAU RADAR BIDIMENSIONNELLE

(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst
27, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Weiland, Lorenz, 80637 München, DE
Utschick, Wolfgang, 85051 Ingolstadt, DE
Leberer, Ralf, 89075 Ulm, DE
Schwab, Wolfgang, 80637 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 13/50 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 13/76** (11) **3 803 453 B1**
G01S 13/87 **G01S 13/93**
G01S 13/931 **G01S 7/00**
G01S 13/00 **H04W 4/02**
H04W 4/46 **H04W 4/80**

(52) **G01S 13/872; G01S 7/006;**
G01S 13/003; G01S 13/765;
G01S 13/931; H04W 4/025;
H04W 4/46; H04W 4/80;
G01S 2013/9316; G01S 2013/9325

(25) En (26) En
(21) 19729931.6 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) US 2019/029162 25.04.2019
(87) WO 2019/231591 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201862677458 P
05.02.2019 US 201916267637

(54) • **SIGNALISIERUNG FÜR RADARSYSTEME**
• **SIGNALING FOR RADAR SYSTEMS**
• **SIGNALISATION POUR SYSTÈMES**
RADAR

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NIESEN, Urs, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/93**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 13/89** (11) **3 552 042 B1**
H01Q 15/22 **H01Q 19/17**
H01Q 19/195 **H01Q 15/00**
H01Q 19/06 **G01S 7/03**
G01V 8/00 **H01Q 3/18**
H01Q 3/20 **H01Q 15/24**

H01Q 1/28 **H01Q 1/02**
H01Q 1/42

(52) **G01V 8/005; G01S 7/03; G01S 13/89;**
H01Q 1/281; H01Q 3/18; H01Q 3/20;
H01Q 15/0013; H01Q 15/22;
H01Q 15/248; H01Q 19/062;
H01Q 19/17; H01Q 19/195; H01Q 1/02;
H01Q 1/422

(25) En (26) En
(21) 18761275.9 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) US 2018/019646 26.02.2018
(87) WO 2018/160479 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464737 P
19.12.2017 US 201715847378

(54) • **MILLIMETERWELLENBILDGEBUNGS-**
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB VON MILLIMETERWEL-
LENBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
• **MILLIMETER WAVE IMAGING DEVICES,**
AND METHODS OF OPERATING
MILLIMETER WAVE IMAGING DEVICES
• **DISPOSITIFS D'IMAGERIE À ONDES**
MILLIMÉTRIQUES ET PROCÉDÉS DE
FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS
D'IMAGERIE À ONDES MILLIMÉTRIQUES

(73) VU Systems, LLC, 1750 E. International
Drive Suite 202, Morrisville, North Carolina
27560, US

(72) AMMAR, Dan, Orlando, Florida 32835, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,
Leeds LS2 3AA, GB

(51) **G01S 13/91** (11) **3 625 586 B1**
G01S 13/93

(52) **G01S 17/10; G01S 7/4814;**
G01S 7/4816; G01S 7/4818;
G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 17910228.0 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/084743 17.05.2017
(87) WO 2018/209606 2018/47 22.11.2018

(54) • **FAHRZEUGMONTIERTER LICHTNACH-**
WEIS- UND ENTFERNUNGSMESSSYS-
TEM (LIDAR)
• **VEHICLE-MOUNTED LIGHT DETECTION**
AND RANGING (LIDAR) SYSTEM
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE TÉLÉ-**
MÉTRIE PAR LA LUMIÈRE (LIDAR)
MONTÉ SUR UN VÉHICULE

(73) O-Net Communications (Shenzhen) Limited,
35 Cujing Road Pingshan New District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YU, Aihua, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
HUA, Yimin, Shenzhen Guangdong 518000,
CN

(74) Mirlach, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 Mün-
chen, DE

(51) **G01S 13/93** (11) **3 159 866 B1**
G01S 13/86 **G08G 1/16**
G06K 9/00 **B60R 21/00**
G06T 7/20 **G06T 7/60**

(52) **G08G 1/167; G01S 13/867;**
G01S 13/931; G06T 7/20; G06T 7/60;
G06V 20/58; G06V 20/588;
G01S 2013/9315; G01S 2013/932;
G01S 2013/93272; G01S 2013/93274

(25) Ja (26) En
(21) 15809777.4 (22) 03.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) JP 2015/065967 03.06.2015

(87) WO 2015/194371 2015/51 23.12.2015

(30) 19.06.2014 JP 2014126634

- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGWEGSTEUERGERÄT DAMIT*
• *OBJECT RECOGNITION APPARATUS AND VEHICLE TRAVEL CONTROLLER USING SAME*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJETS ET CONTRÔLEUR DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE UTILISANT LEDIT APPAREIL*

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) KURODA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/44**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/91**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 457 165 B1**
G01S 7/40

(52) **G01S 7/403; G01S 7/4026; G01S 7/4034; G01S 13/931; G01S 7/4039; G01S 2013/93185; G01S 2013/932**

(25) En (26) En

(21) 18192762.5 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 13.09.2017 JP 2017176160

- (54) • *FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING SUPPORT DEVICE AND CONTROL METHOD OF DRIVING SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) NIWA, Takuto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

MITSUI, Kazuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

HASHIMOTO, Yuuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01S 13/931** (11) **3 644 090 B1**
G01S 7/41 **G01S 13/50**

G01S 13/72 **G01S 13/87**

(52) **G01S 7/415; G01S 13/50;**

G01S 13/723; G01S 13/867;

G01S 13/87; G01S 13/931;

G01S 2013/93185; G01S 2013/932; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93274

(25) En (26) En

(21) 18001023.3 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 25.10.2018 KR 20180128523

- (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Mando Mobility Solutions Corporation, 32, Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR

(72) JinHyeon, Park, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01S 13/931 → (51) **G01B 11/27**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/933 → (51) **G01S 13/44**

(51) **G01S 17/04** (11) **3 379 287 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/42**

G01S 17/58 **G01S 7/48**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4813;**

G01S 17/04; G01S 17/42;

G01S 7/4808; G01S 17/58

(25) Ja (26) En

(21) 15908702.2 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) JP 2015/082113 16.11.2015

(87) WO 2017/085762 2017/21 26.05.2017

- (54) • *LASERABTASTUNGSSENSOR*
• *LASER SCANNING SENSOR*
• *CAPTEUR À BALAYAGE LASER*

(73) Optex Co., Ltd., 5-8-12 Ogoto Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP

(72) KATSUMI Keisuke, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP

(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 17/04 → (51) **G01V 8/14**

G01S 17/08 → (51) **F41G 3/06**

G01S 17/10 → (51) **F41G 3/06**

G01S 17/32 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/42** (11) **2 506 035 B1**
G01S 17/89 **G01S 17/86**

G01S 7/481

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4817;**

G01S 17/86; G01S 17/89; G01S 7/003;

G01S 7/497; G01S 17/10

(25) En (26) En

(21) 12161519.9 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012

(30) 29.03.2011 JP 2011071544

- (54) • *Laserscanner und Verfahren zur Detektion beweglicher Objekte*
• *Laser scanner and method for detecting mobile object*
• *Scanner laser et procédé de détection d'objet mobile*

(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo, JP

(72) Matsumoto, Masae, Itabashi-ku, Tokyo, JP

Ito, Tadayuki, Itabashi-ku, Tokyo, JP
Yoshino, Ken-ichiro, Itabashi-ku, Tokyo, JP

(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/04**

(51) **G01S 17/58** (11) **3 139 195 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/48**

G01H 13/00 **G01H 9/00**

(52) **G01H 9/00; G01H 13/00;**

G01S 7/4802; G01S 7/4812;

G01S 17/58

(25) En (26) En

(21) 16186868.2 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(30) 02.09.2015 US 201514843685

- (54) • *FERNZIELIDENTIFIZIERUNG MITHILFE VON LASER-DOPPLER-VIBROMETRIE*
• *REMOTE TARGET IDENTIFICATION USING LASER DOPPLER VIBROMETRY*
• *IDENTIFICATION DE LA CIBLE À DISTANCE À L'AIDE DE LA VIBROMÉTRIE DOPPLER À LASER*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) LAM, Tai A., Chicago, IL 60606-1596, US
SOREIDE, David C., Chicago, IL 60606-1596, US

SAINT CLAIR, Jonathan M., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/04**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/89 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G01S 19/03** (11) **3 532 867 B1**
G01S 19/07 **G01S 5/30**

(52) **G01S 5/30; G01S 19/03; G01S 19/07**

(25) En (26) En

(21) 17800574.0 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) GB 2017/053188 23.10.2017

(87) WO 2018/078342 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 GB 201618287

- (54) • *GNSS-REFERENZSTATIONSVORRICHTUNG IM MEER, GNSS-POSITIONIERUNGSSYSTEM IM MEER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZDATEN IM MEER*
• *OFFSHORE GNSS REFERENCE STATION APPARATUS, OFFSHORE GNSS POSITIONING SYSTEM, AND METHOD OF GENERATING POSITIONING REFERENCE DATA OFFSHORE*
• *APPAREIL DE TYPE STATION DE RÉFÉRENCE GNSS EN MER, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT GNSS EN MER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT EN MER*

(73) Sonardyne International Limited, Blackbushe Business Park, Yateley, Hampshire GU46 6GD, GB

(72) POWE, Matthew, Fleet Hampshire GU52 6AR, GB

(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House
Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

G01S 19/03 → (51) **G01C 21/32**

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/03**

G01S 19/14 → (51) **F03D 7/02**

G01S 19/39 → (51) **G01C 21/32**

G01S 19/48 → (51) **H04W 52/40**

G01S 19/53 → (51) **F03D 7/02**

G01T 1/161 → (51) **A61B 5/00**

G01T 1/161 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/20 → (51) **H04N 5/32**

G01T 1/24 → (51) **H04N 5/32**

G01T 1/29 → (51) **H04N 5/32**

G01T 1/29 → (51) **H05H 7/00**

G01V 1/00 → (51) **G01H 17/00**

G01V 1/00 → (51) **G01S 5/26**

(51) **G01V 1/16** (11) **2 902 809 B1**
B66B 5/02

(52) **B66B 5/022; G01V 1/16**

(25) En (26) En

(21) 15151711.7 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(30) 31.01.2014 US 201461934343 P

07.02.2014 US 201461937130 P

- (54) • **SEISMISCHE DETEKTIONSSENSORVOR-
RICHTUNG FÜR VERTIKALE TRANSPORTAUSRÜSTUNGEN**
• **SEISMIC-DETECTION SENSOR DEVICE
FOR VERTICAL TRANSPORTATION
EQUIPMENT**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR DE DÉTECTION
SISMIQUE POUR ÉQUIPEMENT DE
TRANSPORT VERTICAL**

(73) Draka Elevator Products, Inc., 2151 N.
Church Street, Rocky Mount NC 27804, US

(72) SMITH, Russel Stephen, 1083 HJ AMSTER-
DAM, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01V 1/28 → (51) **G01S 5/26**

(51) **G01V 1/30** (11) **2 867 703 B1**

(52) **G01V 1/301; G01V 2210/641;**
G01V 2210/642

(25) En (26) En

(21) 13717835.6 (22) 11.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(86) GB 2013/050939 11.04.2013

(87) WO 2014/001750 2014/01 03.01.2014

(30) 29.06.2012 GB 201211607

- (54) • **ADAPTIVE STÖRUNGSVERFOLGUNG**
• **ADAPTIVE FAULT TRACKING**
• **LOCALISATION ADAPTATIVE DE FAILLES**

(73) Foster Findlay Associates Limited, Generator
Studios Trafalgar Street Newcastle upon
Tyne, Tyne and Wear NE1 2LA, GB

(72) PURVES, Steven James, 38205 Santa Cruz
de Tenerife, ES

LOWELL, James, Burnhope Durham DH7
OEB, GB

NORTON, Dale, Oldham Lancashire OL4
2NE, GB

HENDERSON, Jonathon, Morpeth Northum-
berland NE61 1HY, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G01V 1/38** (11) **3 403 119 B1**

(52) **G01V 1/3808**

(25) En (26) En

(21) 17700237.5 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) EP 2017/050429 10.01.2017

(87) WO 2017/121735 2017/29 20.07.2017

(30) 11.01.2016 US 201662277128 P

01.12.2016 US 201615366641

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MARINE
GEOPHYSISCHE VERMESSUNGEN MIT
VERTEILTEN SEISMISCHEN QUELLEN**

• **SYSTEM AND METHOD OF MARINE
GEOPHYSICAL SURVEYS WITH
DISTRIBUTED SEISMIC SOURCES**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LEVÉS
GÉOPHYSIQUES MARINS À SOURCES
SISMiques DISTRIBUTÉES**

(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker,
0216 Oslo, NO

(72) TONNESSEN, Rune, Houston, Texas 77079,
US

OSCARSSON, Mattias D. C., Houston, Texas
77079, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G01V 3/15** (11) **2 350 993 B1**

(52) **G01V 3/15**

(25) En (26) En

(21) 09821346.5 (22) 16.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011

(86) US 2009/061061 16.10.2009

(87) WO 2010/045592 2010/16 22.04.2010

(30) 16.10.2009 US 580894

16.10.2008 US 105856 P

- (54) • **DYNAMISCHE INFORMATIONSPROJEK-
TION FÜR EINEN WANDSENSOR**
• **DYNAMIC INFORMATION PROJECTION
FOR A WALL SENSOR**

• **PROJECTION D'INFORMATIONS DYNA-
MIQUES POUR UN DÉTECTEUR MURAL**

(73) Zircon Corporation, 1580 Dell Avenue,
Campbell, CA 95008, US

(72) WINGATE, Barry, San Jose, CA 95124, US
ROSSETTI, Anthony, J., San Jose, CA
95125, US

KRANTZ, Norman, LaVar, Logan, UT 84321,
US

STAUSS, John, R., Los Gatos, CA 95033,
US

(74) Wray, Antony John, Optimus Patents
Limited, Peak Hill House Steventon

Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G01V 8/00 → (51) **G01S 13/89**

G01V 8/12 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01V 8/14** (11) **3 540 476 B1**

(52) **G01V 8/22** **G01S 17/04**
G01S 7/481

(52) **G01V 8/14; G01S 7/4811;**
G01S 7/4815; G01S 17/04; G01V 8/22

(25) En (26) En

(21) 19151549.3 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 14.03.2018 JP 2018047350

- (54) • **PHOTOELEKTRONISCHER SENSOR UND
SENSORSYSTEM**

• **PHOTOELECTRONIC SENSOR AND
SENSOR SYSTEM**

• **CAPTEUR PHOTOÉLECTRONIQUE ET
SYSTÈME DE CAPTEUR**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) TANAKA, Motoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

Miyata, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **G01V 8/20** (11) **3 761 068 B1**

(52) **G01V 8/20**

(25) De (26) De

(21) 20175626.9 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(30) 04.07.2019 DE 102019118104

- (54) • **OPTOELEKTRONISCHE SENSORANORD-
NUNG**
• **OPTOELECTRONIC SENSOR ASSEMBLY**

• **AGENCEMENT DE CAPTEUR OPTOÉLEC-
TRONIQUE**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183

Waldkirch, DE

(72) Götz, Matthias, 79104 Freiburg, DE

Merettig, Gerhard, 79350 Sexau, DE

Hörsch, Ingolf, 79102 Freiburg, DE

Waslowski, Kai, 79312 Emmendingen, DE

G01V 8/20 → (51) **G01J 1/02**

G01V 8/22 → (51) **G01V 8/14**

(51) **G01W 1/02** (11) **3 679 408 B1**

(52) **G01W 1/12** **G01J 1/02**

G01J 1/42

(52) **G01W 1/02; G01J 1/0266;**

G01J 1/0271; G01W 1/12;

G01J 2001/4266

(25) Fr (26) Fr

(21) 18759350.4 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) EP 2018/073618 03.09.2018

(87) WO 2019/043225 2019/10 07.03.2019

(30) 04.09.2017 FR 1758147

- (54) • **METEOROLOGISCHE STATION, STEUER-
EINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN
STATION UND VERFAHREN ZUM KON-
FIGURIEREN EINER SOLCHEN STATION**

• **METEOROLOGICAL STATION, CONTROL
FACILITY COMPRISING SUCH A
STATION AND METHOD FOR
CONFIGURING SUCH A STATION**

• **STATION MÉTÉOROLOGIQUE, INSTAL-
LATION DE COMMANDE COMPRENANT
UNE TELLE STATION ET MÉTHODE DE
CONFIGURATION D'UNE TELLE STATION**

(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR

- (72) CHERON, Eric, 74440 Taninges, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- G01W 1/12** → (51) **G01W 1/02**
-
- (51) **G02B 1/00** (11) **3 568 719 B1**
(52) **G02B 1/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702759.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) FR 2018/050061 11.01.2018
(87) WO 2018/130786 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 FR 1750289
(54) • *LINSE MIT FOKUSSIERENDER META-OBERFLÄCHE UND GERINGER CHROMATISCHER ABERRATION*
• *LENS WITH FOCUSING METASURFACE AND LOW CHROMATIC ABERRATION*
• *LENTILLE À MÉTASURFACE FOCALISANTE ET FAIBLE ABERRATION CHROMATIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BADANO, Giacomo, 38250 Lans En Vercors, FR
ROTHMAN, Johan, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G02B 1/04 → (51) **B29D 11/00****G02B 1/04** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **G02B 1/116** (11) **3 279 706 B1**
G02C 7/02 **C23C 14/22**
G02B 1/16
(52) **G02B 1/16; C23C 14/0021;**
C23C 14/086; C23C 14/24;
C23C 14/5833; G02B 1/116; G02C 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 16773132.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060704 31.03.2016
(87) WO 2016/159252 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073844
(54) • *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE BRILLE*
• *EYEGLASS LENS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND EYEGLASSES*
• *VERRE DE LUNETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET LUNETTES*
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) NISHIMOTO, Keiji, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 1/16 → (51) **G02B 1/116****G02B 3/00** → (51) **B29D 11/00****G02B 3/14** → (51) **C08L 27/16**

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 207 409 B1**
G02B 21/12 **G02B 21/08**
(52) **G02B 21/125; G02B 5/005;**
G02B 21/084
(25) En (26) En

- (21) 15787799.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055283 13.10.2015
(87) WO 2016/061070 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063564 P
(54) • *EINZIGARTIGE INDIREKTE BELEUCHTUNGSTECHNIK MIT VERWENDUNG EINER HELLFELD-DUNKELFELD-OBJEKTIVS UND BILDGEBUNGSVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *UNIQUE OBLIQUE LIGHTING TECHNIQUE USING A BRIGHTFIELD DARKFIELD OBJECTIVE AND IMAGING METHOD RELATING THERETO*
• *TECHNIQUE D'ÉCLAIRAGE OBLIQUE UNIQUE À L'AIDE D'UN OBJECTIF D'ÉCLAIRAGE À FOND CLAIR ET À FOND NOIR ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE S'Y RAPPORANT*
(73) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew C., Brooklyn, New York 11231, US
PUTMAN, John B., Celebration, Florida 34747, US
ORLANDO, Julie A., Copley, Ohio 44321, US
BULMAN, Joseph G., Kent, Ohio 44240, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(60) 22160787.2

G02B 5/10 → (51) **H01Q 1/28****G02B 5/20** → (51) **H01L 27/146****G02B 5/28** → (51) **B62D 35/00****G02B 5/28** → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 6/00** (11) **3 401 714 B1**
F21S 8/00 **F21V 8/00**
(52) **G02B 6/0065; G02B 6/0088;**
G02B 6/0051; G02B 6/0055
(25) Zh (26) En
(21) 16843281.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/095959 19.08.2016
(87) WO 2017/118035 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 CN 201610001520
(54) • *LICHTLEITERKOMPONENTE, RÜCK-BELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDE COMPONENT, BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY APPARATUS*
• *COMPOSANT DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BOE Optical Science And Technology Co., Ltd., No.2 Haitang Street SuzhouIndustrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) XIA, Xiaoli, Beijing 100176, CN
PEI, Xiaozeng, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen, Michael, Gesthuysen, von Rohr & Eggert Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 100 087 B1**
G02B 6/028 **G02B 6/036**
G02B 27/00

- (52) **G02B 6/0288; G02B 6/03627;**
G02B 6/03633; G02B 6/03694
(25) En (26) En
(21) 15743355.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013655 30.01.2015
(87) WO 2015/116887 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934223 P
(54) • *DESIGN UND HERSTELLUNG MULTIMODALER GLASFASERN*
• *DESIGN AND MANUFACTURE OF MULTIMODE OPTICAL FIBERS*
• *CONCEPTION ET FABRICATION DE FIBRES OPTIQUES MULTI-MODE*
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) BALEMARTHY, Kasyapa, Hyderabad 500050, IN
FLEMING, James, W., Westfield, NJ 07090, US
KIM, Jinkee, Norcross, GA 30092, US
LINGLE, Robert, L., Johns Creek, GA 30022, US
SHUBOCHKIN, Roman, Arlington, MA 02474, US
VAIDYA, Durgesh, Southbridge, MA 01550, US
YAN, Man, F., Berkeley Heights, NJ 07922, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/02****G02B 6/036** → (51) **G02B 6/02****G02B 6/10** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G02B 6/122** (11) **3 561 561 B1**
G02B 6/126
(52) **G02B 6/1228; G02B 6/126;**
G02B 6/1223; G02B 2006/12116;
G02B 2006/1215; G02B 2006/12152;
G02B 2006/12164
(25) En (26) En
(21) 18169554.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *OPTISCHER SPLITTER MIT DREIZACKSTRUKTUR*
• *OPTICAL SPLITTER INCLUDING A TRIDENT STRUCTURE*
• *DIVISEUR OPTIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE TRIDENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) DAMAS, Pedro, 80992 Munich, DE
LAMPONI, Marco, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 6/126 → (51) **G02B 6/122****G02B 6/26** → (51) **H01S 3/067****G02B 6/36** → (51) **A61B 6/00****G02B 6/36** → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/38** (11) **2 318 868 B1**
G02B 6/36 **G02B 6/44**
(52) **G02B 6/4477**; G02B 6/4442
(25) En (26) En
(21) 09803398.8 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2011
(86) US 2009/051418 22.07.2009
(87) WO 2010/014476 2010/05 04.02.2010
(30) 01.08.2008 US 85584 P
(54) • **EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR
GLASFASERKABEL MIT INTEGRIERTER
OPTISCHER VORRICHTUNG**
• **OPTICAL FIBER CABLE INLET DEVICE
WITH INTEGRAL OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE DE CÂBLE À
FIBRES OPTIQUES COMPORTANT UN
DISPOSITIF OPTIQUE INTÉGRÉ**

(73) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) PARIKH, Rutesh, D., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
ALLEN, William, G., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
BLUDAU, Thomas, E., Saint Paul, MN
55133-3427, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

G02B 6/43 → (51) **H01S 3/067**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/44 → (51) **H02G 3/08**

G02B 6/50 → (51) **H02G 3/08**

(51) **G02B 17/08** (11) **3 123 229 B1**
G02B 23/06
(52) **G02B 17/0808**; **G02B 17/0856**;
G02B 17/0884; **G02B 23/06**
(25) En (26) En
(21) 15769292.2 (22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021996 23.03.2015
(87) WO 2015/148371 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201414224134
(54) • **TELESKOP UND TELESKOPANORDNUNG
ZUM GEBRAUCH IN EINEM RAUMFAHR-
ZEUG**
• **TELESCOPE AND TELESCOPE ARRAY
FOR USE IN SPACECRAFT**
• **TÉLESCOPE ET RÉSEAU DE TÉLESCOPES
UTILISABLES DANS UN ASTRONEF**

(73) University of Florida Research Foundation,
Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611,
US
(72) ZHAO, Bo, Gainesville, Florida 32608, US
GUZMAN, Rafael, Gainesville, Florida 32653,
US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **G02B 21/00** (11) **3 308 210 B1**
G02B 5/28
(52) **G02B 21/0064**; **G02B 5/28**;
G02B 21/0076
(25) De (26) De
(21) 16731075.4 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063509 13.06.2016
(87) WO 2016/198694 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 LU 92740
(54) • **ABTASTMIKROSKOP**
• **SCANNING MICROSCOPE**
• **MICROSCOPE À BALAYAGE**
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) GUGEL, Hilmar, 69221 Dossenheim, DE
NEUGART, Felix, 68165 Mannheim, DE
BÖHM, Ingo, 69115 Heidelberg, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 336 596 B1**
G02B 27/58 **G02B 5/20**
G02B 5/28

(52) **G02B 21/0064**; **G02B 21/0072**;
G02B 21/0076; **G02B 21/008**;
G02B 27/58; **G02B 5/202**; **G02B 5/28**
(25) En (26) En
(21) 16204063.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR STED MIKROSKOPIE**
• **METHOD OF STED MICROSCOPY**
• **PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE STED**
(73) Universitätsklinikum Jena, Kastanienstraße
1, 07747 Jena, DE
(72) BÖRSCH, Michael, 70563 Stuttgart, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13,
07743 Jena, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 418 788 B1**
(52) **G02B 21/0056**; **G02B 21/0072**;
G02B 21/0076

(25) Fr (26) Fr
(21) 18000486.3 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 15.10.2010 FR 1004067
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
OPTISCHEN MESSUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL
MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
OPTIQUE**

(73) Bioaxial SAS, 174 Quai de Jemmapes,
75010 Paris, FR
(72) SIRAT, Gabriel Y., 75014 Paris, FR
(62) 11782178.5 / 2 628 041

G02B 21/00 → (51) **A61B 90/25**

G02B 21/08 → (51) **G02B 5/00**

G02B 21/12 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02B 21/24** (11) **3 387 479 B1**
G02B 21/26 **G02B 21/36**
(52) **G02B 21/26**; **G02B 21/24**;
G02B 21/244; **G02B 21/365**

(25) En (26) En
(21) 16815979.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086337 07.12.2016

(87) WO 2017/099111 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241641
(54) • **MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DAVON**
• **MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD OF
CONTROLLING THE SAME**
• **SYSTÈME DE MICROSCOPE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-
ko, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Michie, Tokyo 160-8582, JP
HASHIGUCHI, Akinori, Tokyo 160-8582, JP
MASUDA, Shinobu, Tokyo 102-8275, JP
SAKATA, Tsuguhide, Tokyo 146-8501, JP
SHIMADA, Tsutomu, Tokyo 146-8501, JP
ANDO, Hirotake, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 21/24 → (51) **A61B 90/25**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/24**

(51) **G02B 21/36** (11) **2 869 108 B1**
G02B 26/04

(52) **G02B 21/365**; **G02B 26/04**
(25) Ja (26) En
(21) 13810846.9 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/002738 23.04.2013
(87) WO 2014/002354 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012144370

(54) • **MIKROSKOP UND VERSCHLUSSMECHA-
NISMUS**
• **MICROSCOPE AND SHUTTER
MECHANISM**
• **MICROSCOPE ET MÉCANISME OBTURA-
TEUR**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI, Kunihiro, Tokyo 108-0075, JP
NARUSAWA, Ryu, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/24**

G02B 23/06 → (51) **G02B 17/08**

G02B 26/00 → (51) **C08L 27/16**

G02B 26/00 → (51) **G03B 21/20**

G02B 26/02 → (51) **C08L 27/16**

G02B 26/04 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 076 217 B1**
G03B 17/02
(52) **G02B 27/0006**; **G03B 17/02**

(25) Ja (26) En
(21) 14864760.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/005894 25.11.2014
(87) WO 2015/075951 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 JP 2013243053
(54) • **LINSENEINHEIT, BILDERFASSUNGSVOR-
RICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTE
KAMERA**
• **LENS UNIT, IMAGE-CAPTURING DEVICE,
AND VEHICLE-MOUNTED CAMERA**

- *UNITÉ LENTILLE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NUMATA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 27/00 → (51) **G01N 21/15**

G02B 27/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 422 082 B1**
- (52) **G02B 27/0149; B60K 37/02; B60K 2370/1529; B60K 2370/23; B60K 2370/27; B60K 2370/334; B60K 2370/81**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18180239.8 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 27.06.2017 FR 1755862
- (54) • *BILDPROJEKTIONSEINHEIT, DIE FÜR DIE AUFNAHME EINER TEILWEISE TRANSPARENTE OBERFLÄCHE ANGEPASST IST, ENTSPRECHENDE TEILWEISE TRANSPARENTE OBERFLÄCHE UND ENTSPRECHENDES HEAD-UP-DISPLAY*
- *IMAGE PROJECTION UNIT SUITABLE FOR RECEIVING A PARTIALLY TRANSPARENT SLIDE, ASSOCIATED PARTIALLY TRANSPARENT SLIDE AND HEAD-UP DISPLAY*
 - *UNITÉ DE PROJECTION D'IMAGES ADAPTÉE À RECEVOIR UNE LAME PARTIELLEMENT TRANSPARENTE, LAME PARTIELLEMENT TRANSPARENTE ET AFFICHEUR TÊTE HAUTE ASSOCIÉS*
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) DELPIERRE, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, FR
- BOMBARD, Stéphane, 94046 Créteil CEDEX, FR
- GRANDCLERC, François, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 879 331 B1**
- (52) **G02B 27/0101**
- (25) En (26) En
- (21) 21160994.6 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 10.03.2020 JP 2020040538
- (54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
- *VEHICULAR DISPLAY DEVICE*
 - *AFFICHEUR POUR VÉHICULE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) ICHIKAWA, Junichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- SUGIYAMA, Tetsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 27/01 → (51) **A63F 13/30**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02C 7/02** (11) **1 697 785 B1**
- (52) **G02C 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 04812985.2 (22) 02.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.09.2006
- (86) US 2004/040577 02.12.2004
- (87) WO 2005/057273 2005/25 23.06.2005
- (30) 03.12.2003 US 526289 P 23.06.2004 US 873214
- (54) • *GEFORMTE NICHTKORREKTIVE BRILLENLINSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SHAPED NON-CORRECTIVE EYEWEAR LENSES AND METHODS FOR PROVIDING SAME*
 - *LENTILLES DE LUNETTERIE NON CORRECTRICES FORMÉES ET LEURS PROCÉDES DE FABRICATION*
- (73) Carl Zeiss Vision Australia Holdings Ltd., Sherriffs Road, Lonsdale, SA 5160, AU
- (72) PERROTT, Colin, Port Ludlow, Washington 98365, US
- STOCKMAN, Kym Ansley, Happy Valley, South Australia 5159, AU
- MILLER, Anthony, Dennis, Bellevue Heights, South Australia 5050, AU
- (74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02C 7/02 → (51) **G02B 1/116**

G02C 7/04 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/04 → (51) **A61L 27/18**

G02F 1/13 → (51) **B05D 1/00**

G02F 1/13 → (51) **G01M 11/00**

G02F 1/13 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 214 487 B1**
- (52) **G02F 1/13357**
- G02F 1/133615; G02B 6/0073; G02B 6/0085; G02F 1/133308; G02F 1/133314; G02F 1/133317; G02F 1/133334; G02F 1/133628**
- (25) En (26) En
- (21) 17167616.6 (22) 10.11.2006
- (84) DE GB NL
- (43) 06.09.2017
- (30) 13.03.2006 KR 20060023068
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
- *LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS*
 - *APPAREIL D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Cho, Jin Hyun, Seoul, KR
- Kang, Joon, Seoul 602-27, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 14171255.4 / 2 778 774 06077004.7 / 1 835 330

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 462 234 B1**
- G02F 1/1333** **G06F 3/0354**
- G06F 3/046** **G06F 3/041**
- (52) **G02F 1/133603; G02F 1/13338; G06F 3/03545; G06F 3/0412; G06F 3/046; G06F 2203/04106**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17909202.8 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (86) CN 2017/103433 26.09.2017
- (87) WO 2018/205484 2018/46 15.11.2018
- (30) 12.05.2017 CN 201710335387
- (54) • *ANZEIGEMODUL MIT DIREKTER RÜCKBELEUCHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DIRECT-TYPE BACKLIGHT DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE*
 - *MODULE D'AFFICHAGE DE RÉTROÉCLAIRAGE DE TYPE DIRECT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) HOU, Minxiang, Guangdong 510663, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 477 369 B1**

H01L 27/32 **H01L 51/52**

- (52) **G02F 1/133617; H01L 27/322; H01L 51/5275**
- (25) En (26) En
- (21) 18202711.0 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 25.10.2017 KR 20170139105 04.09.2018 KR 20180105588
- (54) • *FARBUMWANDLUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *COLOR CONVERSION ELEMENT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
 - *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE COULEURS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Taek Joon, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Young Gu, Gyeonggi-do, KR
- OH, Keun Chan, Gyeonggi-do, KR
- CHANG, Sun Young, Gyeonggi-do, KR
- JANG, Hye Lim, Gyeonggi-do, KR
- JEON, Baek Kyun, Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Jin Soo, Gyeonggi-do, KR
- TAK, Kyung Seon, Gyeonggi-do, KR
- LYU, Jae Jin, Gyeonggi-do, KR
- BAEK, Moon Jung, Seoul, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 876 027 B1**

(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133606; G02F 1/133608; G02F 1/133611; G02F 2202/28**

- (25) En (26) En
- (21) 21159004.7 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
 (30) 02.03.2020 JP 2020034964
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND FLÄCHEN-
 LICHTQUELLE
 • DISPLAY DEVICE AND SURFACE LIGHT
 SOURCE
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SOURCE
 LUMINEUSE DE SURFACE

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
 Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) KOBAYASHI, Tomohiro, Daito, Osaka 574-
 0013, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
 Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **G06T 7/00**

G02F 1/1339 → (51) **B05D 1/00**

(51) **G02F 1/167** (11) **3 304 192 B1**
G09G 3/34 **G09G 3/20**

(52) **G02F 1/167; G02F 1/1685;**
G09G 3/2003; G09G 3/344;
 G02F 2001/1678; G02F 2203/34;
 G09G 2300/0452; G09G 2300/0473;
 G09G 2310/068

(25) En (26) En
 (21) 16804285.1 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
 (86) US 2016/035174 01.06.2016
 (87) WO 2016/196564 2016/49 08.12.2016
 (30) 01.06.2015 US 201562169300 P
 14.10.2015 US 201562241633 P

(54) • FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND AN-
 STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • COLOR DISPLAY DEVICE AND DRIVING
 METHODS THEREFOR
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE EN COULEUR
 ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRES-
 PONDANTS

(73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge
 Drive, Fremont CA 94538, US

(72) LIN, Craig, Oakland, California 94607, US

(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West
 Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72
 8EZ, GB

(60) 22159564.8

G02F 1/19 → (51) **C08L 27/16**

(51) **G02F 1/35** (11) **2 947 509 B1**
H01S 3/109

(52) **G02F 1/353; H01S 3/0092;**
 G02F 1/354; G02F 2203/055

(25) En (26) En
 (21) 15168631.8 (22) 21.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
 (30) 22.05.2014 US 201462002006 P

(54) • ERZEUGUNG VON KASKADIERTE OPTI-
 SCHEN OBERWELLEN
 • CASCADED OPTICAL HARMONIC
 GENERATION
 • GÉNÉRATION D’HARMONIQUES OPTI-
 QUES EN CASCADE

(73) Lumentum Operations LLC, 1001 Ridder
 Park Drive, San Jose, CA 95131, US

(72) Muendel, Martin H, Oakland, CA California
 94610, US

Morehead, James J., Oakland, CA California
 94618, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
 GB

G03B 15/00 → (51) **B64D 47/08**

G03B 15/00 → (51) **G05D 1/10**

(51) **G03B 17/00** (11) **3 594 744 B1**
H04N 5/232 **G06Q 30/06**

(52) **G06Q 30/0643; G06Q 30/0601;**
H04N 5/23222; H04N 13/106

(25) En (26) En
 (21) 19194738.1 (22) 11.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
 (30) 12.10.2012 US 201213650372

(54) • GEFÜHRTE FOTOGRAFIE UND VIDEO AUF
 EINER MOBILEN VORRICHTUNG
 • GUIDED PHOTOGRAPHY AND VIDEO ON
 A MOBILE DEVICE
 • PHOTOGRAPHIE ET VIDÉO GUIDÉES
 SUR UN DISPOSITIF MOBILE

(73) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San
 Jose, CA 95125, US

(72) GLASGOW, Dane, Los Altos, CA California
 94024, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
 Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
 GB

(62) 13846072.0 / 2 786 206

G03B 17/02 → (51) **G02B 27/00**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/08 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/55 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/56 → (51) **B64D 47/08**

G03B 17/56 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 21/10** (11) **3 365 728 B1**
A47G 5/00 **G03B 21/14**
G03B 21/30 **G03B 21/58**
H04N 5/74 **G03B 21/11**
G03B 21/62 **G06F 3/041**
H04N 9/31

(52) **G03B 21/58; G03B 21/10;**
G03B 21/30; H04N 9/3173

(25) En (26) En
 (21) 16858271.6 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
 (86) US 2016/058055 21.10.2016
 (87) WO 2017/070435 2017/17 27.04.2017
 (30) 21.10.2015 US 201562244298 P
 03.04.2016 US 201662317552 P

(54) • VERBESSERTE SPONTANE POP-UP-AN-
 ZEIGEVORRICHTUNG
 • IMPROVED SPONTANEOUS POP-UP
 DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DÉPLOIE-
 MENT SPONTANÉ AMÉLIORÉ

(73) Arovia, Inc., 11706 Littlefield Ct., Tomball,
 TX 77377-8159, US

(72) ZHU, Shengliang, Houston, Texas 77098,
 US
 WESLEY, Alexander, Macungie, PA 18062,
 US

(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton
 & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London
 EC2V 6AA, GB

G03B 21/11 → (51) **G03B 21/10**

G03B 21/14 → (51) **B65G 1/137**

G03B 21/14 → (51) **G03B 21/10**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 492 979 B1**
G02B 26/00 **G03B 33/08**
H04N 9/31

(52) **G02B 26/008; G03B 21/204;**
G03B 33/08; H04N 9/3114;
H04N 9/3158

(25) En (26) En
 (21) 18208494.7 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
 (30) 01.12.2017 JP 2017231362

(54) • RADELEMENT
 • WHEEL MEMBER
 • ÉLÉMENT DE ROUE

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) FUJII, Daijro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555,
 JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G03B 21/20** (11) **3 528 044 B1**
G03B 33/12

(52) **G03B 33/12; G03B 21/2033;**
G03B 21/2066

(25) En (26) En
 (21) 19156686.8 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
 (30) 14.02.2018 CN 201810151181

(54) • PROJEKTIONSVORRICHTUNG
 • PROJECTION DEVICE
 • DISPOSITIF DE PROJECTION

(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
 Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
 TW

(72) CHEN, S-WEI, 300 Hsin-Chu, TW
 CHIU, PO-YU, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
 anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
 80335 München, DE

G03B 21/30 → (51) **G03B 21/10**

G03B 21/58 → (51) **G03B 21/10**

G03B 21/62 → (51) **G03B 21/10**

G03B 33/08 → (51) **G03B 21/20**

G03F 7/00 → (51) **B29C 67/00**

G03F 7/00 → (51) **H01L 21/033**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 529 665 B1**
F01D 17/14 **F01D 17/16**
F02B 37/18 **G05D 7/00**
G05D 7/01 **F16K 31/00**
H02N 2/04 **F16K 1/42**
F16K 37/00 **G05D 16/20**

(52) **G03F 7/70341; F16K 1/42;**
F16K 31/007; F16K 31/008;
F16K 37/0041; F16K 37/005;
G05D 16/2013; H02N 2/043

(25) En (26) En
 (21) 17768142.6 (22) 18.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) EP 2017/073509 18.09.2017
- (87) WO 2018/072943 2018/17 26.04.2018
- (30) 20.10.2016 EP 16194817
24.04.2017 EP 17167751
- (54) • **DRUCKREGELVENTIL, FLÜSSIGKEITS-HANDHABUNGSSTRUKTUR FÜR LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG**
• **A PRESSURE CONTROL VALVE, A FLUID HANDLING STRUCTURE FOR LITHOGRAPHIC APPARATUS AND A LITHOGRAPHIC APPARATUS**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRES-SION, STRUCTURE DE MANIPULATION DE FLUIDE POUR APPAREIL LITHOGRA-PHIQUE, ET APPAREIL LITHOGRA-PHIQUE**
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) JANSSENS, Stef Marten Johan, 5500 AH Veldhoven, NL
CUYPERS, Koen, 5500 AH Veldhoven, NL
CORTIE, Rogier Hendrikus Magdalena, 5500 AH Veldhoven, NL
SRIVASTAVA, Sudhir, 5500 AH Veldhoven, NL
RENCKENS, Theodorus Johannes Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
GOSEN, Jeroen Gerard, 5500 AH Veldhoven, NL
EUMMELEN, Erik Henricus Egidius Cathari-na, 5500 AH Veldhoven, NL
SCHELLENS, Hendrikus Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
HEEREN, Adrianus Marinus Wouter, 5500 AH Veldhoven, NL
LENSSEN, Bo, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-hoven, NL

G03F 7/20 → (51) G01B 15/08

- (51) **G03F 7/42** (11) **3 752 887 B1**
C11D 7/26 C11D 7/32
- (52) **G03F 7/425; C11D 7/261; C11D 7/3209; C11D 11/0047**
- (25) En (26) En
- (21) 18810883.1 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) EP 2018/079848 31.10.2018
- (87) WO 2019/158234 2019/34 22.08.2019
- (30) 14.02.2018 US 201862630470 P
- (54) • **PHOTOLACKENTFERNERZUSAMMEN-SETZUNGEN**
• **PHOTORESIST REMOVER COMPO-SITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ÉLIMINATION DE PHOTORÉSINE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) WU, Hengpeng, Branchburg, New Jersey 08876, US
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 713 215 B1**
- (52) **G03G 15/6567; G03G 2215/00561**
- (25) En (26) En
- (21) 13185844.1 (22) 24.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (30) 26.09.2012 JP 2012212347
- (54) • **Bilderzeugungsvorrichtung**
• **Image forming apparatus**
• **Appareil de formation d'images**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
- (72) Kawanago, Yusuke, Tokyo 100-7014, JP
Okubo, Takahiro, Tokyo 100-7014, JP
Nonaka, Ken, Tokyo 100-7014, JP
- (74) Burton, Nick, et al, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 863 265 B1**
- (52) **G03G 15/6511; G03G 15/6558; G03G 15/6564**

- (25) En (26) En
- (21) 14187159.0 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (30) 17.10.2013 KR 20130123980
- (54) • **Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung derselben**
• **Image forming apparatus and method of controlling the same**
• **Appareil de formation d'images et son procédé de commande**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) Lee, Jae Wuk, Suwon-si, KR
Jeong, Je Won, Seoul, KR
Kim, Sang Cheol, Hwaseong-si, KR
Lee, Jin Soo, Yongin-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/00 → (51) B41J 11/00

G03G 15/00 → (51) G03G 15/20

G03G 15/00 → (51) G03G 21/18

G03G 15/01 → (51) G03G 15/20

G03G 15/06 → (51) G03G 15/20

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 799 933 B1**
G03G 21/16
- (52) **G03G 15/0886; G03G 21/1676**
- (25) En (26) En
- (21) 14166635.4 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 30.04.2013 JP 2013095231
- (54) • **Tonerbehälterträgereinheit und Bilderzeu-gungsvorrichtung**
• **Toner-container support unit and image-forming apparatus**
• **Unité de support de conteneur de toner et appareil de formation d'image**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Fujimori, Akira, Tokyo 143-8555, JP
Kosugi, Hideki, Tokyo 143-8555, JP
Kubo, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
Nodera, Kentaro, Tokyo 143-8555, JP
Koshizuka, Shinnosuke, Tokyo 143-8555, JP
Kikuchi, Teppi, Tokyo 143-8555, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 531 211 B1**
- (52) **G03G 15/0818**

- (25) En (26) En
- (21) 19159084.3 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 26.02.2018 JP 2018032436
- (54) • **ENTWICKLUNGSELEMENT, ELEKTROFO-TOGRAFISCHE PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILD-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **DEVELOPING MEMBER, ELECTROPHO-TOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS**
• **ÉLÉMENT DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHO-TOGRAPHIQUE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAKURAI, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 146-8501, JP
MORISHITA, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUNAGA, Kenta, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Kentarou, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 637 190 B1**
G03G 21/18

- (52) **G03G 15/0863; G03G 15/0865; G03G 21/1825; G03G 2215/0697; G03G 2215/085**
- (25) En (26) En
- (21) 19199143.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 14.10.2016 JP 2016202959
22.12.2016 JP 2016249651
- (54) • **TROMMELKARTUSCHE UND ENTWICK-LERKARTUSCHE**
• **DRUM CARTRIDGE AND DEVELOPING CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE À TAMBOUR ET CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT**
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) SHIMIZU, Takashi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
ABE, Koji, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 22158925.2
- (62) 17164056.8 / 3 309 622

- (51) **G03G 15/11** (11) **3 314 334 B1**
G03G 21/00

- (52) **G03G 15/11; G03G 21/0029**
- (25) En (26) En
- (21) 15790095.2 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(86) EP 2015/075355 30.10.2015
(87) WO 2017/071782 2017/18 04.05.2017
(54) • *WISCHERHALTER*
• *WIPE HOLDER*
• *PORTE-BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) LEVY, Natty, 76101 Ness Ziona, IL
PETACHIA HALELY, Shunit, 76101 Ness Ziona, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **3 299 903 B1**
G03G 15/01 **G03G 15/06**
G03G 15/00 **G03G 21/20**

- (52) **G03G 15/2017**; G03G 2215/2035
(25) En (26) En
(21) 17192820.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186487
08.11.2016 JP 2016217840

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) INADA, Seiji, Tokyo 146-8501, JP
OBATA, Seiji, Tokyo 146-8501, JP
NISHIMURA, Shizuma, Tokyo 146-8501, JP
UCHIDA, Michio, Tokyo 146-8501, JP
OYA, Yoji, Tokyo 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 474 081 B1**
G03G 21/20

(52) **G03G 15/20**; **G03G 15/2017**;
G03G 15/2042; **G03G 21/206**;
G03G 2215/00772

- (25) En (26) En
(21) 18184140.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017154731

- (54) • *STEUERUNG DER ABGABEMENGE VON ULTRAFEINEN PARTIKELN, DIE VON EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ABGEGEBEN WERDEN*

- *CONTROLLING AMOUNT OF DISCHARGE OF ULTRA FINE PARTICLES DISCHARGED FROM IMAGE FORMING APPARATUS*

- *RÉGULATION DE LA QUANTITÉ DE PARTICULES ULTRAFINES DÉCHARGÉES PAR UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) HAGIWARA, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
YANO, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
SANO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
SATO, Noriaki, Tokyo, 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/11**

G03G 21/16 → (51) **B41J 11/00**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 262 468 B1**
(52) **G03G 21/1814**; G03G 2221/1861;
G03G 2221/1884

- (25) En (26) En
(21) 16709828.4 (22) 23.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/000957 23.02.2016

- (87) WO 2016/136241 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015037953

- (54) • *KARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) TAKEUCHI, Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP
UENO, Takahito, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMURA, Yuuki, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Kensuke, Tokyo 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 21/18** (11) **3 462 248 B1**
G03G 15/00 **F16D 3/04**

(52) **G03G 21/186**; **F16D 3/04**;
G03G 15/757; G03G 2221/1657;
G03G 2221/1861

- (25) En (26) En
(21) 18201534.7 (22) 01.11.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 03.04.2019
(30) 11.12.2006 JP 2006332838
03.10.2007 JP 2007259661

- (54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*

- *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) CHADANI, Kazuo, Tokyo, 146-8501, JP
MORI, Tomonori, Tokyo, 146-8501, JP
HASHIMOTO, Koji, Tokyo, 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17164940.3 / 3 220 205
07831406.9 / 2 054 777

(51) **G03G 21/18** (11) **3 614 213 B1**
(52) **G03G 21/1857**; **G03G 21/186**

- (25) Zh (26) En
(21) 18824753.0 (22) 27.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.02.2020
(86) CN 2018/093080 27.06.2018

- (87) WO 2019/001457 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 20172077257 U

- 11.09.2017 CN 201721157785 U
31.01.2018 CN 201820175356 U
17.04.2018 CN 201820545129 U
23.05.2018 CN 201810503202

- (54) • *LEISTUNGS-AUFNAHME-EINHEIT, DREHKOMPONENTE, VERARBEITUNGSKARTUSCHE, MONTAGEVERFAHREN UND DEMONTAGEVERFAHREN*
• *POWER RECEIVING UNIT, ROTATING COMPONENT, PROCESSING*

- CARTRIDGE, MOUNTING METHOD AND DISMOUNTING METHOD*
• *UNITÉ DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, COMPOSANT ROTATIF, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE*

- (73) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02 Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F5 Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN

- (72) ZENG, Likun, Zhuhai Guangdong 519060, CN

- LUO, Lai, Zhuhai Guangdong 519060, CN
LIANG, Qijie, Zhuhai Guangdong 519060, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G03G 21/18** (11) **3 791 232 B1**
(52) **G03G 21/1853**; **G03G 21/1864**

- (25) En (26) En
(21) 19728211.4 (22) 14.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/032221 14.05.2019

- (87) WO 2019/222218 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201862671163 P

- (54) • *BILDGEBUNGSKARTUSCHE MIT VERSCHIEBBAREN ABBILDUNGSKOMPONENTEN*

- *IMAGING CARTRIDGE WITH SHIFTABLE IMAGING COMPONENTS*
• *CARTOUCHE D'IMAGERIE À COMPOSANTS D'IMAGERIE MOBILES*

- (73) Clover Imaging Group, LLC, 4200 Columbus Street, Ottawa, IL 61350, US

- (72) MORGAN, John, Newbury Park, CA 91320, US

- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/20 → (51) **G03G 15/20**

G03H 1/00 → (51) **G01N 1/28**

G03H 1/04 → (51) **G01N 1/28**

G03H 1/06 → (51) **G01N 1/28**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 416 001 B1**
G04D 7/08

(52) **G04D 7/088**; **G04B 17/045**;
G04D 7/085

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17175750.3 (22) 13.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPPEN*

- *METHOD FOR MANUFACTURING AN OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OSCILLATEUR À PIVOT FLEXIBLE*

- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

- (72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
BUCAILLE, Jean-Luc, 746100 Présilly, FR

- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **3 769 161 B1**
F16F 1/02

(52) **G04B 17/066; F16F 1/024; F16F 1/10**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19716572.3 (22) 15.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (86) IB 2019/052107 15.03.2019
 (87) WO 2019/180558 2019/39 26.09.2019
 (30) 20.03.2018 EP 18162723
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON THERMOKOMPENSIERTEN SPIRALEN MIT EXAKTER STEIFIGKEIT*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING THERMOCOMPENSATED HAIRSPRINGS WITH PRECISE STIFFNESS*
 • *PROCEDE DE FABRICATION DE SPIRAUX HORLOGERS THERMOCOMPENSES DE RAIDEUR PRECISE*
 (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
 (72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
 JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, CH
 (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 19/02** (11) **3 474 082 B1**
G04B 35/00 **G04B 19/22**
 (52) **G04B 19/02; G04B 19/22; G04B 35/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18195947.9 (22) 21.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
 (30) 25.09.2017 JP 2017184151
 (54) • *UHRWERK UND UHR*
 • *TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE*
 • *MOVUEMENT DE PIÈCE D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE*
 (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) Koike, Nobuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G04B 19/22 → (51) **G04B 19/02**

(51) **G04B 31/012** (11) **2 730 981 B1**
G04B 31/02
 (52) **G04B 31/0123; G04B 31/02**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 14154387.6 (22) 04.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.05.2014
 (30) 26.02.2010 CH 3072010
 (54) • *DREHLAGER UND UNRUHACHSE EINER UHR*
 • *BEARING AND BALANCE STAFF FOR A TIMEPIECE*
 • *PALIER ET AXE DE BALANCIER POUR UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
 (73) MPS Micro Precision Systems AG, Längfeldweg 95, 2504 Biel/Bienne, CH
 (72) Laager, Alain, 2610 St-Imier, CH
 (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
 (62) 11153456.6 / 2 362 280

G04B 31/02 → (51) **G04B 31/012**

G04B 35/00 → (51) **G04B 19/02**

G04D 7/08 → (51) **G04B 17/04**

(51) **G04F 10/00** (11) **3 647 884 B1**
G04F 10/005; G01S 7/48; G01S 17/88

(25) Zh (26) En
 (21) 17916318.3 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) CN 2017/091048 30.06.2017
 (87) WO 2019/000373 2019/01 03.01.2019
 (54) • *SCHALTUNG, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER CHIP ZUR ZEITMESSUNG, SYSTEM UND VORRICHTUNG*
 • *CIRCUIT, METHOD AND RELATED CHIP FOR TIME MEASUREMENT, SYSTEM, AND DEVICE*
 • *CIRCUIT, PROCÉDÉ ET PUCE CONNEXE POUR LA MESURE DU TEMPS, SYSTÈME, ET DISPOSITIF*
 (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6HF, HKUST SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) GAO, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 9/02 → (51) **B25J 19/06**

(51) **G05B 9/03** (11) **3 088 971 B1**
G06F 11/07 **G06F 9/50**
G06F 11/18 **G06F 11/20**
G05B 19/418 **G06F 11/16**

(52) **G05B 9/03; G05B 19/4185; G06F 11/2025; G06F 11/2035; G06F 11/2046; G05B 2219/31168; G05B 2219/33273; G06F 11/1641; G06F 11/184; G06F 11/2038; G06F 2201/80; Y02P 90/02**
 (25) En (26) En
 (21) 16167232.4 (22) 27.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
 (30) 28.04.2015 US 201514697866
 (54) • *VERTEILTE RECHNERUMGEBUNG IN EINER PROZESSSTEUERUNGsumgebung*
 • *DISTRIBUTED COMPUTING IN A PROCESS CONTROL ENVIRONMENT*
 • *CALCUL DISTRIBUÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMANDE DE PROCESSUS*
 (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
 (72) Macha, Raja Ramana, Trabuco Canyon, CA 92679, US
 Kling, Andrew Lee David, Salem, MA 01970, US
 Camino, Nestor Jesus, Jr., Hingham, MA 02043, US
 Luth, James Gerard, Foxboro, MA 02035, US
 Linscott, Richard Linwood, Plainville, MA 02762, US
 (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G05B 9/03** (11) **3 384 351 B1**
G05B 19/418 **B65G 43/10**
B65G 47/84

(52) **B65G 43/10; B65G 47/84;**
B65G 2201/0244

(25) De (26) De
 (21) 16787368.6 (22) 19.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) EP 2016/075026 19.10.2016
 (87) WO 2017/092925 2017/23 08.06.2017
 (30) 01.12.2015 DE 102015223933
 (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN*
 • *METHOD FOR TRANSPORTING CONTAINERS*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CONTE-NEURS*
 (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) LANGWIESER, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
 FINGER, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
 SCHNEIDER, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
 STRAUSS, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 9/03 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G05B 13/04** (11) **2 728 425 B1**
G05B 17/02

(52) **G05B 13/042; G05B 17/02**
 (25) En (26) En
 (21) 13191606.6 (22) 05.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.05.2014
 (30) 05.11.2012 US 201213669135
 (54) • *Online-Integration von modellbasierter Optimierung und modellloser Steuerung*
 • *Online integration of model-based optimization and model-less control*
 • *Intégration en ligne d'optimisation basée sur un modèle et de commande sans modèle*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
 (72) Sayyarrosari, Bijan, Austin, TX 78759, US
 Liano, Kadir, Austin, TX 78758, US
 Smith, Alexander B., Round Rock, TX 78681, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 15/00 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 769 165 B1**
F24F 11/46

(52) **G05B 15/02; F24F 11/46;**
G05B 2219/2614; G05B 2219/2638
 (25) En (26) En
 (21) 18803792.3 (22) 16.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (86) JP 2018/039113 16.10.2018
 (87) WO 2019/181038 2019/39 26.09.2019
 (30) 21.03.2018 US 201815927809
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF AIR-CONDITIONING SYSTEM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
 (72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 BORGGGAARD, Jeff, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G05B 15/02 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 680 734 B1**
G05B 23/02
- (52) **F24F 11/39; F24F 11/62; G05B 17/02; G05B 23/0283; F24F 2110/40; G05B 2219/2614**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20151004.7 (22) 09.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2020
 (30) 09.01.2019 FR 1900196
 (54) • *METHODE ZUM EINSCHÄTZEN DES VERSTOPFUNGZUSTANDS EINES LUFTFILTERS IN EINER HLKK-ANLAGE*
 • *METHOD FOR ASSESSING THE CLOGGING LEVEL OF AN AIR FILTER IN A HVAC UNIT*
 • *MÉTHODE POUR ÉVALUER UN NIVEAU DE BOUCHAGE D'UN FILTRE À AIR DANS UNE UNITÉ HVAC*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
 (72) STAINO, Andrea, 78600 Maisons-Laffite, FR
 ABOU-EID, Rami, 75018 Paris, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

- (51) **G05B 19/00** (11) **3 210 086 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04L 63/101; H04L 63/0281; H04L 63/0876**
- (25) En (26) En
 (21) 15844243.4 (22) 28.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (86) US 2015/052567 28.09.2015
 (87) WO 2016/049617 2016/13 31.03.2016
 (30) 26.09.2014 US 201414497445
 (54) • *SELBSTKONFIGURATION FÜR AUTOMATISCH REGISTRIERTE ZUGANGSSTEUERGERÄTESYSTEME*
 • *AUTO CONFIGURATION FOR AUTO-ENROLLED ACCESS CONTROLLER SYSTEMS*
 • *CONFIGURATION AUTOMATIQUE DESTINÉE À DES SYSTÈMES DE COMMANDE D'ACCÈS D'AUTO-INSCRITS*
- (73) Sensormatic Electronics LLC, 4700 Exchange Court, Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
 (72) FRENETTE, Stephan, Montreal, Québec H1A 3C8, CA
 LABRECQUE, Gabriel, St-Luc, Québec J2W 1C1, CA
 ROY, Jean-Francois, St-Jean-sur-Richelieu, Québec J3B 7X1, CA
 (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G05B 19/04 → (51) **G08B 13/14**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 139 222 B1**
G01N 35/00
- (52) **G01N 35/0092; G05B 19/042; G05B 2219/32258; Y02A 90/10; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
 (21) 15183878.6 (22) 04.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (54) • *ANALYSETESTVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *ANALYTICAL TEST MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME DE GESTION DE TEST ANALYTIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) Antoni, Sascha, 82377 Penzberg, DE
 Burri, Martin, 5618 Bettwil, CH
 Doeppen, Werner, 82390 Eberfing, DE
 Eckert, Bernhard, 82362 Weilheim, DE
 Faatz, Elke, 82386 Huglfing, DE
 Pfaffenrot, Elena, 6205 Eich, CH
 Roessler, Dieter, 85614 Kirchseeon, DE
 Upmeier, Barbara, 82393 Iffeldorf, DE
 Woeste, Andreas, 81379 München, DE
 (74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) **G05B 19/042** (11) **3 502 813 B1**
G05B 19/0423

- (25) En (26) En
 (21) 18199598.6 (22) 10.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (30) 25.12.2017 JP 2017247373
 (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
 • *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) MAEKAWA, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 TAHARA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 MIYAKE, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 KARASUYAMA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 IKEO, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 696 625 B1**
G05B 19/0423

- (25) De (26) De
 (21) 19157518.2 (22) 15.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (54) • *ANALOG-EINGABEBAUGRUPPE*
 • *ANALOG INSTALLATION MODULE*
 • *MODULE D'ENTRÉE ANALOGIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Griesbaum, Wilhelm, 76829 Landau, DE
 Lehmann, Ulrich, 76744 Wörth, DE

G05B 19/042 → (51) **G06F 11/20**

G05B 19/05 → (51) **H04L 12/28**

G05B 19/061 → (51) **B25J 19/06**

- (51) **G05B 19/4093** (11) **3 582 044 B1**
G05B 19/4097 **G05B 19/4099**
- (52) **G05B 19/4099; G05B 19/40931; G05B 2219/36252; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
 (21) 18177834.1 (22) 14.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (54) • *BEARBEITUNG BASIEREND AUF AUS EINER DATENBANK AUSGEWÄHLTEN STRATEGIEN*
 • *MACHINING BASED ON STRATEGIES SELECTED FROM A DATABASE*
 • *USINAGE BASÉ SUR DES STRATÉGIES SÉLECTIONNÉES À PARTIR D'UNE BASE DE DONNÉES*
- (73) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
 (72) KALHORI, Vahid, SE-802 67 GÄVLE, SE
 NORDELL, Hugo, 129 36 Hägersten, SE
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

G05B 19/4097 → (51) **G05B 19/4093**

G05B 19/4099 → (51) **G05B 19/4093**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 803 523 B1**
G01N 11/08 **G01N 11/00**
- (52) **G05B 19/41875; G01N 11/08; G01N 2011/0046; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De
 (21) 19727414.5 (22) 03.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (86) EP 2019/064292 03.06.2019
 (87) WO 2019/233928 2019/50 12.12.2019
 (30) 06.06.2018 EP 18176226
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF EINGERICHTETEN PRODUKTIONSANLAGE*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING A PRODUCTION PLANT FOR PRODUCING THERMOPLASTIC*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DESTINÉE À LA FABRICATION DE MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) KÜPPER, Achim, 51375 Leverkusen, DE
 VÖLKER, Marten, 41464 Neuss, DE
 KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE

BACHMANN, Rolf, 51469 Bergisch Gladbach, DE
DÜNGER, Udo, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G05B 19/418 → (51) **B60L 13/03**

G05B 19/418 → (51) **G05B 9/03**

G05B 19/418 → (51) **H01L 33/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 479 181 B1**
(52) **B64D 45/00; B64D 15/20; G05B 23/0254; B64D 2045/0085**
(25) De (26) De
(21) 17735458.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066007 28.06.2017
(87) WO 2018/002148 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111902
(54) • **VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUR DETEKTION EINER FLUGLEISTUNGSDEGRADIERUNG**
• **METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR DETECTING A DEGRADATION OF FLIGHT PERFORMANCE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR LA DÉTECTION D'UNE DÉGRADATION D'UNE PUISSANCE DE VOL**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) DEILER, Christoph, 38106 Braunschweig, DE
FEZANS, Nicolas, 38102 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 488 306 B1**
G05B 15/02
(52) **G05B 23/0267; G05B 2219/163; G05B 2219/2642**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751803.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/051980 20.07.2017
(87) WO 2018/015669 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1656993
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, STEUERUNG ODER ÜBERWACHUNG EINER HEIMAUTOMATIONSANLAGE**
• **METHOD FOR CONFIGURING, CONTROLLING OR MONITORING HOME AUTOMATION EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, DE CONTRÔLE OU DE SUPERVISION D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE**
(73) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **G05B 23/02** (11) **3 830 660 B1**
(52) **G05B 23/0221; G05B 23/0281**
(25) De (26) De
(21) 19769055.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/073176 30.08.2019

(87) WO 2020/057937 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195130
(54) • **VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUR PARAMETRISIERUNG EINES ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHRENS**
• **METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR PARAMETERIZATION OF AN ANOMALY DETECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE AU PARAMÉTRAGE D'UN PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KEHRER, Johannes, 81829 München, DE
WEBER, Stefan Hagen, 81927 München, DE
PAULITSCH, Christoph, 76199 Karlsruhe, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 17/02**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 676 678 B1**
B64C 39/02 **G08B 21/00**
(52) **G05D 1/0094; G08B 13/1965; H04W 4/021; B64C 2201/123; B64C 2201/141; G08B 13/19656**
(25) En (26) En
(21) 18782561.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048886 30.08.2018
(87) WO 2019/046598 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552370 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GRUNDSTÜCKS UNTER VERWENDUNG VON DROHNENBAKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A PROPERTY USING DRONE BEACONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROPRIÉTÉ UTILISANT DES BALISES DE DRONES**
(73) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) ROBERTS, Aaron Lee, Tysons, VA 22102, US
TRUNDLE, Steven, Tysons, VA 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 717 979 B1**
(52) **G05D 1/005; G05D 2201/0212**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18825761.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) FR 2018/053067 30.11.2018
(87) WO 2019/106318 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1771282
(54) • **SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG EINES FAHRERLOSEN FAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR REMOTELY DRIVING A DRIVERLESS VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CONDUITE À DISTANCE D'UN VÉHICULE SANS PILOTE**
(73) Lambert, Marc, 460 Impasse Martin DUBY, 13390 Auriol, FR
(72) Lambert, Marc, 13390 Auriol, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/10**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 489 785 B1**
(52) **G05D 1/0289; G05D 2201/0216**
(25) Ja (26) En
(21) 17843228.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025107 10.07.2017
(87) WO 2018/037741 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016161834
(54) • **FAHRENDES FAHRZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRENDES FAHRZEUGSYSTEM**
• **RUNNING VEHICLE SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR RUNNING VEHICLE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT**
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HARASAKI, Kazumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 504 603 B1**
B66F 9/24 **B66F 9/075**
(52) **B66F 9/0755; B66F 9/24; G05D 1/0223; G05D 1/024; G05D 2201/0216**
(25) En (26) En
(21) 17771915.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048612 25.08.2017
(87) WO 2018/039559 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380038 P
(54) • **HINDERNISABTASTTOOLS FÜR MATERIALHANDLUNGSFAHRZEUG**
• **MATERIALS HANDLING VEHICLE OBSTACLE SCANNING TOOLS**
• **OUTILS DE BALAYAGE D'OBSTACLES DE VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX**
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) MAI, Yuan, Auckland 2140, NZ
STEWART, Alan, Auckland 2140, NZ
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 20184574.0 / 3 754 451

(51) **G05D 1/02** (11) **3 508 937 B1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
(52) **G05D 1/0246; G05D 1/0274; G06K 9/6274; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/10; G06V 20/20; G05D 2201/0203**
(25) En (26) En
(21) 18206656.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201815863591
(54) • **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR SITUATIONSBEWUSSTSEIN EINES MOBILEN REINIGUNGSROBOTERS**

- *MOBILE CLEANING ROBOT ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SITUATIONAL AWARENESS*
 - *INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA RECONNAISSANCE SITUATIONNELLE D'UN ROBOT DE NETTOYAGE MOBILE*
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) JONES, Christopher V., Woburn, MA 01801, US
- HALL, Gary Ellis, Malden, MA 02148, US
- BARON, Steven J., Nashua, NH 03062, US
- HILD, Brent, Bedford, MA 01730, US
- ZICKLER, Stefan, Bedford, MA 01730, US
- SINNIGEN, John, Cambridge, MA 02140, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 584 662 B1**
G01S 1/00
- (52) **G05D 1/0293; G05D 1/0282;**
G05D 2201/0216
- (25) En (26) En
(21) 19171669.5 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018116279
01.03.2019 JP 2019037608
- (54) • *MOBILER ROBOTER*
• *MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NGUYEN, Duyhinh, Osaka, 540-6207, JP
- ANDO, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
- UEMATSU, Hiroyuki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- G05D 1/02** → (51) **A47L 11/24**
- G05D 1/02** → (51) **B25J 11/00**
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/20**
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/36**
- G05D 1/02** → (51) **G08G 1/00**
- G05D 1/06** → (51) **G05D 1/10**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 326 041 B1**
G05D 1/06
G05D 1/0646
- (25) En (26) En
(21) 17836359.4 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) CN 2017/095311 31.07.2017
(87) WO 2018/024177 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610633363
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GELÄNDESIMULATIONSFLUG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS SOWIE UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TERRAIN SIMULATION FLYING OF UNMANNED AERIAL VEHICLE AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VOL DE SIMULATION DE TERRAIN DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

- (73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (72) CHEN, Yousheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Fioravanti, Corrado, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 683 647 B1**
G05D 1/00 **G01C 11/00**
G08G 5/00 **B64C 39/02**
B64D 47/08 **G03B 15/00**
G06K 9/00 **G06K 9/34**
- (52) **G05D 1/101; B64C 39/024;**
B64D 47/08; G01C 11/00;
G05D 1/0094; G06V 10/267;
G06V 20/13; G06V 20/17; G08G 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18920197.3 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) CN 2018/116657 21.11.2018
(87) WO 2020/103020 2020/22 28.05.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON PROBENPUNKTEN ZUR ÜBERWACHUNG UND KARTIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING SAMPLE POINTS FOR SURVEYING AND MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE POUR SURVEILLANCE ET CARTOGRAPHIE*
- (73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (72) LIU, Peng, Guangdong 510000, CN
- JIN, Xiaohui, Guangdong 510000, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- G05D 3/00** → (51) **F16M 11/04**
- G05D 7/00** → (51) **B65G 5/00**
- G05D 7/00** → (51) **G03F 7/20**
- G05D 7/01** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G05D 7/06** (11) **3 408 216 B1**
G05D 9/12 **F16K 11/07**
G01F 15/00 **F16K 1/30**
F16K 35/06 **F16K 37/00**
- (52) **G05D 9/12; F16K 1/303; F16K 1/306;**
F16K 35/06; F16K 37/0025;
G01F 15/003; G01F 15/007;
G05D 7/0623
- (25) En (26) En
(21) 17743784.5 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) IB 2017/000033 26.01.2017
(87) WO 2017/130052 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 IT UB20160404
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN ABGABE VON GAS AUS EINEM TANK-BEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES ABGABEVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR THE CONTROLLED DELIVERY OF A GAS FROM A CONTAINER, AND CORRESPONDING DELIVERY METHOD*
• *APPAREIL PERMETTANT LA DISTRIBUTION RÉGULÉE D'UN GAZ À PARTIR*

- D'UN RÉCIPIENT, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION CORRESPONDANT*
- (73) Paygo Energy Inc., 4455 Camp Bowie Blvd. Suite 114 106, Ft Worth, TX 76107, US
- (72) MARCIGOT, Fausto, Omagh BT79 0ES, GB
- HAHN, Michael, Oliver, Forth Worth, TX 76110, US
- O'KEEFE, Mark, Tyne and Wear NE30 4BA, GB
- TALSMA, Laura, 3035 EH Rotterdam, NL
- QUINTONG, Nicholas, Joel, San Leandro, CA 94577, US
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- G05D 7/06** → (51) **B65G 5/00**
- G05D 9/12** → (51) **G05D 7/06**
- (51) **G05D 16/10** (11) **3 811 176 B1**
A62B 9/02
- (52) **G05D 16/107; A62B 9/027**
- (25) It (26) En
(21) 19748949.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) IB 2019/055327 25.06.2019
(87) WO 2020/003108 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 IT 201800006613
- (54) • *DRUCKREGULIERENDE VORRICHTUNG*
• *PRESSURE REGULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION*
- (73) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
- (72) ANGELINI, Sergio, 16035 Rapallo (GE), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

- G05D 16/20** → (51) **G03F 7/20**
- G05F 1/70** → (51) **H02J 3/14**
- G05F 3/26** → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G05G 1/04** (11) **3 264 217 B1**
G05G 5/05
- (52) **G05G 1/04; G05G 5/05; G05G 5/03**
- (25) En (26) En
(21) 17174011.1 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 17.06.2016 JP 2016120450
- (54) • *HEBELBEDIENVORRICHTUNG*
• *LEVER OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION DE LEVIER*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KATAOKA, Kenji, Osaka, 540-6207, JP
- KABURAGI, Daiki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- G05G 1/08** → (51) **B60N 2/75**
- G05G 5/05** → (51) **B60Q 1/14**
- G05G 5/05** → (51) **G05G 1/04**
- (51) **G06F 1/14** (11) **3 788 454 B1**
G06F 16/27

- (52) **G06F 1/14; G06F 16/273**
(25) En (26) En
(21) 19720318.5 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) US 2019/027571 16.04.2019
(87) WO 2019/212737 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201815968482
(54) • DURCHFÜHRUNG SKALIERBARER, UR-SÄCHLICH KONSISTENTER ABLESUNGEN MIT EINER LOGISCHEN WANDUHR
• PERFORMING SCALABLE, CAUSALLY CONSISTENT READS USING A LOGICAL WALL CLOCK
• EXÉCUTION DE LECTURES CAUSALEMENT COHÉRENTES ET ÉVOLUTIVES À L'AIDE D'UNE HORLOGE DE PAROI LOGIQUE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HUANG, Cheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUBAN, Garret, Redmond, Washington 98052-6399, US
LORCH, Jacob R., Redmond, Washington 98052-6399, US
OGUS, Aaron W., Redmond, Washington 98052-6399, US
IBARRA, Mauricio David Zaragoza, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Jieqing, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 962 167 B1**
H05K 7/14
(52) **H05K 7/1498; H05K 7/1492**
(25) En (26) En
(21) 14757615.1 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/019113 27.02.2014
(87) WO 2014/134345 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313780818
28.02.2013 US 201313780916
28.02.2013 US 201313781020
28.02.2013 US 201313781085
28.02.2013 US 201313781151
(54) • BANDEXTERNE VERWALTUNG VON WÄHREND DES BETRIEBS AUSWECHSELBAREN REGALMONTIERTEN EINHEITEN
• OUT OF BAND MANAGEMENT OF RACK-MOUNTED FIELD REPLACEABLE UNITS
• GESTION HORS BANDE D'UNITÉS REMPLAÇABLES SUR LE TERRAIN ET MONTÉES EN PANIER
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) GILES, E., Thomas, Redwood City, California 94065, US
STEWART, E., Thomas, Redwood City, California 94065, US
ROGERS, Richard, Redwood City, California 94065, US
GELFOND, Yefim, Redwood City, California 94065, US
BROVALD, Russell, Redwood City, California 94065, US
MEERT, L., Carl, Redwood City, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (60) 16182430.5 / 3 118 715
16182431.3 / 3 118 716
16182432.1 / 3 118 717
16182433.9 / 3 118 718
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 236 508 B1**
(52) **G06F 1/1601; H01L 51/56;**
G06F 2200/1612
(25) Ko (26) En
(21) 15870157.3 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) KR 2015/008200 05.08.2015
(87) WO 2016/098989 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 KR 20140184972
29.12.2014 KR 20140192694
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Seokho, Seoul 06772, KR
CHUNG, Brian, Seoul 06772, KR
KIM, Youngsung, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 516 476 B1**
F16M 11/10 **F16M 13/00**
H04M 1/04 **H04M 1/02**
(52) **G06F 1/1681; F16M 11/10;**
F16M 13/005; H04M 1/0216;
H04M 1/04; F16M 2200/041
(25) En (26) En
(21) 17772563.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/051437 14.09.2017
(87) WO 2018/057375 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201615272916
(54) • REIBUNGSSCHARNIER
• FRICTION HINGE
• CHARNIÈRE À FRICTION
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHAFER, Christopher A., Redmond Washington 98052-6399, US
PARK, Daniel C., Redmond Washington 98052-6399, US
TOMKY, Brett Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US
WENDT, Nicholas B., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 588 240 B1**
G06F 3/041 **H01L 27/32**
H01L 51/56 **G02F 1/1333**
(52) **G06F 1/1643; G06F 3/0412;**
H01L 27/326; G06F 3/0446
(25) En (26) En
(21) 19173722.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 KR 20180072386
(54) • ANZEIGEMODUL, ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGETAFEL

- DISPLAY MODULE, DISPLAY PANEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DISPLAY PANEL
• MODULE D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PANNEAU D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Nam, Keehyun, 113-906 Seeodaemun-gu, Seoul, KR
Kim, Jun-woo, 1461-401 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
An, Hyesuk, 102-1107 Yucheon-dong, Dalseo-gu, Daegu, KR
Ko, Gyung-hyun, 910-202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hoon, 306-1701 Buk-gu, Gwangju, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 669 251 B1**
H05K 7/14 **G06F 1/18**
(52) **G06F 1/16; G06F 1/187; H05K 7/1487**
(25) En (26) En
(21) 18760172.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/046216 10.08.2018
(87) WO 2019/036288 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679763
28.06.2018 US 201816022470
(54) • KONFIGURIERBARE MODULFÜHRUNGEN FÜR MODULARES ELEKTRONISCHES SYSTEM
• CONFIGURABLE MODULE GUIDES FOR MODULAR ELECTRONIC SYSTEM
• GUIDES DE MODULE CONFIGURABLES POUR SYSTÈME ÉLECTRONIQUE MODULAIRE
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) GUPTA, Rohit, Dev, Brookefield Bangalore 560037, IN
PAVITHRAN, Prashanth, Bengaluru Karnataka 560097, IN
BRAUER, Viktor, 90409 Nuremberg, DE
NAYAK, Shailesh, R., Bangalore 560078, IN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 683 654 B1**
H01Q 1/22
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1652;**
G06F 1/1656; G06F 1/1681;
G06F 1/1683; G06F 1/1698;
H01Q 1/2266; E05Y 2900/606
(25) En (26) En
(21) 20159870.3 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 02.05.2017 KR 20170056440
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoo, Chung-Keun, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Jung-Jin, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Jong-Yoon, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Gi-Dae, 16677 Suwon-si, KR

Park, Young-Sun, 16677 Suwon-si, KR
Baek, Moo-Hyun, 16677 Suwon-si, KR
Sim, Hyun-Woo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18794153.9 / 3 602 530

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 1/16 → (51) **H01L 27/32**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/3231**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 1/3231** (11) **3 338 272 B1**
G06F 1/3234 **G06F 3/16**
H02J 7/00 **G09G 3/20**
G06F 1/26 **H04B 5/00**
H02J 50/80 **H02J 50/10**
G06F 3/0482

(52) **G06F 1/3231; G06F 1/263;**
G06F 1/3234; G06F 1/3265;
G06F 1/3278; G06F 3/165;
G09G 3/2092; H02J 7/00034;
H02J 50/10; H02J 50/80;
H04B 5/0031; H04B 5/0037;
H04B 5/0075; G09G 2320/0626;
G09G 2320/08; G09G 2330/021;
G09G 2330/06; G09G 2354/00;
G09G 2370/16; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 16884029.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/015120 23.12.2016
(87) WO 2017/119646 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001164

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUER-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREOF
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Young-chan, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18445, KR
CHOI, Young-ho, Suwon-si Gyeonggi-do
16663, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 345 070 B1**
G06F 1/3206

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/3275;**
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 16751453.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/045673 05.08.2016
(87) WO 2017/039950 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201514846306

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNA-
MISCHEN EINSTELLUNG VON SPEI-
CHERZUSTANDSÜBERGANGSZEITGE-
BERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNA-
MICALLY ADJUSTING MEMORY STATE
TRANSITION TIMERS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE
DYNAMIQUE DE TEMPORISATEURS DE
TRANSITION D’ÉTAT DE MÉMOIRE

(73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) PARK, Hee Jun, San Diego, California
92121, US
LO, Haw-Jing, San Diego, California 92121,
US
ROH, Keunsoo, San Diego, California 92121,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3231**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 159 774 B1**
B60K 37/06 **G06F 3/0354**

(52) **G06F 3/016; B60K 35/00;**
B60K 37/06; G06F 3/03547;
B60K 2370/1438; B60K 2370/158

(25) Fr (26) Fr
(21) 16194906.0 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1560015

(54) • VORRICHTUNG MIT KAPAZITIVER
SCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUG
• DEVICE WITH CAPACITIVE INTERFACE
FOR MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF À INTERFACE CAPACITIVE
POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc,
94046 Créteil Cedex, FR

(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil CEDEX, FR
EL-OUARDI, Nour-Eddine, 94046 Créteil
CEDEX, FR

(74) WANIR, Said, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 171 249 B1**
G06F 3/0354 **B60K 35/00**

B60K 37/06 **G06F 3/041**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
G06F 3/0484

(52) **G06F 3/016; B60K 35/00;**
B60K 37/06; G06F 3/03547;
G06F 3/0416; G06F 3/0482;
G06F 3/04883; B60K 2370/1442;
B60K 2370/155; G06F 2203/04808;
G06F 2203/04809

(25) En (26) En
(21) 17150297.4 (22) 09.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 18.12.2009 US 288203 P

(54) • VERFORMBARES PAD FÜR TAKTILE
STEUERUNG
• MORPHABLE PAD FOR TACTILE
CONTROL
• BLOC MORPHABLE POUR COMMANDE
TACTILE

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) SCHEUFLER, Nick, Raymond, OH Ohio
43067-9705, US
FEIT, Steven, Raymond, OH Ohio 43067-
9705, US
CHOI, Dave, Raymond, OH Ohio 43067-
9705, US

MILLER, Ross, Raymond, OH Ohio 43067-
9705, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(62) 10838146.8 / 2 513 754

(51) **G06F 3/01** (11) **3 341 815 B1**
G06F 3/0484

(52) **G06F 3/011; G06F 3/012;**
G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0416; G06F 3/0482

(25) En (26) En
(21) 16738324.9 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) US 2016/039806 28.06.2016

(87) WO 2017/034667 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836311

(54) • DYNAMISCHES UMSCHALTEN UND ZU-
SAMMENFÜHREN VON KOPF-, GESTEN-
UND BERÜHRUNGSEINGABE IN DER
VIRTUELLEN REALITÄT

• DYNAMIC SWITCHING AND MERGING
OF HEAD, GESTURE AND TOUCH INPUT
IN VIRTUAL REALITY

• COMMUTATION ET FUSION DYNAMI-
QUES D’UNE TÊTE, D’UN GESTE ET
D’UNE ENTRÉE TACTILE DANS UNE
RÉALITÉ VIRTUELLE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) FAABORG, Alexander James, Mountain
View, California 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain
View, California 94043, US

(74) MCKENZIE, Chris, Mountain View, California
94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55,
10707 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/30**

G06F 3/01 → (51) **G01M 5/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/01 → (51) **G06T 7/10**

G06F 3/01 → (51) **H04N 7/14**

(51) **G06F 3/033** (11) **2 864 857 B1**
G06F 3/0354

(52) **G06F 3/03545**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13730278.2 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063066 21.06.2013

(87) WO 2013/190124 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 FR 1255952

(54) • INFORMATIONSEINGABESTIFT
• DATA INPUT STYLUS
• STYLET DE SAISIE DE DONNÉES

(73) Banks and Acquirers International Holding,
28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris,
FR

(72) ACHARI, Karim, F-91230 Montgeron, FR
HUTEAUX, Fabien, F-92100 Boulogne-
Billancourt, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 783 463 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/044**
(52) **G06F 3/0383; G06F 3/0441;**
G06F 3/03545

(25) Zh (26) En
(21) 19920641.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/094360 02.07.2019
(87) WO 2021/000252 2021/01 07.01.2021
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM, CHIP
UND AKTIVER STIFT**
• **SIGNAL PROCESSING SYSTEM, CHIP,
AND ACTIVE PEN**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX,
PUCE ET STYLO ACTIF**
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) ZHANG, Guanjun, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
LI, Shibo, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN
JIANG, Feipeng, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G02F 1/13357**
G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/033**
G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/046**
G06F 3/0354 → (51) **G06F 40/171**
G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 441 858 B1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**
H01L 51/52
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0412;**
H01L 27/323; H01L 27/3272;
H01L 51/5256; H01L 51/5284;
G06F 2203/04112

(25) En (26) En
(21) 18180192.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 08.08.2017 KR 20170100369
(54) • **EINGABEERFASSUNGSEINHEIT UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **INPUT SENSING UNIT AND DISPLAY
DEVICE HAVING THE SAME**
• **UNITÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LEE, Hyeon Bum, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Jeong Won, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Hyoeng Ki, 17113 Gyeonggi-Do, KR
WOO, Jun Hyuk, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Ki, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eon Joo, Gyeonggi-do, KR
JU, Jin Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G06F 3/041 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/13357**
G06F 3/041 → (51) **G03B 21/10**
G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/046**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 460 636 B1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/017; G06F 3/0423**
(25) Ko (26) En
(21) 17799593.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) KR 2017/004844 10.05.2017
(87) WO 2017/200235 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 KR 20160062180
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING
METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**
(73) Coredar Co., Ltd., Rm. 754, Startup Zone
815 Daewangpangyo-ro Sujeong-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) LEE, Tak Geon, Gyeonggi-do 13477, KR
PARK, Jung Chul, Yongin-si Gyeonggi-do
16851, KR
SONG, Se Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do
13490, KR
KIM, Hyun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do
16950, KR
YANG, Sung Kwang, Yongin-si Gyeonggi-do
17108, KR
CHO, Min Su, Suwon-si Gyeonggi-do
16590, KR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/046** (11) **3 196 742 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/041**
(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0442;**
G06F 3/046
(25) En (26) En
(21) 17151780.8 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 KR 20160006349
(54) • **MESSVORRICHTUNG MIT ELEKTRO-
NISCHEM STIFT UND ANZEIGEVORRICHT-
TUNG**
• **ELECTRONIC PEN SENSING DEVICE AND
DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE STYLO
ÉLECTRONIQUE ET AFFICHEUR**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(72) Lim, Sang-Hyun, 105-1302 Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
Jung, Chang-Sub, 1415-1402 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Jo, A-Ra, 2F, 27 Seoul, KR
Choi, Jae-Woo, 101-106 Seoul, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

G06F 3/046 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 417 404 B1**
G06F 40/169 **G06Q 10/10**
G09B 5/06 **G09B 5/08**
G10L 15/22 **G09B 5/00**
G06Q 10/00 **G10L 15/26**
(52) **G10L 15/26; G06F 3/048;**
G06F 40/169; G06Q 10/00;
G06Q 10/10; G09B 5/00; G09B 5/06;
G09B 5/08; G10L 2015/221
(25) En (26) En
(21) 17706367.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017084 09.02.2017
(87) WO 2017/142768 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201662296596 P
07.03.2016 US 201615062797
(54) • **AUFZEICHNUNGEN KONTEXTUELLER
NOTIZEN**
• **CONTEXTUAL NOTE TAKING**
• **PRISE DE NOTES CONTEXTUELLE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) YU, Jamie, Redmond, Washington 98052-
6399, US
RAJAMANI, Roopesh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KRISHNA, Om, Redmond, Washington
98052-6399, US
VAIDYANATHAN, Priya, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
G06F 3/048 (11) **3 657 311 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/041**
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/1446;**
G09G 5/14; G09G 2310/0221;
G09G 2340/0492
(25) En (26) En
(21) 19209744.2 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.06.2012 KR 20120066401
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM BERÜH-
RUNGSBILDSCHIRM UND BILDSCHIRM-
WECHSELVERFAHREN DAFÜR**
• **APPARATUS INCLUDING A TOUCH
SCREEN AND SCREEN CHANGE METHOD
THEREOF**
• **APPAREIL COMPRENANT UN ÉCRAN
TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE CHANGE-
MENT D'ÉCRAN**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Seo, Joon-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-705, KR
Kang, Kyung-A, Seoul 135-860, KR
Kwak, Ji-Yeon, Seoul 151-801, KR
Kim, Hyun-Jin, Seoul 137-773, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(62) 13806548.7 / 2 864 858
G06F 3/0481 (11) **3 399 398 B1**
G06F 3/16

- (52) **G06F 3/167**; G06F 3/04815
(25) En (26) En
(21) 17168958.1 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND ZUEGHÖRIGES
VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON
RAUMKLANG*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED
METHODS FOR PRESENTATION OF
SPATIAL AUDIO*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE
PRÉSENTATION D'AUDIO SPATIAL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720
Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/04886****G06F 3/0482** → (51) **G06F 1/3231****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04886****G06F 3/0482** → (51) **G06F 9/44****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/04845** → (51) **G06F 3/04886****G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 405 857 B1**
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 17704348.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013571 13.01.2017
(87) WO 2017/127307 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 US 201662280105 P
20.07.2016 US 201615215028
(54) • *BOGENFÖRMIGE TASTATURBELEGUNG*
• *ARC KEYBOARD LAYOUT*
• *DISPOSITION D'UN CLAVIER EN FORME
D'ARC*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PAEK, Timothy S., Redmond Washington
98052-6399, US
RUDCHENKO, Dmitry, Redmond
Washington 98052-6399, US
OLIGSCHLAEGER, Zach, Redmond
Washington 98052-6399, US
GUNAWARDANA, Asela J., Redmond
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0488 (11) **3 416 038 B1****G06F 3/04883; G06F 2203/04108;**
G06F 2203/04807

- (25) En (26) En
(21) 18187824.0 (22) 27.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 27.08.2012 KR 20120093979
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINER BENUTZ-
EROBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yu-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
KU, Han-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
JEON, Han-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
CHO, Seung-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 13181880.9 / 2 703 985

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0488** → (51) **G06F 40/171****G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 3/04886** (11) **3 160 050 B1**
G06F 3/0482 **G06F 1/16**
G06F 3/04845 **G06F 3/0486**
G06F 3/04817 **G06F 3/04883**
(52) **G06F 3/04886; G06F 1/1626;**
G06F 1/1643; G06F 3/04817;
G06F 3/0482; G06F 3/04845;
G06F 3/0486; G06F 3/04883;
G06F 2203/04803

- (25) Ko (26) En
(21) 14875883.2 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) KR 2014/006221 10.07.2014
(87) WO 2015/194694 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 KR 20140073813
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jongpil, Seoul 137-893, KR
YOO, Anna, Seoul 137-893, KR
YOO, Kyunghye, Seoul 137-893, KR
SEEN, Seungmin, Seoul 137-893, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

G06F 3/06 (11) **3 384 375 B1****G06F 3/0631; G06F 3/0659;**
G06F 3/068; G06F 3/0685

- (25) En (26) En
(21) 16798030.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/059715 31.10.2016
(87) WO 2017/095567 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201514956841
(54) • *SCHREIBEN VON DATEN IN EIN SPEI-
CHERSYSTEM MIT EINER SPEICHER-
VORRICHTUNG VOM ERSTEN TYP UND*

*EINER SPEICHERVORRICHTUNG VOM
ZWEITEN TYP*

- *WRITING DATA IN A STORAGE SYSTEM
THAT INCLUDES A FIRST TYPE OF
STORAGE DEVICE AND A SECOND TYPE
OF STORAGE DEVICE*
 - *ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN
SYSTÈME DE STOCKAGE QUI
COMPREND UN PREMIER TYPE DE
DISPOSITIF DE STOCKAGE ET UN
SECOND TYPE DE DISPOSITIF DE STOC-
KAGE*
- (73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite
400, Mountain View, California 94041, US
(72) COLGROVE, John, Los Altos California
94024, US
KIRKPATRICK, Peter, Los Altos, California
94024, US
VACHHARAJANI, Neil, Menlo Park, California
94025, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 3/06 (11) **3 479 256 B1****H04L 29/08****H04L 67/1095; G06F 3/0605;**
G06F 3/0617; G06F 3/0649;
G06F 3/067; G06F 3/0685;
H04L 67/1097; H04L 67/303

- (25) En (26) En
(21) 17820749.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/033108 17.05.2017
(87) WO 2018/004859 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199572
(54) • *GEWEBEVERKAPSELTER ELASTISCHER
SPEICHER*
• *FABRIC ENCAPSULATED RESILIENT
STORAGE*
• *STOCKAGE RÉSILIENT ENCAPSULÉ
DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU DE
TYPE FABRIC*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona
B, ES
RIVAS BARRAGAN, Daniel, 50823 Cologne,
DE
DOSHI, Kshitij A., Tempe Arizona 85285, US
SCHMISSEUR, Mark A., Phoenix Arizona
85048, US
LARSEN, Steen, Portland Oregon 97231, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 3/06 (11) **3 493 046 B1****H04L 29/08****G06F 3/061; G06F 3/0659;**
G06F 3/067; H04L 29/08; G06F 3/0635

- (25) Zh (26) En
(21) 17894187.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/072701 25.01.2017
(87) WO 2018/137217 2018/31 02.08.2018
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, VER-
FAHREN UND ENTSPRECHENDE VOR-
RICHTUNG*
• *DATA PROCESSING SYSTEM, METHOD,
AND CORRESPONDING DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE
DONNÉES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
CORRESPONDANT*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Hongcai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GUO, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Sicong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- TAN, Chunyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Can, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/12	→ (51) B29C 67/00
G06F 3/12	→ (51) G06F 40/109
G06F 3/14	→ (51) G06F 3/048
G06F 3/14	→ (51) H04N 7/18
G06F 3/14	→ (51) H04N 21/422
G06F 3/16	→ (51) G06F 1/3231
G06F 3/16	→ (51) G06F 3/0481
G06F 3/16	→ (51) G10L 15/22
G06F 3/16	→ (51) G10L 25/51
G06F 7/02	→ (51) G08B 13/14
G06F 7/04	→ (51) G08B 13/14
G06F 7/38	→ (51) G06F 7/72

- (51) **G06F 7/72** (11) **3 451 316 B1**
G09C 1/00 **H04L 9/30**
G06F 7/38
- (52) **G06F 7/72; G06F 7/38; G09C 1/00; H04L 9/3013; H04L 9/302; H04L 2209/122**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18191877.2 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 05.09.2017 FR 1758179
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MODULAREN REDUZIERUNG**
• **MODULAR REDUCTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION MODULAIRE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) HISCOCK, Thomas, 38000 Grenoble, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06F 8/41	(11) 3 356 932 B1
G06F 8/52	G06F 9/455
G06F 8/423; G06F 8/52; G06F 9/4552	
(25) En (26) En	
(21) 16775929.9 (22) 19.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	

- (86) US 2016/052413 19.09.2016
- (87) WO 2017/058541 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 US 201562235502 P
23.08.2016 US 201615244668
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ÜBERSHADER-VARIANTEN OHNE VORVERARBEITUNGSMAKROS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR USING ÜBERSHADER VARIANTS WITHOUT PREPROCESSING MACROS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER DES VARIANTES DE NUANCEURS GLOBAUX SANS PRÉTRAITER DE MACROS**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) MUNSHI, Aaftab A., Cupertino, CA 95014, US
- BRISSART, Charles, Cupertino, CA 95014, US
- ANDERSON, Owen, Cupertino, CA 95014, US
- WANG, Monping, Cupertino, CA 95014, US
- RAMASESHAN, Ravi, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 8/52	→ (51) G06F 8/41
------------------	-------------------------

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 101 535 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/57**
G06F 21/64 **G06F 11/14**
- (52) **G06F 8/65; G06F 9/45558; G06F 21/57; G06F 21/64; G06F 11/1433; G06F 2009/45587**
- (25) En (26) En
- (21) 15170139.8 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER STEUEREINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, STEUEREINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR UPDATING A CONTROL UNIT FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE, CONTROL UNIT FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, UNE TELLE UNITÉ DE COMMANDE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) OpenSynergy GmbH, Rotherstrasse 20, 10245 Berlin, DE
- (72) GOLTZ, Christian, 10367 BERLIN, DE
- SMIDT, Wolfgang, 10249 Berlin, DE
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06F 8/65	→ (51) H04L 29/08
------------------	--------------------------

- (51) **G06F 8/71** (11) **3 296 862 B1**
G06F 8/71
- (25) En (26) En
- (21) 17191785.9 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 19.09.2016 US 201662396689 P
05.04.2017 US 201715479395
- (54) • **VERSIONSKONTROLLMASCHINE**
• **VERSION CONTROL MACHINE**
• **MACHINE DE COMMANDE DE VERSION**

- (73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) Duffield, Benjamin, Palo Alto, CA 94301, US
- Newman, Jared, Palo Alto, CA 94301, US
- Wang, Grace, Palo Alto, CA 94301, US
- Song, Jimin, Palo Alto, CA 94301, US
- Fink, Robert, Palo Alto, CA 94301, US
- Elliot, Mark, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 9/06	→ (51) G06F 12/00
------------------	--------------------------

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 759 592 B1**
G06F 11/34
G06F 9/30036; G06F 9/30072
- (25) En (26) En
- (21) 19707083.2 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) GB 2019/050408 15.02.2019
- (87) WO 2019/166772 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 GB 201803250
- (54) • **DATENVERARBEITUNG**
• **DATA PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) WILLIAMS, Michael John, Cambridge CB1 9NJ, GB
- STEPHENS, Nigel John, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30	→ (51) G06F 12/00
------------------	--------------------------

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 718 003 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/78**
- (52) **G06F 9/3844; G06F 9/3861; G06F 21/53; G06F 21/78**
- (25) En (26) En
- (21) 18795774.1 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) GB 2018/053033 19.10.2018
- (87) WO 2019/106333 2019/23 06.06.2019
- (30) 29.11.2017 US 201715825524
- (54) • **CODIERUNG DER EINGABE AN SCHALTUNG ZUR VERZWEIGUNGSVORHERSAGE**
• **ENCODING OF INPUT TO BRANCH PREDICTION CIRCUITRY**
• **CODAGE D'UNE ENTRÉE DANS UNE CIRCUITERIE DE PRÉDICTION DE BRANCHEMENT**
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) GROCUIT, Thomas Christopher, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
- ISHII, Yasuo, Austin, TX 78735, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/44	(11) 3 026 550 B1 G06F 3/0482
------------------	--

- (52) **G06F 3/0481; G06F 9/451; G06F 2203/04803**
- (25) En (26) En
- (21) 15195011.0 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016

- (30) 18.11.2014 KR 20140161107
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDSCHIRM-ANZEIGE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SCREEN DISPLAY CONTROL IN ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ÉCRAN D’AFFICHAGE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sukjae, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Yongchae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Bokeun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06F 9/44** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06F 9/4401** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06F 9/445** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 9/451** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06F 9/451** → (51) **H04N 21/422**
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 381 154 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/24**
G06F 9/50 **H04L 12/46**
H04L 12/753 **H04L 12/751**
H04L 12/707 **H04L 12/803**
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/5077;**
H04L 12/4625; H04L 41/0816;
H04L 45/48; H04L 49/70;
G06F 2009/4557; G06F 2009/45595;
H04L 45/02; H04L 45/22; H04L 47/125
- (25) En (26) En
(21) 16810156.6 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) US 2016/062882 18.11.2016
(87) WO 2017/091475 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259321 P
25.11.2015 US 201562259831 P
30.11.2015 US 201562261103 P
14.07.2016 US 201615210595
14.07.2016 US 201615210599
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT VIRTUAL MACHINES MIGRATION*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR UNE MIGRATION EFFICACE DE MACHINE VIRTUELLE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50p7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) TASOULAS, Evangelos, 0880 Oslo, NO
ZAHID, Feroz, 1325 Lysaker, NO
JOHNSEN, Bjørn Dag, 0687 Oslo, NO
GRAN, Ernst Gunnar, 1325 Lysaker, NO
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 8/41**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 8/65**
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **2 847 675 B1**
(52) **G06F 9/466**
- (25) En (26) En
(21) 13728557.3 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) US 2013/040804 13.05.2013
(87) WO 2013/170269 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261646135 P
10.05.2013 US 201313892169
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBINDEN VON TRANSAKTIONEN AUF REMOTE-SERVERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMITTING TRANSACTIONS ON REMOTE SERVERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENGAGER DES TRANSACTIONS SUR DES SERVEURS À DISTANCE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KANTHAK, Sebastian, San Jose, CA 95124, US
LLOYD, Alexander, New York, NY 10013, US
TAYLOR, Chris, Jorgen, Palo Alto, CA 94306, US
FIKES, Andrew, Los Altos, CA 94022, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **3 756 091 B1**
H04L 29/08 **G05B 15/00**
H04L 12/28 **B25J 9/16**
G06F 9/54
- (52) **H04L 12/2803; G06F 9/546;**
H04L 67/125; B25J 9/1682
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19710051.4 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) FR 2019/050328 14.02.2019
(87) WO 2019/162595 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851429
- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTER*
• *ROBOT INTERCONNECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D’INTERCONNEXION ENTRE ROBOTS*
- (73) Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR
- (72) AYAYIDA, Marwane, 51100 REIMS, FR
MESSAI, Nadhir, 51100 Reims, FR
VALENTIN, Frédéric, 51350 Cormontreuil, FR
MARCHERAS, Dimitri, 51100 Reims, FR
AFILAL, Lissan, 51100 Reims, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 136 236 B1**
H04L 29/08
- (52) **G06F 9/5072; H04L 67/2804**
- (25) En (26) En
(21) 16178193.5 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201514835217
- (54) • *MULTI-CLOUD-NETZWERK-PROXY ZUR STEUERUNG UND NORMALISIERUNG VON ETIKETTIERUNGSDATEN*
• *MULTI-CLOUD NETWORK PROXY FOR CONTROL AND NORMALIZATION OF TAGGING DATA*
• *PROXY DE RÉSEAU EN NUAGES POUR LE CONTRÔLE ET LA NORMALISATION DE DONNÉES D’ÉTIQUETAGE*
- (73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Foskett, Roger, Hampton, Middlesex TW12 2JX, GB
Wood, Catherine Ruth Gulsvig, St. Paul, MN 55105, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 281 111 B1**
H04L 12/24
- (52) **G06F 9/5077; H04L 41/5012;**
H04L 41/5054
- (25) En (26) En
(21) 15724555.6 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) EP 2015/060347 11.05.2015
(87) WO 2016/180464 2016/46 17.11.2016
- (54) • *VERFAHREN UND ENTITÄTEN FÜR DIENSTVERFÜGBARKEITSMANAGEMENT*
• *METHOD AND ENTITIES FOR SERVICE AVAILABILITY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉS DE GESTION DE LA DISPONIBILITÉ DE SERVICE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NI, Shaoji, 164 40 Kista, SE
GONG, Xuewen, 164 40 Kista, SE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 356 938 B1**
(52) **G06F 9/5077; G06F 2209/5011;**
G06F 2209/5019
- (25) En (26) En
(21) 16781265.0 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) US 2016/054774 30.09.2016
(87) WO 2017/059248 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871368
- (54) • *VERWALTUNG VON PERIODISCHEN ANFRAGEN FÜR RECHENKAPAZITÄT*
• *MANAGEMENT OF PERIODIC REQUESTS FOR COMPUTE CAPACITY*
• *GESTION DE DEMANDES PÉRIODIQUES DE CAPACITÉ DE CALCUL*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) WAGNER, Timothy Allen, Seattle, WA 98109-5210, US
WISNIEWSKI, Scott Daniel, Seattle, WA 98109-5210, US
BROOKER, Marc John, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 486 774 B1**
(52) **G06F 9/5027; G06F 9/505**
- (25) En (26) En
(21) 18191920.0 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 TW 106140085
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON AUFGABEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON RESSOURCEN UND SYSTEM DAFÜR*

- *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY ASSIGNING TASK AND PROVIDING RESOURCES AND SYSTEM THEREOF*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE TÂCHE ET DE FOURNITURE DE RESSOURCES ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Altos Computing Inc., 6F., No. 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 22181, Taiwan, TW
- (72) CHOU, J zu-Ting, 221 New Taipei City, TW
LU, Lee-Yu, 221 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 9/50 → (51) **G05B 9/03**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/52**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 9/52** (11) **3 087 483 B1**
G06F 9/50
- (52) **G06F 9/5027; G06F 9/5061; G06F 9/52; G06F 11/1482; G06F 16/273; H04L 47/10; H04L 67/1002; G06F 11/20; G06F 2209/505**
- (25) En (26) En
(21) 14825490.7 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) US 2014/068659 04.12.2014
(87) WO 2015/099974 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201361921320 P
02.07.2014 US 201414322540
02.07.2014 US 201414322562
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ASYNCHRONEN AUFRUFS IN EINEM VERTEILTEN DATEN- NETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING ASYNCHRONOUS INVOCATION IN A DISTRIBUTED DATA GRID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE INVOCATION ASYNCHRONNE DANS UNE GRILLE DE DONNÉES DISTRIBUÉE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) GLEYZER, Gene, Lexington, Massachusetts 02421, US
LEE, Robert, H., San Carlos, California 94070, US
FALCO, Mark, A., Bedford MA 01730, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 534 579 B1**
H04L 12/741
- (52) **H04L 45/74; G06F 9/544; G06F 9/546**
- (25) Zh (26) En
(21) 17875885.0 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) CN 2017/113556 29.11.2017
(87) WO 2018/099394 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611086150
- (54) • *PAKETÜBERTRAGUNG METHODE, GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*

- *PACKET TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
 - *MÉTHODE, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE TRANSMISSION DE PAQUETS*
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) XIN, Xubing, Beijing 100085, CN
LIU, Jiajia, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 748 500 B1**
G06F 9/54
- (25) En (26) En
(21) 20182481.0 (22) 14.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 14.12.2012 US 201213714607
- (54) • *DIENSTMODELLE FÜR STEUERUNGS-UMKEHRKOMPONENTEN FÜR VIRTUELLE UMGEBUNGEN*
• *INVERSION-OF-CONTROL COMPONENT SERVICE MODELS FOR VIRTUAL ENVIRONMENTS*
• *MODÈLES DE SERVICES DE COMPOSANTS D'INVERSION DE CONTRÔLE DESTINÉS À DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AGUERA Y ARCAS, Blaise, Redmond, WA 98052-6399, US
FITOUSSI, Hen, Redmond, WA 98052-6399, US
HEBERT, John Daniell, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHLESINGER, Benny, Redmond, WA 98052-6399, US
YARIV, Eran, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13818093.0 / 2 932 390

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 516 577 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/62**
G06F 21/78
- (52) **G06F 21/78; G06F 21/57; G06F 21/6245**
- (25) En (26) En
(21) 17853653.8 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/049583 31.08.2017
(87) WO 2018/057261 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201615274217
- (54) • *PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN, UM ZU BESTIMMEN, OB VERSCHLÜSSELTE KOPIEN VON GESCHÜTZTEN CONTAINERSEITEN IN EINEN GESCHÜTZTEN CONTAINER-SPEICHER GELADEN WERDEN SOLLTEN*
• *PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS TO DETERMINE WHETHER TO LOAD ENCRYPTED COPIES OF PROTECTED CONTAINER PAGES INTO PROTECTED CONTAINER MEMORY*

- *PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS VISANT À DÉTERMINER S'IL CONVIENT DE CHARGER DES COPIES CHIFFRÉES DE PAGES DE CONTENEUR PROTÉGÉ DANS UNE MÉMOIRE DE CONTENEUR PROTÉGÉ*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ROZAS, Carlos V., Portland, Oregon 97229, US
VIJ, Mona, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHAKRABARTI, Somnath, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 751 419 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G06F 11/25
- (52) **G06F 11/079; G06F 11/0781; G06F 11/0796; G06F 11/25; G06F 11/3096; G06F 11/3466**
- (25) En (26) En
(21) 20178847.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 09.06.2019 US 201962859142 P
31.05.2020 US 202016888753
- (54) • *DIGITALE EINGANGSKANTENDETEKTION MIT INTELLIGENTEM FILTERALGORITHMUS*
• *DIGITAL INPUT EDGE DETECTION WITH SMART FILTERING ALGORITHM*
• *DÉTECTION DE BORD D'ENTRÉE NUMÉRIQUE À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE FILTRAGE INTELLIGENT*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) FOOSE, Alan R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VAN WENSEN, Aad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NGUYEN, Quang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 11/07 → (51) **G05B 9/03**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/20**

G06F 11/07 → (51) **G06F 12/02**

G06F 11/07 → (51) **G06F 16/90**

G06F 11/07 → (51) **H04N 21/434**

G06F 11/10 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 535 849 B1**
H04L 1/00 **H03M 13/11**
- (52) **H03M 13/114; H03M 13/116; H04L 1/0052; G06F 11/1443**
- (25) En (26) En
(21) 17778447.7 (22) 23.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/053128 23.09.2017
(87) WO 2018/084956 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416584 P
22.09.2017 US 201715712845
- (54) • *PIPELINE LAYERED LDPC DECODER ARCHITEKTUR MIT HOHEM DURCHSATZ*

- *PIPELINED HIGH-THROUGHPUT LAYERED LDPC DECODER ARCHITECTURE*
 - *ARCHITECTURE DE DÉCODEUR LDPC EN COUCHES EN PIPELINE À HAUT DÉBIT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LONCKE, Vincent, San Diego, California 92121-1714, US
 VARATKAR, Girish, San Diego, California 92121-1714, US
 RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
 CAO, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 11/16 → (51) **G05B 9/03**

G06F 11/16 → (51) **G06F 12/02**

G06F 11/16 → (51) **G06F 16/90**

G06F 11/18 → (51) **G05B 9/03**

- (51) **G06F 11/20** (11) **3 472 675 B1**
H04L 29/14
- (52) **G06F 11/2005; G06F 11/2007; G06F 11/2038; G06F 11/2048; G06F 11/2028; H04L 69/40**
- (25) En (26) En
 (21) 16905046.5 (22) 16.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (86) CN 2016/086021 16.06.2016
 (87) WO 2017/214931 2017/51 21.12.2017
 (54) • *HARDWARE-UNTERSTÜTZUNGSMECHANISMEN FÜR LEBENDEN NACHWEIS VON REDUNDANTEN VORRICHTUNGEN*
 • *HARDWARE ASSIST MECHANISMS FOR ALIVE DETECTION OF REDUNDANT DEVICES*
 • *MÉCANISMES D'ASSISTANCE PAR MATÉRIEL POUR LA DÉTECTION DE MAINTIEN DE CONNEXION DE DISPOSITIFS REDONDANTS*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) SWANSON, Norman R., Morris Plains New Jersey 07950, US
 FELIX, Joseph P., Morris Plains New Jersey 07950, US
 BANDEKAR, Raj, Morris Plains New Jersey 07950, US
 CARNEY, Michael D., Morris Plains New Jersey 07950, US
 YANG, Zhi, Morris Plains New Jersey 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G06F 11/20** (11) **3 532 931 B1**
G06F 11/07 **H04L 9/00**
G05B 19/042
- (52) **G06F 11/20; G05B 19/0421; G05B 19/0428**
- (25) En (26) En
 (21) 16920014.4 (22) 31.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2019
 (86) US 2016/059636 31.10.2016
 (87) WO 2018/080528 2018/18 03.05.2018

- (54) • *MEHRKERNVORRICHTUNG MIT GETRENNTEN REDUNDANZSCHEMATA IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM*
 • *MULTI-CORE DEVICE WITH SEPARATE REDUNDANCY SCHEMES IN A PROCESS CONTROL SYSTEM*
 • *DISPOSITIF MULTI-COEUR À SCHÉMAS DE REDONDANCE SÉPARÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
 (72) TEGNELL, Johan, Ingemar, Mansfield, Massachusetts 02048, US
 LAVALLEE, John, Joseph, Wrentham, Massachusetts 02093, US
 GALE, Alan, Andrew, Windham, Maine 04062, US
 RADEV, Miroslav, Radomirov, Mansfield, Massachusetts 02048, US
 (74) Frieese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G05B 9/03**

G06F 11/20 → (51) **G06F 12/02**

G06F 11/22 → (51) **G09G 3/00**

G06F 11/24 → (51) **G09G 3/00**

G06F 11/25 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G01S 5/26**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/52**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 539 000 B1**
G06F 11/34
- (52) **G06F 11/3414; G06F 11/3476; G06F 11/3636; G06F 11/3471; G06F 2201/865; G06F 2201/885**
- (25) En (26) En
 (21) 17801198.7 (22) 06.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (86) US 2017/060075 06.11.2017
 (87) WO 2018/089278 2018/20 17.05.2018
 (30) 11.11.2016 US 201615349555
 (54) • *CACHE-BASIERTE VERFOLGUNG FÜR ZEIT-WEG-DEBUGGING UND ANALYSE*
 • *CACHE-BASED TRACING FOR TIME TRAVEL DEBUGGING AND ANALYSIS*
 • *SUIVI DE CACHE DESTINÉ À L'ANALYSE ET AU DÉBOGAGE DE DÉPLACEMENT TEMPOREL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
 (60) 22158923.7
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 665 578 B1**
G06F 11/3692
- (25) En (26) En
 (21) 18785873.3 (22) 28.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
 (86) EP 2018/076492 28.09.2018
 (87) WO 2019/063801 2019/14 04.04.2019
 (30) 29.09.2017 EP 17193932
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND TEST-PROGRAMM ZUR ERKENNUNG EINES SCHWACHPUNKTS IN EINEM ORIGINAL-PROGRAMM*
 • *METHOD, DEVICE AND TEST PROGRAM FOR RECOGNIZING A WEAK POINT IN AN ORIGINAL PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TEST PERMETTANT DE RECONNAÎTRE UN POINT FAIBLE DANS UN PROGRAMME D'ORIGINE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) STIJOHANN, Jan, 59558 Lippstadt, DE

- (51) **G06F 12/00** (11) **2 732 373 B1**
G11C 16/34
- (52) **G06F 11/106; G06F 12/0246; G11C 29/82; G06F 11/108; G06F 2212/7208; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
 (21) 12823604.9 (22) 13.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.05.2014
 (86) CN 2012/080038 13.08.2012
 (87) WO 2013/023564 2013/08 21.02.2013
 (30) 12.08.2011 US 201161523251 P
 30.04.2012 US 201213460686
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLES RAID IN SSD*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR FLEXIBLE RAID IN SSD*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RAID SOUPLE EN SSD*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HUANG, Yiren, San Jose, California 95120, US
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 12/00** (11) **3 617 891 B1**
G06F 9/06 **G06F 12/0862**
G06F 9/30 **G06F 12/06**
G06F 13/28 **G06F 12/0897**
G11C 7/10 **G06T 1/60**
G06F 15/78
- (52) **G06F 12/0607; G06F 12/0862; G06F 15/7821; G06T 1/60; G06F 2212/1024; G06F 2212/1028; G06F 2212/6028; G11C 7/10; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
 (21) 19197613.3 (22) 20.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (30) 03.07.2013 US 201313935303
 (54) • *SPEICHERGESTEUERTE DATENÜBERTRAGUNG UND -TIMING*
 • *MEMORY CONTROLLED DATA MOVEMENT AND TIMING*
 • *MOUVEMENT ET SYNCHRONISATION DE DONNÉES COMMANDÉS PAR MÉMOIRE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
 (72) MURPHY, Richard C., Boise, ID 83713, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 14820229.4 / 3 017 372

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 800 554 B1**
G06F 11/07 **G06F 11/10**
G06F 11/16 **G06F 11/20**
- (52) **G06F 12/0246; G06F 11/108;**
G06F 11/1435; G06F 11/1451;
G06F 11/1469; G06F 11/1471;
G06F 11/2094
- (25) En (26) En
- (21) 20177167.2 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 02.10.2019 KR 20190122654

- (54) • *SPEICHERSYSTEM ZUR VERWALTUNG VON METADATEN, SPEICHERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HOST-SYSTEMS UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS SPEICHERSYSTEM*
- *STORAGE SYSTEM MANAGING METADATA, HOST SYSTEM CONTROLLING STORAGE SYSTEM, AND STORAGE SYSTEM OPERATING METHOD*
- *SYSTÈME DE MÉMOIRE GÉRANT DES MÉTADONNÉES, SYSTÈME HÔTE COMMANDANT UN SYSTÈME DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Jaeyoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seokhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BALAKRISHNAN, Suman Prakash, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chansol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
RHO, Eunhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Hyejeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUN, Walter, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/00**

G06F 12/08 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 12/0895**

G06F 12/0817 → (51) **G06F 12/0895**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 12/0895** (11) **3 736 701 B1**
G06F 12/0817 **G06F 12/0813**
- (52) **G06F 12/082; G06F 12/0813;**
G06F 12/0817
- (25) Zh (26) En
- (21) 18900608.3 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) CN 2018/099025 06.08.2018
- (87) WO 2019/140885 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 CN 201810053677

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERZEICHNISVERARBEITUNG UND SPEICHERSYSTEM*
- *DIRECTORY PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉPERTOIRE ET SYSTÈME D'INFORMATIONS*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chenghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 443 462 B1**
G06F 21/34 **G06F 21/71**
G06Q 20/32 **H04L 9/08**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
G06F 21/72
- (52) **G06F 21/606; G06F 21/6209;**
G06F 21/72; H04L 9/0897;
H04L 2209/805
- (25) En (26) En
- (21) 17783303.5 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) US 2017/027749 14.04.2017
- (87) WO 2017/181097 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 US 201662322288 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, SPEICHERUNG, VERWALTUNG UND VERWENDUNG VON EINEM ODER MEHREREN DIGITALEN GEHEIMNISSEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION, STORAGE, ADMINISTRATION AND USE OF ONE OR MORE DIGITAL SECRETS IN ASSOCIATION WITH A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, DE STOCKAGE, D'ADMINISTRATION ET D'UTILISATION D'UN OU PLUSIEURS SECRETS NUMÉRIQUES EN ASSOCIATION AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (73) Sequent Software Inc., 385 Ravendale Drive, Mountain View CA 94043, US
- (72) REISGIES, Hans, San Jose CA 95124, US
- (74) Stuttard, Garry Philip, Murgitroyd & Company Leeds, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/45**

G06F 13/14 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 238 079 B1**
G06F 12/08 **G11C 5/04**
G11C 7/10
- (52) **G06F 13/1663; G06F 13/1673;**
G11C 5/04; G11C 7/10
- (25) En (26) En
- (21) 15874051.4 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) US 2015/062821 27.11.2015

- (87) WO 2016/105853 2016/26 30.06.2016
- (30) 25.12.2014 US 201414583147
- (54) • *AUSFÜHRUNGEN KONDENSIERTER SCHREIBVORGÄNGE*
- *PACKED WRITE COMPLETIONS*
- *EXÉCUTIONS D'ÉCRITURES CONDENSÉES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MORRIS, Brian S., Santa Clara, California 95054, US
SWANSON, Jeffrey C., Sunnyvale, California 94087, US
NALE, Bill, Livermore, California 94550, US
BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma, Washington 98407, US
WILLEY, Jeff, Timnath, Colorado 80547, US
HENDRICKSON, Eric L., Downey, California 90241, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/28 → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 555 753 B1**
G06F 13/385
- (25) En (26) En
- (21) 17817830.7 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) GB 2017/053725 13.12.2017
- (87) WO 2018/115814 2018/26 28.06.2018
- (30) 19.12.2016 GB 201621638
- (54) • *HANDHABUNG VON TRANSAKTIONEN*
- *TRANSACTION HANDLING*
- *GESTION DE TRANSACTIONS*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) TUNE, Andrew David, Sheffield S1 4LW, GB
SARA, Daniel, Sheffield S1 4LW, GB
GENG, Guanghui, Sheffield S1 4LW, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 13/42 (11) **3 289 471 B1**

H03K 19/00
H03K 19/0021; G06F 13/4282;
G06F 13/4291; H03K 21/38

- (25) En (26) En
- (21) 16720503.8 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) GB 2016/051196 28.04.2016
- (87) WO 2016/174432 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 GB 201507201
- (54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
- *COMMUNICATION BETWEEN INTEGRATED CIRCUITS*
- *COMMUNICATION ENTRE DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7004 Trondheim, NO
- (72) ENDERSEN, Vegard, 7004 Trondheim, NO
SKOGLUND, Per-Carsten, 7004 Trondheim, NO
WIKEN, Steffen, 7004 Trondheim, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/64**

G06F 15/78 → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 15/80** (11) **3 627 338 B1**
(52) **G06F 15/8046**
(25) En (26) En
(21) 19198114.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733812 P
07.01.2019 US 201916241085
(54) • *EFFIZIENTE NUTZUNG VON SYSTOLISCHEN ARRAYS BEI DER RECHNERISCHEN VERARBEITUNG*
• *EFFICIENT UTILIZATION OF SYSTOLIC ARRAYS IN COMPUTATIONAL PROCESSING*
• *UTILISATION EFFICACE DE RÉSEAUX SYSTOLIQUES DANS UN TRAITEMENT DE CALCUL*
- (73) Ceva D.S.P. Ltd., 2 Maskit Street P.O. Box 2068, 4673302 Herzlia Pituach, IL
(72) SADEH, Roni M, 4444615 Kfar Saba, IL
JACOB (YAAKOV), Jeffrey Allan (Alon), 4330810 Raanana, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 495 961 B1**
(52) **G06F 16/27**
(52) **G06F 16/27; G06F 16/214**
(25) En (26) En
(21) 19152642.5 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 30.12.2011 US 201113341676
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENBANK-DATENMIGRATION UNTER VERWENDUNG EINER ABBILDUNGSKOPIE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MIGRATING DATABASE DATA BY USING AN IMAGE COPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIGRATION DE DONNÉES D'UNE BASE DE DONNÉES AVEC UTILISATION D'UNE COPIE D'IMAGE*
- (73) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Boulevard, Houston, Texas 77042, US
(72) CLINE, Richard, Houston, TX 77042, US
POTHOFF, William J., Houston, TX 77042, US
PRICE, Thomas G., Houston, TX 77042, US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE
(62) 12194440.9 / 2 610 764

G06F 16/242 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/248** (11) **3 295 296 B1**
(52) **G06F 16/24556; G06F 16/248; G06F 16/00; G06F 16/2282; G06F 16/24578; G06F 16/285; G06F 16/35**
(25) En (26) En
(21) 16804043.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/034186 25.05.2016
(87) WO 2016/196147 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726403
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SELEKTIVEN ABRUFEN VON DATEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEGRENZTEN*

- DATENSATZES ZUR INTEGRATION IN EINE PIVOT-TABELLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SELECTIVELY RETRIEVING DATA TO PROVIDE A LIMITED DATASET FOR INCORPORATION INTO A PIVOT TABLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE DONNÉES PERMETTANT D'OBTENIR UN ENSEMBLE DE DONNÉES LIMITÉ À INCLURE DANS UN TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARCOTTE, Daniel, San Francisco, California 94110, US
TABB, Lloyd, Santa Cruz, California 95065-2102, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **G06F 16/26** (11) **3 504 643 B1**
(52) **G06Q 50/04** (11) **G06Q 10/06**
G01B 21/04 (11) **G06T 11/20**
(52) **G06T 11/206; G01B 21/047; G06F 16/26; G06Q 10/06395; G06Q 50/04; Y02P 90/30**

- (25) En (26) En
(21) 17791634.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/076457 17.10.2017
(87) WO 2018/073236 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195038
28.10.2016 US 201615336868
(54) • *VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON PIXELN*
• *METHOD FOR PLACING PIXELS*
• *PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE PIXELS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MITTELSTÄDT, Sebastian, 81541 München-Haidhausen, DE
MLYNEK, Jonas, 10965 Berlin, DE
WEBER, Stefan Hagen, 81927 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 1/14****G06F 16/27** → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/683** (11) **3 142 031 B1**
(52) **G06F 16/683**
(25) Zh (26) En
(21) 16767652.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2016/074911 29.02.2016
(87) WO 2016/150275 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 CN 201510124957
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LIEDER MIT VORDEFINIERTEM STIL UND VORRICHTUNG*
• *PRESET STYLE SONG PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CHANSONS DE STYLE PRÉDÉTERMINÉ*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Sheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 16/90** (11) **3 543 870 B1**
(52) **H04L 29/14** (11) **G06F 11/07**
G06F 11/16 (11) **H04L 29/06**
(52) **H04L 69/40; G06F 11/0757; G06F 11/1471; G06F 11/1474; G06F 11/2028; G06F 11/2041; G06F 11/3006; G06F 11/3055; G06F 16/24569; H04L 69/163; H04L 69/28**
(25) En (26) En
(21) 19157162.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 IN 201821010571
(54) • *EXACTLY-ONCE-TRANSAKTIONSSEMANTIK FÜR FEHLERTOLERANTE FPGA-BASIERTE TRANSAKTIONSSYSTEME*
• *EXACTLY-ONCE TRANSACTION SEMANTICS FOR FAULT TOLERANT FPGA BASED TRANSACTION SYSTEMS*
• *SÉMANTIQUE HAUTE PRÉCISION POUR SYSTÈMES DE TRANSACTION À BASE DE FPGA À TOLÉRANCE DE PANNES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) NAMBIAR, Manoj Karunakaran, 400093 Mumbai - Maharashtra, IN
RODI, Swapnil, 400 096 Mumbai - Maharashtra, IN
PURANIK, Sunil, 411 057 Pune - Maharashtra, IN
BARVE, Manesh, 411 057 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 610 387 B1**
(52) **G06F 16/9027**
(25) En (26) En
(21) 17745124.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2017/063054 30.05.2017
(87) WO 2018/188765 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 EP 17382202
(54) • *VERTEILTE DATENSTRUKTUREN FÜR SCHIEBEFENSTERAGGREGATION ODER ÄHNLICHE ANWENDUNGEN*
• *DISTRIBUTED DATA STRUCTURES FOR SLIDING WINDOW AGGREGATION OR SIMILAR APPLICATIONS*
• *STRUCTURES DE DONNÉES DISTRIBUÉES POUR AGRÉGATION DE FENÊTRE GLISSANTE OU APPLICATIONS SIMILAIRES*
- (73) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) CARRERA PEREZ, David, 08034 Barcelona, ES
VILLALBA NAVARRO, Álvaro, 08225 Terrassa, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G06F 16/9032 → (51) **G06F 21/62****G06F 16/951** → (51) **G06F 16/958**

- (51) **G06F 16/958** (11) **3 602 330 B1**
(52) **G06F 16/951**

(52) **G06F 16/951; G06F 16/986; G06F 40/117; G06F 40/14; G06F 40/166; G06F 40/186; G06F 40/40**

(25) En (26) En
(21) 18715456.2 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023204 20.03.2018
(87) WO 2018/183017 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470193

(54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON DOKUMENTEN
• AUTOMATICALLY GENERATING DOCUMENTS
• GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DOCUMENTS

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KRISHNA, Om, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/10 → (51) **C09J 201/00**

G06F 21/10 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/12** (11) **2 997 468 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/62**
G06F 9/445 *H04N 7/14*

(52) **G06F 21/121; G06F 21/57; G06F 21/629; G06F 2221/2105; G06F 2221/2149; H04N 7/141**

(25) En (26) En
(21) 14797017.2 (22) 08.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037281 08.05.2014
(87) WO 2014/186205 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201313892673

(54) • KIOSKANWENDUNGSMODUS FÜR BETRIEBSSYSTEM
• KIOSK APPLICATION MODE FOR OPERATING SYSTEM
• MODE APPLICATION DE KIOSQUE POUR SYSTÈME D'EXPLOITATION

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, California 94043, US
SHETH, Rajen, Mountain View, California 94043, US
NAGARAJAN, Vidya, Mountain View, California 94043, US
SENGUPTA, Caesar, Mountain View, California 94043, US
HORNUNG, Zeligdrag, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 582 127 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/62**

(52) **G06F 21/32; G06K 9/6231; G06K 9/6265; G06V 40/172; G06K 9/6215**

(25) Zh (26) En
(21) 18838562.9 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/097276 26.07.2018
(87) WO 2019/020083 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710622716

(54) • AUF MERKMALSINFORMATIONEN BASIERENDES BENUTZERAUTHENTIFIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• FEATURE INFORMATION-BASED USER AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR, BASÉS SUR DES INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUES

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) JIANG, Nan, Zhejiang 311121, CN
GUO, Mingyu, Zhejiang 311121, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 21/32 → (51) **G10L 17/00**

G06F 21/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 692 458 B1**
G06F 21/45

(52) **G06F 21/33; G06F 21/45; G06F 2221/2101; G06F 2221/2117**

(25) En (26) En
(21) 18786054.9 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) IL 2018/051075 02.10.2018
(87) WO 2019/069305 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567314 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ZUSTÄNDEN DER ÜBERMÄSSIGEN NUTZUNG VON BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN IN EINER COMPUTERUMGEBUNG EINES UNTERNEHMENS
• SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING EXCESS USER AUTHENTICATION TOKEN UTILIZATION CONDITIONS IN AN ENTERPRISE COMPUTER ENVIRONMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ÉVITANT DES CONDITIONS D'UTILISATION EXCESSIVE DE JETON D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE D'ENTREPRISE

(73) Varonis Systems, Inc., 1250 Broadway 29th Floor, New York, NY 10001, US

(72) FAITELSON, Yakov, New York, New York 10001, US
KRETZER-KATZIR, Ophir, Tenafly, New Jersey 07670, US

(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G06F 21/33 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/33 → (51) **G07C 9/27**

G06F 21/34 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/34 → (51) **G07C 9/27**

G06F 21/34 → (51) **G08B 13/14**

G06F 21/34 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/35 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/44 → (51) **A61B 1/00**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/45 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/45 → (51) **G08B 13/14**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 610 402 B1**
G06Q 50/06 **G01R 22/06**
G06K 9/00

(52) **G01R 22/066; G01R 22/063; G06F 21/50; G06K 9/0055; G06Q 50/06; Y04S 40/20**

(25) En (26) En
(21) 18715872.0 (22) 15.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) US 2018/022718 15.03.2018
(87) WO 2018/190984 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762485319 P
21.11.2017 US 201715820326

(54) • NEUARTIGES NICHTPARAMETRISCHES STATISTISCHES VERHALTENSIDENTIFIKATIONSÖKOSYSTEM ZUR ELEKTRIZITÄTSBETRUGSDETEKTION
• NOVEL NON-PARAMETRIC STATISTICAL BEHAVIORAL IDENTIFICATION ECOSYSTEM FOR ELECTRICITY FRAUD DETECTION
• NOUVEL ÉCOSYSTÈME D'IDENTIFICATION COMPORTEMENTALE STATISTIQUE NON PARAMÉTRIQUE POUR LA DÉTECTION DE FRAUDE À L'ÉLECTRICITÉ

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) ABBAS, Hussain, San Francisco, California 94102, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 590 062 B1**
G06F 21/50 **G06F 11/30**
H04L 29/06

(52) **H04L 63/20; G06F 21/52; H04L 63/1425; G06F 2221/033**

(25) En (26) En
(21) 18761959.8 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020293 28.02.2018
(87) WO 2018/160744 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447668

(54) • AUTOMATISIERTES, SERVICEORIENTIERTES LEISTUNGSMANAGEMENT
• AUTOMATED SERVICE-ORIENTED PERFORMANCE MANAGEMENT
• GESTION AUTOMATISÉE DE PERFORMANCE ORIENTÉE SERVICES

(73) Sysdig, Inc., 135 Main St. 21st Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) DEGIOANNI, Loris, Davis, California 95616, US

(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(60) 22160904.3

(51) **G06F 21/53** (11) **3 704 613 B1**
G06F 21/74

(52) **G06F 21/53; G06F 21/74**

(25) En (26) En
(21) 18801200.9 (22) 29.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2018/057905 29.10.2018
- (87) WO 2019/089403 2019/19 09.05.2019
- (30) 03.11.2017 US 201715803574
18.05.2018 US 201815984053
- (54) • **BEREITSTELLUNG EINER ODER MEHRERER VERTRAUENSWÜRDIGER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN AUF DER BASIS EINER VERTRAUENSKETTE MIT PLATTFORM**
- **PROVISIONING TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT(S) BASED ON CHAIN OF TRUST INCLUDING PLATFORM**
- **FOURNITURE D'ENVIRONNEMENT(S) D'EXÉCUTION DE CONFIANCE SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE CONFIANCE COMPRENANT UNE PLATE-FORME**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MOORE, Benjamin Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVAK, Mark Fishel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/53 → (51) **G01S 5/26**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/38**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/53 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/55 → (51) **G01S 5/26**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/55 → (51) **G06N 20/00**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 469 508 B1**
G06N 20/00

- (52) **G06N 20/00; G06F 21/562**

- (25) En (26) En
- (21) 17731373.1 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/036125 06.06.2017
- (87) WO 2017/214124 2017/50 14.12.2017
- (30) 08.06.2016 US 201662347550 P
05.06.2017 US 201715613878
- (54) • **VERMEIDUNG VON BÖSARTIGEM INHALT IN VERSCHACHTELTEN DATEIEN**
- **AVOIDANCE OF MALICIOUS CONTENT IN NESTED FILES**
- **ÉVITEMENT D'UN CONTENU MALVEILLANT DANS DES FICHIERS IMBRIQUÉS**
- (73) Cylance Inc., 400 Spectrum Center Drive Suite 900, Irvine, CA 92618, US
- (72) PETERSEN, Eric, Irvine CA 92612, US
SOEDER, Derek, A., Irvine CA 92612, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/56 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 314 516 B1**
G06F 21/74 **G06F 21/53**

- (52) **G06F 21/57; G06F 21/74;**
G06F 2221/2141; G06F 2221/2149

- (25) En (26) En
- (21) 16888371.8 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) US 2016/014908 26.01.2016
- (87) WO 2017/131635 2017/31 03.08.2017
- (54) • **PRIVILEGIENARCHITEKTUR FÜR SYSTEMMANAGEMENTMODUS**
- **SYSTEM MANAGEMENT MODE PRIVILEGE ARCHITECTURE**
- **ARCHITECTURE DE PRIVILÈGES DE MODE DE GESTION DE SYSTÈME**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BRAMLEY, Richard A., Jr., Mansfield, Massachusetts 02048, US
PLAQUIN, David, Bristol Gloucestershire BS34 8QZ, GB
VILLATEL, Maugan, Bristol Gloucestershire BS34 8QZ, GB
JEANSONNE, Jeffrey K., Houston, Texas 77070, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/57 → (51) **G01S 5/26**

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/57 → (51) **G06F 11/00**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/60 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 779 759 B1**
G06F 16/242 **G06F 16/9032**
G06F 40/30 **H04W 4/021**

- (52) **G06F 16/243; G06F 16/90332;**
G06F 21/6245; G06F 40/30;
H04W 4/021

- (25) En (26) En
- (21) 20198903.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 03.11.2017 US 201762581528 P
15.11.2017 US 201715813281
- (54) • **VERWENDUNG VON VERTEILTEN ZUSTANDSMASCHINEN FÜR MENSCH-COMPUTER-DIALOGE MIT AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZUM SCHUTZ PRIVATER DATEN**
- **USING DISTRIBUTED STATE MACHINES FOR HUMAN-TO-COMPUTER DIALOGS WITH AUTOMATED ASSISTANTS TO PROTECT PRIVATE DATA**
- **UTILISATION DE MACHINES À ÉTAT DISTRIBUÉES POUR DES DIALOGUES HOMME-MACHINE AVEC DES ASSISTANTS AUTOMATIQUES POUR PROTÉGER DES DONNÉES PRIVÉES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PALTANAVICIUS, Adomas, Mountain View, CA California 94043, US
AMBU, Andrea, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18807159.1 / 3 529 740

G06F 21/62 → (51) **G06F 11/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 465 455 B1**
H04L 29/06 **G06K 9/18**
G06F 15/16 **G06F 21/55**
G06F 40/232

- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/552;**
G06F 21/64; G06F 40/232

- (25) En (26) En
- (21) 17803417.9 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/033995 23.05.2017
- (87) WO 2017/205369 2017/48 30.11.2017
- (30) 23.05.2016 US 201615161746

- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VISUELL GLEICHER TEXTZEICHENKETTEN**
- **COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING VISUALLY SIMILAR TEXT CHARACTER STRINGS**
- **SYSTEMES ET PROCÉDES MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER DES CHAINES DE CARACTERES DE TEXTE VISUELLEMENT SIMILAIRES**

- (73) Greathorn, Inc., PO Box: 610285, Newton Highlands, MA 02461-9998, US
- (72) WALLACE, Raymond, W. III, Belmont, MA 02478, US

- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 635 606 B1**
G06Q 20/38

- (52) **G06F 21/64; H04L 9/085;**
H04L 9/3236; H04L 9/3297;
H04L 2209/38

- (25) En (26) En
- (21) 18734957.6 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) IB 2018/053979 04.06.2018
- (87) WO 2018/224943 2018/50 13.12.2018
- (30) 09.06.2017 GB 201709188

- (54) • **BLOCKCHAINZUR ALLGEMEINEN BE-RECHNUNG**
- **BLOCKCHAIN FOR GENERAL COMPUTATION**
- **CHAÎNE DE BLOGS POUR CALCUL GÉNÉRAL**

- (73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB

- (74) Fraser, Karen, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (60) 22160308.7

G06F 21/64 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/64 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 21/64	→ (51) H04L 9/32
G06F 21/71	→ (51) G06F 12/14
G06F 21/72	→ (51) G01S 5/26
G06F 21/72	→ (51) G06F 12/14
G06F 21/74	→ (51) G06F 21/53
G06F 21/74	→ (51) G06F 21/57
G06F 21/78	→ (51) G06F 9/38
G06F 21/78	→ (51) G06F 11/00
G06F 21/88	→ (51) G08B 13/14
G06F 30/00	→ (51) B29C 67/00
(51) G06F 40/109	(11) 3 224 736 B1
(52) G06F 3/12	
(52) G06F 40/109	
(25) En	(26) En
(21) 14808572.3	(22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) EP 2014/075966	28.11.2014
(87) WO 2016/082890	2016/22 02.06.2016
(54) • ETIKETTENDRUCKER • LABEL PRINTER • IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTE	
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP	
(72) ÅKESSON, Anders, S-41263 Göteborg, SE WIBECK, Magnus, S-41263 Göteborg, SE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06F 40/169	→ (51) G06F 3/048
(51) G06F 40/171	(11) 3 602 331 B1
(52) G06F 3/0354	G06F 3/0488
(52) G06K 9/00	
(52) G06F 3/03545; G06F 3/04883; G06F 40/171; G06F 40/177; G06V 30/32	
(25) En	(26) En
(21) 18762692.4	(22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) US 2018/046358	10.08.2018
(87) WO 2019/099075	2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017	US 201715818637
(54) • ELEKTRONISCHE TEXTSTIFTSYSTEME UND VERFAHREN • ELECTRONIC TEXT PEN SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STYLOS ÉLECTRONIQUES POUR TEXTE	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) BUCKLEY, Thomas, Mountain View, California 94043, US CIRIMELE, Maria, Mountain View, California 94043, US MICKLE, Robert, Mountain View, California 94043, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	

(51) G06F 40/20	(11) 3 535 745 B1
(52) G09B 7/00	G09B 7/06
(52) G09B 7/12	G09B 5/00
(52) G09B 5/00; G09B 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 17868147.4	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(86) US 2017/054610	29.09.2017
(87) WO 2018/084977	2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016	US 201615343009
(54) • ZUORDNUNG VON DATENRESSOURCEN ZU ANGEFORDERTEN ZIELEN • MAPPING DATA RESOURCES TO REQUESTED OBJECTIVES • ASSOCIATION DE RESSOURCES DE DONNÉES À DES OBJECTIFS DEMANDÉS	
(73) Pearson Education, Inc., 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US	
(72) HAYES, Catherine, Bloomington, Minnesota 55437, US MAYOR, Michael, John, Bloomington, Minnesota 55437, US WORACHEK, Joseph, John, Bloomington, Minnesota 55437, US WOOD, Ian, Bloomington, Minnesota 55437, US BENIGNO, Veronica, Bloomington, Minnesota 55437, US BUCKLAND, Simon Piers, Bloomington, Minnesota 55437, US	
(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB	
G06F 40/20	→ (51) G10L 25/51
G06F 40/232	→ (51) G06F 21/64
G06F 40/30	→ (51) G06F 21/62
G06F 40/30	→ (51) G10L 15/22
G06F 40/35	→ (51) G10L 15/22
(51) G06K 7/00	(11) 3 811 277 B1
(52) G06K 7/10	H04N 1/00
(52) G06K 17/00	
(52) G06K 7/10009; G06K 17/00;	H04N 2201/006; H04N 2201/3226
(25) It	(26) En
(21) 19735407.9	(22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) IB 2019/054979	14.06.2019
(87) WO 2019/243972	2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018	IT 201800006549
(30) 21.06.2018	IT 201800002832 U
(54) • VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON DOKUMENTEN • APPARATUS FOR INSPECTING DOCUMENTS • APPAREIL D'INSPECTION DE DOCUMENT	
(73) Custom S.p.A., Via Berettine, 2/B, 43010 Fontevivo (Parma), IT	
(72) CAMPANINI, Alberto, 43036 Fidenza (Parma), IT	
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
G06K 7/10	→ (51) G06K 7/00

(51) G06K 7/14	(11) 3 358 477 B1
(52) B42D 15/08	G06K 19/00
(52) H04N 1/21	H04N 1/00
(52) G06F 3/06	
(52) B42D 15/085; H04N 1/00326; H04N 1/2166;	G06F 3/06
(25) De	(26) De
(21) 18154914.8	(22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(30) 03.02.2017	DE 102017102125
(30) 24.02.2017	DE 102017103824
(54) • DATENVERWALTUNGSSYSTEM • DATA MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES	
(73) ThePeople.de GmbH, Heilbronner Str. 30, 74223 Flein, DE	
(72) NÄGELE, Carl Michael, 74223 Flein, DE FISCHER, Rudolf Andreas, 74223 Flein, DE	
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE	
(51) G06K 9/00	(11) 3 108 405 B1
(52) G06V 20/582	
(25) En	(26) En
(21) 15706757.0	(22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) EP 2015/053539	19.02.2015
(87) WO 2015/124694	2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014	GB 201403066
(54) • SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG • A SYSTEM FOR USE IN A VEHICLE • SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(72) MURTHY, Niranjan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB WELLS, Andy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
(51) G06K 9/00	(11) 3 201 826 B1
(52) G06K 9/46	G06K 9/62
(52) G06T 7/00	G06T 11/00
(52) H04N 1/6027; G06G 50/10; G06T 7/11; G06T 7/90; G06V 10/56; G06V 10/758; G06V 40/171; H04N 1/56; G06T 2207/10024; G06T 2207/30201	
(25) De	(26) De
(21) 15770846.2	(22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) EP 2015/071839	23.09.2015
(87) WO 2016/050576	2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014	DE 102014220077
(54) • VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN HAARFARBBERATUNG • METHOD AND DATA-PROCESSING DEVICE FOR COMPUTER-ASSISTED HAIR COLOURING GUIDANCE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LE CONSEIL, ASSISTÉ PAR ORDINATEUR, DE COULEUR DE CHEVEUX	

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KOWALCZYK, Thomas, 42369 Wuppertal, DE
GEISSEL, Gesa, 40479 Düsseldorf, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 602 398 B1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/6279; G06V 10/82;**
G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 18732680.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/064631 04.06.2018
(87) WO 2018/224442 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 IN 201711019646

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES BILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GHOSH, Sanjukta, 90571 Schwaig bei Nürnberg, DE
AMON, Peter, 81675 München, DE
HUTTER, Andreas, 81673 München, DE

G06K 9/00 → (51) **B60S 1/08**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G01S 13/93**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/10**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/50**

G06K 9/00 → (51) **G06F 40/171**

G06K 9/00 → (51) **G06N 3/02**

G06K 9/00 → (51) **H04N 7/14**

G06K 9/03 → (51) **B60S 1/08**

G06K 9/18 → (51) **G06F 21/64**

G06K 9/20 → (51) **B60R 1/12**

G06K 9/34 → (51) **G05D 1/10**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 254 074 B1**
G06T 7/90
(52) **G06T 7/90; G06V 10/56;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/30124;
G06V 10/60

(25) En (26) En
(21) 16746984.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) US 2016/015022 27.01.2016
(87) WO 2016/126470 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201514612792

(54) • *BESTIMMUNG EINES FARBWERTES EINER STOFFARTIKELS*
• *DETERMINING A COLOR VALUE OF AN ARTICLE OF FABRIC*

• *DÉTERMINATION DE LA VALEUR CHROMATIQUE D'UN ARTICLE DE TISSU*

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KOVEN, Stephen, Scottsdale, Arizona 85255, US

DECKER, Stephen E., Los Altos, California 94024, US

MACK, Jordan, San Jose, California 95134, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

G06K 9/46 → (51) **B60R 1/12**

G06K 9/46 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06N 3/02**

G06K 9/46 → (51) **G06T 1/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/11**

G06K 9/46 → (51) **H04N 7/14**

G06K 9/62 → (51) **B60S 1/08**

G06K 9/62 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/62 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/62 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 17/00 → (51) **B65F 1/10**

G06K 17/00 → (51) **G06K 7/00**

G06K 19/00 → (51) **G06K 7/14**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 539 058 B1**
G06K 19/14 **G07D 7/20**
G07D 7/2033 **G07D 7/0043**
G07D 7/202

(52) **G06K 19/06046; G06K 19/06103;**
G06K 19/14; G07D 7/0043;
G07D 7/2016; G07D 7/202;
G07D 7/2033

(25) Fr (26) Fr
(21) 17808537.9 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) FR 2017/053039 07.11.2017

(87) WO 2018/087465 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 FR 1660874

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ILLUSTRATION*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING AN ILLUSTRATION*
• *PROCÉDÉ POUR L'AUTHENTIFICATION D'UNE ILLUSTRATION*

(73) SURYS, 22 Avenue de l'Europe Parc d'Activité Gustave Eiffel Bussy-Saint-Georges, 77607 Marne la Vallée Cedex 3, FR

(72) PIC, Marc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
OUDDAN, Mohammed Amine, 94170 Le Perreux sur Marne, FR

(74) Bouvier, Thibault, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 19/06 → (51) **B42D 25/30**

G06K 19/06 → (51) **G01C 21/00**

G06K 19/06 → (51) **G01C 21/20**

G06K 19/06 → (51) **G06T 1/00**

G06K 19/077 → (51) **B42D 25/30**

G06K 19/14 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06N 3/02** (11) **3 652 679 B1**
G06K 9/00 **B25J 9/16**
G01N 35/00 **G06K 9/46**

(52) **G06N 3/0454; B25J 9/1697;**
G01N 35/00732; G01N 35/0099;
G01N 35/026; G06N 3/0481;
G06T 7/13; G06T 7/181; G06V 10/454;
G06V 10/82; B25J 9/161; B25J 9/163;
G05B 2219/40499; G05B 2219/45063;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30164;
G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 18832807.4 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) US 2018/039278 25.06.2018

(87) WO 2019/013960 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762531121 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LERNBASIERTEN BILDKANTENVERBESSERUNG VON PROBENRÖHRCHEN-OBERKREISEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LEARNING-BASED IMAGE EDGE ENHANCEMENT OF SAMPLE TUBE TOP CIRCLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE BORD D'IMAGE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE POUR CERCLES SUPÉRIEURS DE TUBE D'ÉCHANTILLON*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton New Jersey 08540, US

KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE
POLLACK, Benjamin S., Jersey City New Jersey 07302, US

CHEN, Terrence, Princeton New Jersey 08540, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 555 817 B1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 17784126.9 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) US 2017/053943 28.09.2017

(87) WO 2018/111376 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380399

(54) • *ADAPTIVE KANALCODIERUNG MIT MASCHINELL ERLEARNTEN MODELLEN*
• *ADAPTIVE CHANNEL CODING USING MACHINE-LEARNED MODELS*
• *CODAGE DE CANAL ADAPTATIF À L'AIDE DE MODÈLES APPRIS PAR MACHINE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HOLT, Jason E., Mountain View, California 94043, US

HERRESHOFF, Marcello, Mountain View, California 94043, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(60) 22159845.1

G06N 3/08 → (51) **G10L 25/51**

G06N 7/00 → (51) **G06N 20/00**

G06N 10/00 → (51) **H01L 27/18**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 622 402 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/56**
G06N 7/00 **H04L 29/06**
(52) **G06N 7/005; G06F 21/554;**
G06F 21/566; G06N 20/00;
H04L 63/1416; H04L 63/1425;
G06F 2221/034; H04L 63/0263
(25) En (26) En
(21) 18798438.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) US 2018/028430 19.04.2018
(87) WO 2018/208451 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590439

(54) • **ECHTZEITERKENNUNG VON CYBERBEDROHUNGEN MITTELS VERHALTENSANALYSE**
• **REAL TIME DETECTION OF CYBER THREATS USING BEHAVIORAL ANALYTICS**
• **DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE MENACES INFORMATIQUES EN UTILISANT DES ANALYSES COMPORTEMENTALES**

(73) Elasticsearch B.V., 800 West El Camino Real Suite 350, Mountain View, California 94040, US

(72) DODSON, Stephen, Mountain View, California 94040, US
VEASEY, Thomas, Mountain View, California 94040, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/56**

G06N 20/00 → (51) **G10L 25/51**

G06Q 10/00 → (51) **B65F 1/10**

G06Q 10/00 → (51) **F25D 11/02**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/26**

G06Q 10/06 → (51) **G08C 17/02**

G06Q 10/08 → (51) **B65F 1/10**

G06Q 10/08 → (51) **F25D 11/02**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 671 440 B1**
G06F 9/44
(52) **G06Q 10/109; G06F 9/44**
(25) Zh (26) En
(21) 17925343.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2017/102084 18.09.2017
(87) WO 2019/051835 2019/12 21.03.2019

(54) • **EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
• **RECOMMENDATION METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION ET TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Mohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Xiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Renzhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SUN, Kang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

FAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(60) 22154938.9

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 659 082 B1**
H04L 29/06
(52) **G06Q 20/00; H04L 63/10**

(25) En (26) En
(21) 18755311.0 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055237 16.07.2018
(87) WO 2019/021106 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 GB 201711867

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG EINER GROSSEN BLOCKCHAIN ÜBER EINE VIELZAHL VON SPEICHERKNOTEN HINWEG**

• **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD ENABLING SECURE STORAGE OF A LARGE BLOCKCHAIN OVER A PLURALITY OF STORAGE NODES**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR PERMETTANT LE STOCKAGE SÉCURISÉ D'UNE GRANDE CHAÎNE DE BLOCS SUR UNE PLURALITÉ DE NOEUDS DE STOCKAGE**

(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB

MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB

MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB

VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB

WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Fraser, Karen, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(60) 22160306.1

G06Q 20/32 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 438 903 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/64; G06Q 20/38;**
H04L 9/3236; H04L 9/3247;
H04L 2209/38; H04L 2209/56

(25) Ja (26) En
(21) 17775528.7 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013574 31.03.2017

(87) WO 2017/170997 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071343

(54) • **HIERARCHISCHES NETZWERKSYSTEM SOWIE KNOTEN UND PROGRAMM DA-FÜR**

• **HIERARCHICAL NETWORK SYSTEM, AND NODE AND PROGRAM USED IN SAME**

• **SYSTÈME DE RÉSEAU HIÉRARCHISÉ, ET NOEUD ET PROGRAMME UTILISÉS DANS CE SYSTÈME**

(73) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP

(72) KANO, Yuzo, Tokyo 107-0052, JP

KOMIYAMA, Takafumi, Tokyo 107-06208, JP

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 30/06 → (51) **G03B 17/00**

G06Q 50/04 → (51) **G06F 16/26**

G06Q 50/06 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 259 706 B1**
G06K 9/46 **G06K 19/06**

(52) **G06T 1/0042; G06F 21/44;**
G06T 1/0028; G06K 7/14;
G06T 2201/0201

(25) En (26) En
(21) 15882884.8 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) US 2015/058620 02.11.2015
(87) WO 2016/133564 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201514623925

(54) • **VERFAHREN UND RECHNERVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ECHTHEIT EINER MARKIERUNG**

• **METHODS AND A COMPUTING DEVICE FOR DETERMINING WHETHER A MARK IS GENUINE**

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER SI UNE MARQUE EST AUTHENTIQUE**

(73) Sys-Tech Solutions, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US

(72) SOBORSKI, Michael, L., Allentown, NJ 08501, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 1/20 → (51) **G06T 3/00**

G06T 1/60 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 441 934 B1**
G06T 5/00 **H04N 5/232**
G06T 1/20 **G06T 5/20**

(52) **H04N 5/232; G06T 1/20; G06T 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16895491.5 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) JP 2016/080184 12.10.2016

- (87) WO 2017/163468 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061280
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) UCHIDA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP
MATSUO, Shigeru, Tokyo 100-8280, JP
SASAMOTO, Manabu, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 736 768 B1**
(52) **G06T 3/4038**
(25) En (26) En
(21) 20171822.8 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 07.05.2019 JP 2019087844
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Suda, Ryohei, Iwaki-city Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 762 894 B1**
(52) **G06T 3/4061**
(25) En (26) En
(21) 20706846.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2020/002200 16.01.2020
(87) WO 2020/188998 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201916357504
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN BILDFUSION UNTER VERWENDUNG VON UNGEROLLTEM PROJIZIERTEM GRADIENTENABSTIEG UND NEURONALEM FALTUNGSNETZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-SPECTRAL IMAGE FUSION USING UNROLLED PROJECTED GRADIENT DESCENT AND CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FUSION D'IMAGE MULTISPECTRALE À L'AIDE D'UNE DESCENTE DE GRADIENT PROJÉTÉE DÉROULÉE ET D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LOHIT, Suhas, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
BOUFONOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **G06T 3/60** (11) **2 920 758 B1**
(52) **G06T 7/00**
(52) **G06T 3/60; G06T 7/70**
(25) En (26) En
(21) 13796207.2 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070081 14.11.2013
(87) WO 2014/078526 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213678850
(54) • *BILDROTATION BASIEREND AUF DEM BILDINHALT ZUR KORREKTUR DER BILDAUSRICHTUNG*
• *ROTATION OF AN IMAGE BASED ON IMAGE CONTENT TO CORRECT IMAGE ORIENTATION*
• *ROTATION D'UNE IMAGE SUR LA BASE D'UN CONTENU D'IMAGE POUR CORRIGER UNE ORIENTATION D'IMAGE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRISHNASWAMY, Aravind, Mountain View, CA 94043, US
BUTKO, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 542 525 B1**
(52) **H04N 5/235**
(52) **G06T 5/008; G06T 2207/10016; G06T 2207/20012; G06T 2207/20021**
(25) En (26) En
(21) 17883901.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/115944 13.12.2017
(87) WO 2018/113567 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 CN 201611193829
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM FÜLLEN VON LICHT FÜR VIDEOBILDER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FILLING LIGHT FOR VIDEO IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTENSIFICATION DE LUMIÈRE POUR DES IMAGES DE VIDÉO*
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) QIAN, Yong, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
YU, Junjun, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
FANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 573 019 B1**
(52) **H01J 37/222; G06T 5/00; H01J 37/304; G06T 2207/10061; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20092; H01J 2237/282**
(25) En (26) En
(21) 19174992.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 JP 2018100932
(54) • *LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN LERNEN*

- *CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS AND MACHINE LEARNING METHOD*
• *APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(72) UEMATSU, Fuminori, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 608 868 B1**
(52) **G06T 5/002; G06T 5/005**
(25) En (26) En
(21) 19153914.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716853 P
31.12.2018 US 201816237332
(54) • *GLÜHWÜRMCHEN-DETEKTION MIT MEHREREN PUFFERN*
• *FIREFLY DETECTION USING A PLURALITY OF BUFFERS*
• *DETECTION DE LUCIOLES À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE TAMPONS*
- (73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) JEFFERY, Keith, Glendale, 91201, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 5/20 → (51) **G06T 3/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 478 159 B1**
(52) **A61B 5/00** **A61B 1/00**
A61B 1/000094; A61B 1/041; A61B 5/0066; A61B 5/0073; A61B 5/07; A61B 5/073; A61B 5/42; A61B 5/6861; G06T 7/0012; A61B 5/0031; A61B 5/4836; G06T 2207/10016; G06T 2207/10068; G06T 2207/30028
(25) En (26) En
(21) 17819504.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IL 2017/050728 29.06.2017
(87) WO 2018/002935 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357088 P
28.04.2017 US 201762491486 P
(54) • *BEURTEILUNG UND ÜBERWACHUNG EINER SCHLEIMHAUTERKRANKUNG IM GASTROINTESTINALTRAKT EINES PATIENTEN*
• *ASSESSMENT AND MONITORING OF A MUCOSAL DISEASE IN A SUBJECT'S GASTROINTESTINAL TRACT*
• *ÉVALUATION ET SURVEILLANCE D'UNE MALADIE DES MUQUEUSES DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL D'UN SUJET*
- (73) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 2069204 Yoqneam, IL
(72) DOLNIK, Inessa, 3486110 Haifa, IL
ELKAYAM, Orit, 3657000 Givat Elia, IL
STEIN, Assaf, 6092000 Kadima, IL
LAPIDUS, Alon, 8533800 Lehavim, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 557 217 B1**
G02F 1/13 **G02F 1/13357**
F21V 8/00
(52) **F21S 2/00; G01M 11/00; G02B 6/0011;**
G02F 1/1309; G02F 1/133615;
G06T 1/00; G06T 7/0004;
G02B 6/0065; G02F 1/1303;
G06T 2207/30121

(25) Ja (26) En
(21) 17881775.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/038687 26.10.2017
(87) WO 2018/110112 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016243248
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTI-*
ONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• *INSPECTING DEVICE, INSPECTING*
METHOD, AND PROGRAM
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ*
D'INSPECTION ET PROGRAMME
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 786 885 B1**
(52) **G06T 7/0004; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/30132; G06T 2207/30168

(25) En (26) En
(21) 20190708.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019157868
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DE-*
TEKTIONSVORFAHREN
• *DETECTION APPARATUS AND*
DETECTION METHOD
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nonaka, Yusuke, Kanagawa, 211-8588, JP
Segawa, Eigo, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06T 7/00 → (51) **B60S 1/08**

G06T 7/00 → (51) **E01C 23/01**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 3/60**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/10** (11) **3 213 504 B1**
H04N 5/262 **G01B 11/24**
G06F 3/01 **G06V 10/143**
G06V 10/26 **G06V 20/64**

(52) **G06F 3/017; G06T 7/10; G06V 10/143;**
G06V 10/26; G06V 10/267;
G06V 20/647; H04N 5/262;
G01B 11/24; G06F 3/03547;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20016; G06T 2207/20112;
G06T 2207/20172

(25) En (26) En
(21) 14905110.4 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) US 2014/062735 28.10.2014
(87) WO 2016/068890 2016/18 06.05.2016
(54) • *BILDDATENSEGMENTIERUNG*
• *IMAGE DATA SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE DONNÉES D'IMAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) WANG, Su, Sunnyvale, California 94304, US
TAN, Kar Han, Sunnyvale, California 94304,
US
SHARMA, Divya, Sunnyvale, California
94304, US
FAN, Jian, Palo Alto, California 94304, US
KANG, Jinman, San Diego, California 92127,
US
TANG, Yun D., San Diego, California 92127,
US
TRETTER, Daniel R., Sunnyvale, California
94304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06T 7/11** (11) **3 534 791 B1**
G06T 7/00 **G06T 11/00**
A61B 5/055 **G06K 9/46**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 11/001; G06V 10/50;
G06T 2207/10092; G06T 2207/30068;
G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 17866604.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IL 2017/051198 02.11.2017
(87) WO 2018/083696 2018/19 11.05.2018
(30) 06.11.2016 US 201615344518
(54) • *ELLIPSOIDES DIFFUSIONS-MAPPING*
VON GEWEBE
• *DIFFUSION ELLIPSOID MAPPING OF*
TISSUE
• *CARTOGRAPHIE ELLIPSOÏDALE DE*
DIFFUSION DE TISSU

(73) DDE MRI Solutions Ltd., 2 Boyer Street,
6912702 Tel Aviv, IL
(72) DEGANI, Hadassa, 6937704 Tel Aviv, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **G06T 7/20** (11) **2 595 114 B1**
(52) **A61B 6/12; A61B 6/4441;**
A61B 6/504; G06T 7/11; G06T 7/246;
A61B 5/318; A61B 6/481;
G06T 2207/10121; G06T 2207/20104;
G06T 2207/20164; G06T 2207/30021;
G06T 2207/30048; G06T 2207/30052;
G06T 2207/30101; G06T 2207/30204

(25) En (26) En
(21) 13153555.1 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(30) 27.10.2008 JP 2008275348
(54) • *Röntgendiagnosevorrichtung und Bildver-*
arbeitungsvorrichtung
• *X-ray diagnosis apparatus and image*
processing apparatus
• *Appareil de diagnostic à rayons X et*
appareil de traitement d'images

(73) Toshiba Medical Systems Corporation,
1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-
Ken 324-8550, JP
(72) Sakaguchi, Takuya, Otawara-shi, Tochigi
324-8550, JP
Nambu, Kyojiro, Otawara-shi, Tochigi 324-
8550, JP
Takemoto, Hisato, Otawara-shi, Tochigi 324-
8550, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
(62) 09013539.3 / 2 180 448

G06T 7/20 → (51) **G01S 5/16**

G06T 7/20 → (51) **G01S 13/93**

G06T 7/40 → (51) **B60S 1/08**

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/586**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 398 168 B1**
(52) **G06T 7/55; G06T 2200/24**

(25) En (26) En
(21) 16847598.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/001985 30.12.2016
(87) WO 2017/115149 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273821 P

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR 3D-ECHT-*
ZEITERFASSUNG UND FÜR LIVE-FEED-
BACK MIT MONOKULAREN KAMERAS
• *A METHOD AND DEVICE FOR REAL-TIME*
3D CAPTURE AND LIVE FEEDBACK WITH
MONOCULAR CAMERAS
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR*
CAPTURE 3D EN TEMPS RÉEL ET
RÉTROACTION EN DIRECT AVEC DES
CAMÉRAS MONOCULAIRES

(73) ML Netherlands C.V., Prins Hendriklaan 26,
1075 BD Amsterdam, NL
(72) FONSEKA, Erik, Mountain View, CA 94041,
US
ILIC, Alexander, 8057 Zurich, CH
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G06T 7/55 → (51) **G01C 11/02**

(51) **G06T 7/586** (11) **3 662 447 B1**
(52) **G06T 7/521**
G06T 7/586; G06T 7/521;
G06T 2207/10152

(25) Fr (26) Fr
(21) 18762372.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) FR 2018/052017 03.08.2018
(87) WO 2019/025745 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 FR 1757490

(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN*
PRÜFUNG EINES AERONAUTISCHEN
TEILS UND SYSTEM DAFÜR
• *METHOD FOR THE NON-DESTRUCTIVE*
INSPECTION OF AN AERONAUTICAL
PART AND SYSTEM THEREOF
• *PROCEDE DE CONTROLE NON*
DESTRUCTIF D'UNE PIECE AERONAU-
TIQUE ET SYSTEME ASSOCIE

(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) PICARD, Sylvaine, 77550 Moissy-Cramayel,
FR

LE GUILLOUX, Yann, 77550 Moissy-Cramayel, FR	H04L 9/3297; H04L 12/08; H04W 4/80; H04W 12/084; H04W 12/61;	(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	G06F 2221/2109; H04L 2209/805	G07D 7/0043 → (51) G06K 19/06
G06T 7/593 → (51) G01M 5/00	(25) En (26) En	G07D 7/20 → (51) G06K 19/06
G06T 7/60 → (51) G01S 13/93	(21) 15909664.3 (22) 03.12.2015	G07D 7/202 → (51) G06K 19/06
G06T 7/70 → (51) G01C 11/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G07D 7/2033 → (51) G06K 19/06
(51) G06T 7/73 (11) 3 534 334 B1	(43) 10.10.2018	(51) G07F 13/00 (11) 3 664 052 B1
G06T 7/80	(86) FI 2015/050852 03.12.2015	A47G 19/12 A47J 31/00
(52) G06T 7/74; G06T 7/80;	(87) WO 2017/093597 2017/23 08.06.2017	(52) G07F 13/00; A47G 19/12
G06T 2207/30208; G06T 2207/30252	(54) • ZUGANGSVERWALTUNG	(25) En (26) En
(25) En (26) En	• ACCESS MANAGEMENT	(21) 18209777.4 (22) 03.12.2018
(21) 18159315.3 (22) 28.02.2018	• GESTION D'ACCÈS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(43) 10.06.2020
(43) 04.09.2019	(72) KOSKIMIES, Olli Oskari, 00950 Helsinki, FI	(54) • INTELLIGENTE STEUERUNG DES GERÄTES
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG CHARAKTERISTISCHER PUNKTE EINES KALIBRIERUNGSMUSTERS INNERHALB EINER MENGE VON AUS EINEM BILD DES KALIBRIERUNGSMUSTERS ABGELEITETEN KANDIDATENPUNKTEN	(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	• INTELLIGENT CONTROL OF BEVERAGE DISPENSER
• METHOD FOR IDENTIFICATION OF CHARACTERISTIC POINTS OF A CALIBRATION PATTERN WITHIN A SET OF CANDIDATE POINTS DERIVED FROM AN IMAGE OF THE CALIBRATION PATTERN	G07C 9/00 → (51) G08B 13/14	• CONTRÔLE INTELLIGENT DE DISTRIBUTEUR DE BOISSONS
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POINTS CARACTÉRISTIQUES D'UN MOTIF D'ÉTALONNAGE DANS UN ENSEMBLE DE POINTS CANDIDATS DÉRIVÉS D'UNE IMAGE DU MOTIF D'ÉTALONNAGE	G07C 9/00 → (51) H04W 52/02	(73) Riprup Company S.A., 37, Le Pollet, GY1 St. Peter Port, GG
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	(51) G07C 9/27 (11) 2 494 440 B1	(72) Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH
(72) DLUGOSZ, Rafal, 61-046 POZNAN, PL	G06F 21/33 H04L 29/06	(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 KRAKOW, PL	(52) G06F 21/33; G06F 21/335; G06F 21/34; G07C 9/27;	(51) G08B 3/10 (11) 3 469 564 B1
GONGOLEWSKI, Krzysztof, 30-603 KRAKOW, PL	H04L 63/0861; G05B 2219/36542; G06F 2221/2153; G07C 9/257; G07C 2209/02; H04L 63/0823	G08B 21/00 B25J 9/16
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(25) En (26) En	F16P 3/14
G06T 7/80 → (51) G06T 7/73	(21) 10858211.5 (22) 22.10.2010	(52) F16P 3/14; G08B 7/06; G08B 21/22
G06T 7/90 → (51) G06K 9/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
G06T 11/00 → (51) A63F 13/30	(43) 05.09.2012	(21) 17810741.3 (22) 01.06.2017
G06T 11/00 → (51) G01S 5/16	(86) US 2010/002816 22.10.2010	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06T 11/00 → (51) G06K 9/00	(87) WO 2012/047186 2012/15 12.04.2012	(43) 17.04.2019
G06T 11/00 → (51) G06T 7/11	(30) 29.10.2009 US 589883	(86) US 2017/035370 01.06.2017
G06T 11/20 → (51) G06F 16/26	(54) • UNIVERSELLES VALIDIERUNGSMODUL FÜR ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEME	(87) WO 2017/213947 2017/50 14.12.2017
G06T 19/00 → (51) A63F 13/30	• UNIVERSAL VALIDATION MODULE FOR ACCESS CONTROL SYSTEMS	(30) 08.06.2016 US 201662347297 P
G06V 10/143 → (51) G06T 7/10	• MODULE DE VALIDATION UNIVERSELLE POUR SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS	(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FERNZUGRIFFSWARNUNG
G06V 10/26 → (51) G06T 7/10	(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE	• APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS PROVIDING REMOTE ACCESS WARNING
G06V 20/64 → (51) G06T 7/10	(72) MCGEACHIE, John, J., North Reading MA 01864, US	• APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FOURNISSANT UN AVERTISSEMENT D'ACCÈS À DISTANCE
G07C 5/00 → (51) B60R 16/023	(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE	(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
G07C 5/08 → (51) B60R 16/023	(51) G07D 5/08 (11) 3 170 153 B1	(72) GNECCO, Silvio, Bedminster, NJ 07921, US
(51) G07C 9/00 (11) 3 384 471 B1	(52) G07D 5/08	(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
H04W 4/80 H04L 12/08	(25) En (26) En	G08B 13/12 → (51) G08B 13/14
H04W 12/61 G06F 21/45	(21) 15734227.0 (22) 29.06.2015	(51) G08B 13/14 (11) 3 443 544 B1
H04L 9/32 G06F 21/33	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G08B 13/12 E05B 45/06
(52) G06F 21/335; G06F 21/45; H04L 9/3228; H04L 9/3234;	(43) 24.05.2017	G06F 7/02 G06F 7/04
	(86) GB 2015/051885 29.06.2015	H04B 5/02 B60R 25/10
	(87) WO 2016/009171 2016/03 21.01.2016	B60R 25/24 F17D 3/01
	(30) 16.07.2014 GB 201412631	G05B 19/04 G06F 21/34
	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON MÜNZEN	G06F 21/45 G06F 21/88
	• DEVICE AND METHOD FOR THE SENSING OF MONEY ITEMS	G08B 25/00 G07C 9/00
	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DES PIÈCES DE MONNAIE	H04B 1/3816 H04B 1/3877
(73) Crane Payment Innovations Limited, Coin House New Coin Street Royton, Oldham OL2 6JZ, GB	(74) ASHLEY, Tony, Huddersfield West Yorkshire HD3 3YL, GB	H04W 48/00 H04W 12/0471
		H04W 12/082
		(52) G08B 13/1445; B60R 25/1003; B60R 25/24; G06F 21/34; G06F 21/45; G06F 21/88; G08B 13/1454;

- H04B 1/3877; H04W 12/0471; H04W 12/082; G08B 25/008**
- (25) En (26) En
(21) 17783328.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027798 14.04.2017
(87) WO 2017/181137 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323466 P
15.04.2016 US 201662323511 P
(54) • **AUTORISIERUNGSSTEUERUNG FÜR EIN DIEBSTAHLSCHUTZSYSTEM**
• **AUTHORIZATION CONTROL FOR AN ANTI-THEFT SECURITY SYSTEM**
• **COMMANDE D'AUTORISATION POUR SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTIVOL**
- (73) Mobile Tech, Inc., 5665 Meadows, Suite 150, Lake Oswego, OR 97035, US
(72) WYLIE, Hunter A., Sherwood Oregon 97140, US
SCHATZ, Kristopher W., Hillsboro Oregon 97123, US
BLASER, Robert L., Farmington Utah 84025, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 396 645 B1**
(52) **G08B 13/19689**
- (25) En (26) En
(21) 18168711.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089719
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TAOKI, Shinya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G08B 17/113 → (51) **F02C 7/25**

G08B 21/00 → (51) **G05D 1/00**

G08B 21/00 → (51) **G08B 3/10**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/14**

- (51) **G08B 29/12** (11) **3 791 373 B1**
(52) **G08B 29/14**
G08B 29/126; G08B 29/145
- (25) En (26) En
(21) 19723584.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/029816 30.04.2019
(87) WO 2019/217139 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670365 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON VERNETZTEN ALARMEINHEITEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING NETWORKED ALARM UNITS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER DES UNITÉS D'ALARME EN RÉSEAU**

- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MIAGKOV, Valeriy V., Colorado Springs, Colorado 80919, US
DANVERS, Narval, Colorado Springs, Colorado 80919, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/14 → (51) **G08B 29/12**

G08C 15/00 → (51) **G01F 15/06**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 189 509 B1**
H04Q 9/00 **F24C 7/08**
(52) **H04N 5/23293; F24C 7/085; F24C 15/024; G08C 17/02; H04L 12/6418; H04Q 9/00; H04W 76/10; G06F 16/90335; G08C 2201/93; H04Q 2209/43; H04Q 2209/80; H04Q 2209/84; H04W 52/0235; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 15756397.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069643 27.08.2015
(87) WO 2016/034488 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 EP 14183303
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION VON EINEM MOBILEN RECHNERGERÄT MIT EINEM HAUSHALTSGERÄT, SOWIE ANWENDUNGS SOFTWARE, MOBILES RECHNERGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM**
• **METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN A MOBILE COMPUTER DEVICE AND A HOUSEHOLD DEVICE, AS WELL AS APPLICATION SOFTWARE, MOBILE COMPUTER DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF D'ORDINATEUR MOBILE AVEC UN APPAREIL MÉNAGER, AINSI QU'UN LOGICIEL D'APPLICATION, UN APPAREIL INFORMATIQUE MOBILE, UN PROGRAMME INFORMATIQUE ET UN SYSTÈME**

- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
WALTHER, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
ARLER, Daniel, 105 45 Stockholm, SE
COMUZZI, Sandro, 1130 Brussels, BE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 189 510 B1**
H04Q 9/00 **F24C 7/08**
F24C 15/02 **G06Q 10/06**
(52) **H04N 5/23293; F24C 7/085; F24C 15/024; G08C 17/02; H04L 12/6418; H04Q 9/00; H04W 76/10; G06F 16/90335; G08C 2201/93; H04Q 2209/43; H04Q 2209/80; H04Q 2209/84; H04W 52/0235; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 15760421.6 (22) 27.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069633 27.08.2015
(87) WO 2016/034483 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 EP 14183303
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION MIT EINEM HAUSHALTSGERÄT DURCH EINE MOBILE COMPUTERVORRICHTUNG, MOBILE COMPUTERVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT**
• **METHOD FOR DATA COMMUNICATION WITH A DOMESTIC APPLIANCE BY A MOBILE COMPUTER DEVICE, MOBILE COMPUTER DEVICE AND DOMESTIC APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER PAR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE, DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
WALTHER, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
ARLER, Daniel, 105 45 Stockholm, SE
COMUZZI, Sandro, 1130 Brussels, BE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

G08C 17/02 → (51) **H02P 25/16**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 333 820 B1**
G08G 1/16 **B60W 30/09**
G01C 21/34 **G05D 1/00**
B60W 30/18
(52) **G08G 1/166; G08G 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15898909.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2015/070748 21.07.2015
(87) WO 2017/013750 2017/04 26.01.2017
(54) • **FAHRPLANVORRICHTUNG, FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND FAHRPLANVERFAHREN**
• **DRIVING PLAN DEVICE, TRAVEL SUPPORT DEVICE, AND DRIVING PLAN METHOD**
• **DISPOSITIF DE PLANS DE CONDUITE, DISPOSITIF D'AIDE À LA CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE PLANS DE CONDUITE**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJITA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AOKI, Motonobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 734 567 B1**
B60W 40/08 **G05D 1/02**
(52) **G08G 1/22; G05D 1/0287**
- (25) En (26) En
(21) 20166165.9 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 30.12.2016 US 201615395219

- (54) • *SELBSTORDNUNG VON FLOTTENFAHRZEUGEN IN EINER KOLONNE*
- *SELF-ORDERING OF FLEET VEHICLES IN A PLATOON*
- *ORDONNANCEMENT AUTOMATIQUE DE VÉHICULES DE FLOTTE DANS UN PELOTON*

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US

(72) LESHER, Michael K., Cleveland, Ohio 44035, US

MILLER, JR., T. Stephen, Elyria, Ohio 44035, US

(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

(62) 17835774.5 / 3 563 364

(51) **G08G 1/01** (11) **3 128 495 B1**

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141**

(25) De (26) De

(21) 16182286.1 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(30) 05.08.2015 DE 102015214955

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEOGRAPHISCHEN BEREICHSERKENNUNG VON VERKEHRS-INFRASTRUKTUR*
- *METHOD FOR GEOGRAPHICAL AREA DETECTION OF TRANSPORTATION INFRASTRUCTURE*
- *PROCEDE DE RECONNAISSANCE DE ZONES GEOGRAPHIQUES D'INFRASTRUCTURE DE TRANSPORT*

(73) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Füreder, Herbert, 1220 Wien, AT

Sachse, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE

(74) Defner, Rolf, et al. Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 236 446 B1**

G08G 1/08

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/08**

(25) En (26) En

(21) 16166512.0 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ANPASSUNG DER WARTESCHLANGENLÄNGE FÜR VERKEHRS-AMPELASSISTENZANWENDUNGEN*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROVIDING ADAPTATION TO QUEUE LENGTH FOR TRAFFIC LIGHT ASSIST-APPLICATIONS*
- *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ADAPTATION À LA LONGUEUR DE LA FILE D'ATTENTE D'APPLICATIONS D'ASSISTANCE POUR FEU DE CIRCULATION*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Israelsson, Erik, 41663 Göteborg, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G08G 1/08 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/10**

G08G 1/16 → (51) **B60W 60/00**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/93**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G09B 5/00 → (51) **G06F 3/048**

G09B 5/00 → (51) **G06F 40/20**

G09B 5/06 → (51) **G06F 3/048**

G09B 5/08 → (51) **G06F 3/048**

G09B 7/00 → (51) **G06F 40/20**

G09B 7/06 → (51) **G06F 40/20**

G09B 7/12 → (51) **G06F 40/20**

G09B 19/00 → (51) **F41J 3/00**

(51) **G09B 19/24** (11) **3 707 692 B1**

(52) **G09B 19/24**

(25) En (26) En

(21) 17801821.4 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) US 2017/060847 09.11.2017

(87) WO 2019/094016 2019/20 16.05.2019

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEMONSTRATION EINER SCHRAUBEN-VERBINDUNG*
- *BOLTED JOINT DEMONSTRATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE JOINT BOULONNÉ*

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE

(72) BENFORD, Jason J., Auburn Hills, Michigan 48326, US

(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE

G09C 1/00 → (51) **G06F 7/72**

G09C 1/00 → (51) **H04L 29/06**

G09F 3/20 → (51) **A47F 5/08**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 404 645 B1**

G09G 5/00 **G06F 11/22**

(52) **G09G 3/006; G06F 11/2221;**

G06F 11/24; G09G 5/003;

G09G 2330/12; G09G 2360/145

(25) En (26) En

(21) 18168611.4 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 26.04.2017 US 201715497998

- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG ZEITWEILIGER ANZEIGEPROBLEME*
- *INTERMITTENT DISPLAY ISSUE MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PROBLÈMES D'AFFICHAGE INTERMITTENTS*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) ABBOTT, Mark Perry, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G09G 3/00** (11) **3 425 618 B1**

H01L 25/075 **G09G 3/3225**

H01L 33/00 **H01L 27/15**

H01L 27/32

(52) **G09G 3/006; H01L 25/075;**

H01L 25/0753; H01L 27/156;

H01L 27/3244; G09G 3/3225;

G09G 2330/08; H01L 33/0093;

H01L 33/0095; H01L 33/20;

H01L 2224/16225; H01L 2224/81001

(25) En (26) En

(21) 18188965.0 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(30) 02.09.2015 GB 201515564

17.11.2015 GB 201520265

26.04.2016 GB 201607248

27.05.2016 GB 201609422

- (54) • *MONTAGE VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
- *ASSEMBLY OF SEMICONDUCTOR DEVICES*
- *ASSEMBLAGE DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) HUGHES, Pdraig, Berrings, County Cork, IE O'KEEFFE, Joseph, Fermoy, County Cork, IE OYER, Celine, Cork, County Cork, IE HENRY, William, Cork, County Cork, IE MASSOUBRE, David, Cork, County Cork, IE SAKETI, Pooya, 33230 Tampere, FI

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 21216481.8

(62) 16778087.3 / 3 345 178

(51) **G09G 3/20** (11) **3 821 422 B1**

(52) **G09G 3/20; G09G 2300/0465;**

G09G 2354/00; G09G 2360/145

(25) En (26) En

(21) 20761106.2 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) US 2020/046064 13.08.2020

(87) WO 2021/030530 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 US 201962886492 P

- (54) • *REDUZIERUNG VON BLINKENDEN PIXELN IN ANZEIGEN*
- *REDUCING BLINKING PIXELS IN DISPLAYS*
- *RÉDUCTION DE PIXELS CLIGNOTANTS DANS DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHANG, Yi, Mountain View, CA 94043, US JUNG, Seobin, Mountain View, CA 94043, US

CHEN, Kuan-Lin, Mountain View, California 94043, US

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G09G 3/20 → (51) **G02F 1/167**
G09G 3/20 → (51) **G06F 1/3231**
G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3233**
G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 699 900 B1**
G09G 3/20 **H01L 27/32**
H01L 51/52
- (52) **G09G 3/3233; H01L 27/3248;**
H01L 51/5296; G09G 3/2018;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0259; G09G 2310/066;
G09G 2320/0247; G09G 2320/0252;
G09G 2320/0261
- (25) Ja (26) En
- (21) 19213814.7 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 22.02.2019 JP 2019029934
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ELEKTRO-
LUMINESZENZELEMENT
• DISPLAY DEVICE INCLUDING ELECTRO-
LUMINESCENCE ELEMENT
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE INCLUANT UN
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) Mikuni Electron Corporation, No. 2707,
Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1,
Bessho Minami-ku, Saitama-shi, Saitama
336-0021, JP
- (72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama
3360021, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE
- (60) 22161095.9

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/167**
G09G 5/00 → (51) **G09G 3/00**
G09G 5/00 → (51) **H04N 5/64**

- (51) **G10D 3/01** (11) **3 267 436 B1**
G10G 5/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 15884001.7 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) JP 2015/076540 17.09.2015
- (87) WO 2016/139835 2016/36 09.09.2016
- (30) 02.03.2015 JP 2015040021
- (54) • STACHELHALTER
• ENDPIN HOLDER
• PORTE-PIQUE
- (73) Aimi, Masami, 1-8-902 Kamigoto 2-chome,
Yonago-shi, Tottori 683-0841, JP
- (72) Aimi, Masami, Yonago-shi, Tottori 683-
0841, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

- (51) **G10H 1/32** (11) **3 599 603 B1**
G10H 1/46 **G10H 3/18**
G10H 1/00
- (52) **G10H 1/46; G10H 1/32; G10H 3/18;**
G10H 2210/265; G10H 2210/311
- (25) Cs (26) En
- (21) 19160447.9 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.01.2020
- (30) 26.07.2018 CZ 2018376
- (54) • DIGITALE FERNBEDIENUNG VON ANA-
LOGEN POTENTIOMETERN FÜR GITAR-
RENVERSTÄRKER.
• DIGITAL REMOTE CONTROL OF ANALOG
POTENTIOMETERS FOR GUITAR
AMPLIFIERS.
• TÉLÉCOMMANDE NUMÉRIQUE DE
POTENTIOMÈTRES ANALOGIQUES POUR
AMPLIFICATEURS DE GUITARE.
- (73) Jihoceska Universita V Ceskych Budejo-
vich, Branisovska 1645/31a, 37005 Ceské
Budejovice, CZ
- (72) Ptáček, Ladislav, 37382 Borsov nad Vltavou,
CZ
- (74) Novák, Milan, 37004 Ceské Budejovice, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Okružni 2824, 370 01 Ceské
Budejovice, CZ

G10H 1/46 → (51) **G10H 1/32**
G10H 3/18 → (51) **G10H 1/32**

- (51) **G10K 9/12** (11) **3 480 163 B1**
B81B 3/00 **H04R 1/24**
H04R 1/28 **H04R 7/04**
H04R 7/20 **H04R 9/06**
H04R 9/18 **H04R 17/00**
H04R 17/10
- (52) **B81B 3/0021; G10K 9/12; H04R 1/24;**
H04R 1/2803; B81B 2201/0257;
B81B 2203/053; H04R 7/04;
H04R 7/20; H04R 9/06; H04R 9/18;
H04R 17/00; H04R 17/10;
H04R 2201/003
- (25) En (26) En
- (21) 18204028.7 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 05.11.2017 US 201762581741 P
19.08.2018 US 201862719694 P
29.10.2018 US 201816172876
- (54) • LUFTIMPULSERZEUGUNGSELEMENT
UND SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AIR PULSE GENERATING ELEMENT AND
SOUND PRODUCING DEVICE
• ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D’IMPULSION
D’AIR ET DISPOSITIF DE PRODUCTION
DE SON
- (73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa
Clara, CA 95051, US
- (72) LO, Chiung C., San Jose, CA 95124, US
HONG, David, Los Altos, CA 94024, US
LIANG, Jemm Yue, Sunnyvale, CA 94086,
US
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

G10K 9/125 → (51) **B06B 1/02**
G10K 11/16 → (51) **F16J 15/3232**
G10K 11/16 → (51) **G10K 11/168**

- (51) **G10K 11/168** (11) **3 549 128 B1**
G10K 11/172 **B64D 11/06**
B60N 2/70
- (52) **G10K 11/172; B60N 2/70;**
B64D 11/0647; G10K 11/168
- (25) En (26) En
- (21) 17817186.4 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019
- (86) IB 2017/057665 05.12.2017
- (87) WO 2018/104868 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 US 201662430036 P
- (54) • DÄMPFUNGSELEMENT MIT ABGE-
STIMMTEM ABSORBER
• CUSHIONING ELEMENT WITH TUNED
ABSORBER
• ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE À
ISOLANT ADAPTÉ
- (73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-
Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast,
Northern Ireland BT3 9DZ, GB
- (84) MT
- (72) CARON-L'ECUYER, Alexis, Lachine, Québec
H8T 2K2, CA
- (74) BRODEUR, Andre, Laval, Québec H7L 4X6,
CA
KATHIRCHELVAN, Thineshan, Markham,
Ontario L6B 0N1, CA
LEE MAN WONG, Raymond, Thornhill,
Ontario L3J 7X6, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **G10K 11/168** (11) **3 660 833 B1**
G10K 11/172 **G10K 11/16**
B32B 3/12 **B60R 13/08**
G10K 11/168; G10K 11/172
- (25) Ja (26) En
- (21) 18837354.2 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) JP 2018/028326 27.07.2018
- (87) WO 2019/022245 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 JP 2017146066
20.07.2018 JP 2018136411
- (54) • SCHALLDÄMMUNGSMATERIAL
• SOUNDPROOFING MATERIAL
• MATÉRIAU D’INSONORISATION
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) HORIBE, Norifumi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
MIURA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/168**

- (51) **G10L 15/06** (11) **3 379 532 B1**
G10L 15/16 **G10L 15/187**
- (52) **G10L 15/063; G10L 15/16;**
G10L 15/187
- (25) En (26) En
- (21) 18159930.9 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 23.03.2017 KR 20170036644
25.08.2017 KR 20170108060
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TRAINIEREN EINES AKUSTISCHEN MO-
DELLS
• METHOD AND APPARATUS FOR
TRAINING ACOUSTIC MODEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D’APPRENTIS-
SAGE DE MODÈLE ACOUSTIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Song, Inchul, 16678 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Sang Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 405 885 B1**

(52) **G06F 16/3329**; G10L 2015/223; G10L 2015/225

(25) En (26) En

(21) 16825941.4 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) US 2016/066619 14.12.2016

(87) WO 2017/146803 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 US 201615051778

(54) • **SEMANTISCHE OFFLINE-VERARBEITUNG IN EINER BETRIEBSMITTELEINGE-SCHRÄNKTEN VORRICHTUNG**

• **FACILITATION OF OFFLINE SEMANTIC PROCESSING IN A RESOURCE-CONSTRAINED DEVICE**

• **FACILITATION DE TRAITEMENT SÉMAN-TIQUE HORS LIGNE DANS UN DISPO-SITIF À RESSOURCES LIMITÉES**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GAO, Yuli, Mountain View, California 94043, US

SUNG, Sangsoo, Mountain View, California 94043, US

MENGI BAR, Pedro Jose Moreno, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 596 727 B1**

G10L 15/06 **G10L 15/18**

H04M 3/493 **G06F 3/16**

G06F 40/30 **G06F 40/35**

(52) **G10L 15/22**; **G06F 3/167**;

G06F 40/30; **G06F 40/35**; **G10L 15/06**;

G10L 15/18; **H04M 3/4936**;

H04M 2203/355

(25) En (26) En

(21) 18723309.3 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) US 2018/029034 24.04.2018

(87) WO 2018/212941 2018/47 22.11.2018

(30) 15.05.2017 US 201762506465 P

01.06.2017 DK PA201770431

15.08.2017 US 201715678059

(54) • **OPTIMIERUNG VON DIALOG-POLICY-ENTSCHEIDUNGEN FÜR DIGITALE ASSISTENTEN UNTER VERWENDUNG IMPLIZITEN FEEDBACKS**

• **OPTIMIZING DIALOGUE POLICY DECISIONS FOR DIGITAL ASSISTANTS USING IMPLICIT FEEDBACK**

• **OPTIMISATION DE DÉCISIONS DE POLI-TIQUE DE DIALOGUE POUR ASSISTANTS NUMÉRIQUES UTILISANT UN RETOUR IMPLICITE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) THOMSON, Blaise, Cupertino, California 95014, US

VANDYKE, David J., Cupertino, California 95014, US

FRAZZINGARO, Gennaro, Cupertino, California 95014, US

FRIAS DELGADO, Silvia, Cupertino, California 95014, US

GUNTER, Thomas, Cupertino, California 95014, US

VOICE, Thomas David, Cupertino, California 95014, US

HELGASON, Thorvaldur Pall, Cupertino, California 95014, US

YOUNG, Stephen J., Cupertino, California 95014, US

Ó SÉAGHDHA, Diarmuid, Cupertino, California 95014, US

KAPLAN, Dain, Cupertino, California 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/048**

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G10L 17/00** (11) **3 129 982 B1**

G06F 21/32 **H04W 12/06**

H04L 29/06

(52) **H04W 12/06**; **G06F 21/32**;

G10L 17/00; **H04L 63/0861**;

G06F 2221/2111

(25) En (26) En

(21) 15725176.0 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) US 2015/030569 13.05.2015

(87) WO 2016/010616 2016/03 21.01.2016

(30) 18.07.2014 US 201414335380

(54) • **SPRECHERVERIFIZIERUNG ANHAND VON CO-STANDORTINFORMATIONEN**

• **SPEAKER VERIFICATION USING CO-LOCATION INFORMATION**

• **VÉRIFICATION DE LOCUTEUR À L'AIDE D'INFORMATIONS DE CO-LOCALISATION**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GUEVARA, Razel Alvarez, Mountain View, California 94043, US

HANSSON, Othar, Mountain View, California 94043, US

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(60) 22161101.5

(51) **G10L 17/16** (11) **3 319 085 B1**

G10L 17/24 **G07C 9/37**

G10L 17/24; **G07C 9/37**; **G10L 17/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17199379.3 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 07.11.2016 FR 1660734

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ÜBER DIE STIMMBIOMETRIE EINES BENUTZERS**

• **METHOD AND SYSTEM FOR USER AUTHENTICATION BY VOICE BIOMETRICS**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-CATION PAR BIOMÉTRIE VOCALE D'UN UTILISATEUR**

(73) PW Group, 20 rue Euler, 75008 Paris, FR

(72) LIBERT, Grégory, 75011 PARIS, FR

PETROVSKI CHOLLET, Dijana, 91100

Corbeil Essonnes, FR

KHEMIRI, Houssemeddine, 91130 RIS

ORANGIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G10L 17/24 → (51) **G10L 17/16**

G10L 19/00 → (51) **G10L 21/038**

(51) **G10L 19/005** (11) **3 642 839 B1**
H03M 7/38

(52) **G10L 19/005**; **H03M 7/3046**

(25) En (26) En

(21) 18733793.6 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) DK 2018/050142 15.06.2018

(87) WO 2018/233788 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 DK PA201770475

(54) • **AUDIOSIGNALCODIERUNG UND -DECO-DIERUNG**

• **AUDIO SIGNAL ENCODING AND DECODING**

• **CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO**

(73) RTX A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby, DK

(72) PETERSEN, Jens Toftgaard, DK-9230

Svenstrup J, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G10L 19/018 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G10L 19/02** (11) **3 444 816 B1**

G10L 19/16 **H03G 7/00**

(52) **G10L 19/0208**; **G10L 19/167**;

H03G 7/007

(25) En (26) En

(21) 18191911.9 (22) 03.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(30) 11.02.2010 US 30364310 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-DESTRUKTIVEN NORMALISIERUNG DER LAUTSTÄRKE VON AUDIOSIGNALEN IN TRAGBAREN GERÄTEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVELY NORMALIZING LOUDNESS OF AUDIO SIGNALS WITHIN PORTABLE DEVICES**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NORMA-LISER DE MANIÈRE NON DESTRUCTIVE L'INTENSITÉ SONORE DE SIGNAUX AUDIO DANS DES DISPOSITIFS PORTA-BLES**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, US

MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE

SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg, DE

WOLTERS, Martin, 90429 Nuremberg, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(60) 22160243.6

(62) 11706975.7 / 2 534 656

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/038**

G10L 19/16 → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 614 380 B1**

H03G 9/00 **H03G 9/02**

- (52) **G10L 21/02; H03G 9/005; H03G 9/025**
(25) En (26) En
(21) 19163624.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721417 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SOUNDVERBESSERUNG IN AUDIOSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SOUND ENHANCEMENT IN AUDIO SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION SONORE DANS DES SYSTÈMES AUDIO**
(73) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
(72) CLARK, Nicholas R., Herts, SG8 9UH, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 21/02 → (51) **H04M 3/56**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 847 645 B1**
G10L 21/0272 **G01H 7/00**
G10L 21/0216 **G10L 21/038**
H04R 3/00 **G10K 15/08**
(52) **G10L 21/0208; G01H 7/00; H04R 3/005; G10K 15/08;**
G10L 21/0272; G10L 21/038;
G10L 2021/02082; G10L 2021/02087;
G10L 2021/02166; H04R 2430/23
(25) En (26) En
(21) 18778468.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2018/075994 25.09.2018
(87) WO 2020/064089 2020/14 02.04.2020
(54) • **BESTIMMUNG EINER RAUMIMPULSANTWORT FÜR EINE HALLIGE UMGEBUNG**
• **DETERMINING A ROOM RESPONSE OF A DESIRED SOURCE IN A REVERBERANT ENVIRONMENT**
• **DÉTERMINATION D'UNE RÉPONSE IMPULSIONNELLE D'UNE PIÈCE DANS UN ENVIRONNEMENT RÉVÉRBÉRANT**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHERSON, Thomas, 2600 Delft, NL
KLEIJN, Willem Bastiaan, 2600 Delft, NL
SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, DE
JIN, Wenyu, 80992 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 21/0272 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G10L 21/038** (11) **3 364 414 B1**
G10L 19/00 **G10L 19/24**
(52) **G10L 21/038; G10L 19/24**
(25) En (26) En
(21) 18151917.4 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.12.2008 US 122552 P
(54) • **AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGS-DECODIERER, KORRESPONDIERENDES**

- VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DECODER, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
• **DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Nagel, Frederik, 90562 Heroldsberg, DE
Fuchs, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE
Herre, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
Griebel, Christian, 90402 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 15167199.7 / 2 945 159
09797003.2 / 2 359 366

(51) **G10L 21/038** (11) **3 584 793 B1**
G10L 19/02 **H03M 7/30**

- (52) **G10L 19/02; G10L 21/038**
(25) En (26) En
(21) 19186306.7 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 03.08.2010 JP 2010174758
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HATANAKA, Mitsuyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18151058.7 / 3 340 244
11814259.5 / 2 471 063

G10L 21/038 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G10L 25/51** (11) **3 622 510 B1**
H04L 29/08 **G06F 3/16**
H04W 4/12 **G06F 40/20**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
G10L 15/26 **G06N 7/00**
(52) **G06F 3/167; G06F 40/20; G06N 3/084; G06N 20/00; G10L 25/51; H04L 67/141; H04W 4/12; G06N 7/005; G10L 15/26**
(25) En (26) En
(21) 18785475.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/050344 11.09.2018
(87) WO 2019/055372 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201715702164
(54) • **GEGENSPRECHARTIGE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN**
• **INTERCOM-STYLE COMMUNICATION USING MULTIPLE COMPUTING DEVICES**

- **COMMUNICATION DE TYPE INTERPHONIE EFFECTUÉE AU MOYEN DE MULTIPLES DISPOSITIFS INFORMATIQUES**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FEUZ, Sandro, Mountain View, California 94043, US
MILLIUS, Sebastian, Mountain View, California 94043, US
ALTHAUS, Jan, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G11B 27/34 → (51) **H04R 3/12**

G11C 5/04 → (51) **G06F 13/16**

G11C 5/06 → (51) **G11C 7/10**

G11C 5/14 → (51) **G11C 7/10**

G11C 5/14 → (51) **H01L 23/00**

G11C 7/06 → (51) **G11C 16/28**

G11C 7/08 → (51) **G11C 16/28**

- (51) **G11C 7/10** (11) **2 671 228 B1**
G11C 5/14 **H04R 1/10**
G06F 13/14 **G11C 5/06**
G11C 16/30 **H04B 1/3827**
H04R 29/00
(52) **G11C 5/066; G11C 7/10; G11C 16/30; H04R 1/1091; H04R 29/001; Y10T 29/49117**
(25) En (26) En
(21) 12742703.7 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/021642 18.01.2012
(87) WO 2012/106112 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 US 201161438521 P
(54) • **PASSIVE SCHNITTSTELLE FÜR EINE ELEKTRONISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **A PASSIVE INTERFACE FOR AN ELECTRONIC MEMORY DEVICE**
• **INTERFACE PASSIVE POUR UN DISPOSITIF MÉMOIRE ÉLECTRONIQUE**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HENRY, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
G11C 7/10 → (51) **G06F 12/00**
G11C 7/10 → (51) **G06F 13/16**
G11C 7/14 → (51) **G11C 16/28**
G11C 8/12 → (51) **G11C 16/28**
G11C 11/34 → (51) **G11C 16/28**
(51) **G11C 11/56** (11) **3 483 888 B1**
G11C 16/34
(52) **G11C 11/5642; G11C 11/5628; G11C 16/349; G11C 2211/5644**
(25) En (26) En
(21) 18192298.0 (22) 03.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 09.11.2017 JP 2017216152
- (54) • HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DATEN IN DER HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
- SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND METHOD OF DEFINING DATA IN SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE
- DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMICONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMICONDUCTEURS
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) NAGASE, Hirokazu, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/28**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 520 110 B1**
C04B 35/465 **G11C 13/02**
H01G 11/14 **H01G 11/84**
H01G 11/56 **H01L 45/00**
C04B 35/462
- (52) **H01G 11/56; C04B 35/462; H01G 11/14; H01G 11/84; H01L 45/08; H01L 45/147; C04B 2235/3201; G11C 13/0009; G11C 13/02; Y02E 60/13**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17783948.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) FR 2017/052678 29.09.2017
- (87) WO 2018/060656 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 FR 1659322
- (54) • VORRICHTUNG BEINHALTEND EINEN SUPERKONDENSATOR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- DEVICE COMPRISING A SUPERCAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD OF THE DEVICE
- DISPOSITIF COMPRENANT UN SUPERCONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF
- (73) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) LERIDON, Brigitte, 94230 Cachan, FR
HOLE, Stéphane, 75013 Paris, FR
FEDERICCI, Rémi, 78000 Versailles, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G11C 13/02 → (51) **G11C 13/00**

- (51) **G11C 16/04** (11) **3 586 337 B1**
G11C 16/10
- (52) **G11C 16/0483; G11C 16/10**
- (25) En (26) En
(21) 17817497.5 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
- (86) US 2017/063464 28.11.2017
- (87) WO 2018/156232 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 US 201715437718
- (54) • GRUPPIERUNG VON SPEICHERZELLEN IN SUBBLÖCKE FÜR EINHEITLICHE PROGRAMMGESCHWINDIGKEIT
- GROUPING MEMORY CELLS INTO SUB-BLOCKS FOR PROGRAM SPEED UNIFORMITY
- REGROUPEMENT DE CELLULES DE MÉMOIRE EN SOUS-BLOCS POUR UNE UNIFORMITÉ DE VITESSE DE PROGRAMME
- (73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
- (72) ZHANG, Zhengyi, San Jose, California 95119, US
DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
KAI, James, San Jose, California 95119, US
ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20163281.7 / 3 686 892

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/28**

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/28**

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/14 → (51) **G11C 16/28**

G11C 16/24 → (51) **G11C 16/28**

- (51) **G11C 16/28** (11) **3 465 686 B1**
G11C 7/14 **G11C 7/06**
G11C 16/24 **G11C 16/04**
G11C 7/08 **G11C 8/12**
G11C 11/34 **G11C 11/56**
G11C 16/08 **G11C 16/14**
- (52) **G11C 16/28; G11C 7/062; G11C 7/065; G11C 7/14; G11C 16/0433; G11C 16/14; G11C 16/24; G11C 2207/061**
- (25) En (26) En
(21) 17803288.4 (22) 14.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/032575 14.05.2017
- (87) WO 2017/205088 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 US 201615163548
- (54) • ASYMMETRISCHER ABTASTVERSTÄRKER FÜR FLASH-SPEICHERVORRICHTUNGEN
- ASYMMETRICAL SENSING AMPLIFIER FOR FLASH MEMORY DEVICES
- AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION ASYMÉTRIQUE POUR DISPOSITIFS DE MÉMOIRE FLASH
- (73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 22160365.7

G11C 16/30 → (51) **G11C 7/10**

G11C 16/34 → (51) **G06F 12/00**

G11C 16/34 → (51) **G11C 11/56**

G16B 20/20 → (51) **G16B 40/00**

G16B 20/40 → (51) **G16B 40/00**

- (51) **G16B 40/00** (11) **2 923 292 B1**
G16B 20/20 **G16B 20/40**
G16H 10/20 **G16H 50/20**
- (52) **G16B 20/20; G16B 20/40; G16B 40/00; G16H 10/20; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 13805587.6 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) IB 2013/060150 15.11.2013
- (87) WO 2014/080323 2014/22 30.05.2014
- (30) 26.11.2012 US 201261729678 P
- (54) • DIAGNOSTISCHE GENETISCHE ANALYSE MIT VARIANTE-ERKRANKUNG-ASSOZIATION MIT PATIENTENSPEZIFISCHER RELEVANZBEURTEILUNG
- DIAGNOSTIC GENETIC ANALYSIS USING VARIANT-DISEASE ASSOCIATION WITH PATIENT-SPECIFIC RELEVANCE ASSESSMENT
- ANALYSE GÉNÉTIQUE DIAGNOSTIQUE UTILISANT L'ASSOCIATION DE VARIANTES DE MALADIES POUR UNE ÉVALUATION DE PERTINENCE SPÉCIFIQUE AU PATIENT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KAMALAKARAN, Sitharthan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VARADAN, Vinay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BANERJEE, Nilanjana, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JANEVSKI, Angel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 10/60 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G16H 15/00** (11) **3 089 667 B1**
G16H 20/17 **A61M 5/168**
A61M 5/142 **A61B 5/145**
A61B 5/00 **A61M 5/172**
- (52) **A61M 5/1723; A61B 5/14532; A61B 5/4839; A61M 5/16827; G16H 15/00; G16H 20/17; A61M 2005/14208; A61M 2005/14296; A61M 2202/0486**
- (25) En (26) En
(21) 15744078.5 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) US 2015/012861 26.01.2015
- (87) WO 2015/116524 2015/31 06.08.2015
- (30) 31.01.2014 US 201461933996 P
- (54) • OFFLINE-GLUCOSEKONTROLLE AUF DER BASIS VON VORHERGEHENDEN PERIODEN
- OFFLINE GLUCOSE CONTROL BASED ON PRECEDING PERIODS
- RÉGULATION DE GLUCOSE HORS LIGNE SUR LA BASE DE PÉRIODES PRÉCÉDENTES
- (73) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US

- (72) DAMIANO, Edward R., Acton, Massachusetts 01720, US
EL-KHATIB, Firas H., Allston, Massachusetts 02134, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

G16H 20/17 → (51) **G16H 15/00**

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/40 → (51) **A61B 34/10**

G16H 30/20 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 326 090 B1**
G16H 50/20 **G16H 20/30**
(52) **G16H 20/30; G16H 40/63;**
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 16735761.5 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/037550 15.06.2016
(87) WO 2017/014869 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193685 P
29.07.2015 US 201514812379
- (54) • **KONTEXTSENSITIVE SYSTEME ZUR BE-
REITSTELLUNG VON FITNESSINFORMA-
TIONEN**
• **CONTEXT-AWARE SYSTEM FOR
PROVIDING FITNESS INFORMATION**
• **SYSTÈME SENSIBLE AU CONTEXTE
POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE
FITNESS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) SOULOS, Paul, Mountain View, California
94043, US
GALE, Allyson, Mountain View, California
94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB
- (60) 22158350.3

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 50/30** (11) **3 157 417 B1**
(52) **A61B 5/7264; A61B 5/361;**
G06K 9/00563; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16Z 99/00; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 15808970.6 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036238 17.06.2015
(87) WO 2015/195806 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201462013112 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERTE HERZRYTHMUSKLASSIFI-
ZIERUNG VON DER ZEIT ZWISCHEN DEN
HERZSCHLAGINTERVALLEN UNTER
VERWENDUNG NICHTLINEARER DYNA-
MIKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED
CARDIAC RHYTHM CLASSIFICATION
FROM TIME BETWEEN HEART BEAT
INTERVALS USING NON-LINEAR
DYNAMICS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-
TION AMÉLIORÉE DE RYTHMES
CARDIAQUES À PARTIR DE LA DURÉE
ÉCOULÉE ENTRE DES INTERVALLES DE**

- BATTEMENTS CARDIAQUES AU MOYEN
D'UNE DYNAMIQUE NON LINÉAIRE**
- (73) The University of Virginia Patent Foundation,
250 West Main Street Suite 300, Charlot-
tesville, VA 22902, US
- (72) MOORMAN, J. Randall, Keswick, VA 22947,
US
LAKE, Douglas E., Charlottesville, VA22911,
US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 50/50 → (51) **A61B 34/10**

G21C 19/00 → (51) **G21F 5/14**

G21C 19/18 → (51) **G21F 5/14**

G21C 19/32 → (51) **G21F 5/14**

- (51) **G21F 5/14** (11) **3 751 583 B1**
G21C 19/18 **G21C 19/32**
G21C 19/00 **B62D 7/14**
(52) **G21C 19/32; G21C 19/00;**
G21C 19/18; G21F 5/14; Y02E 30/30
- (25) En (26) En
(21) 20174897.7 (22) 27.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 25.09.2009 US 24588109 P
- (54) • **BEHÄLTERHANDHABUNGSSYSTEM**
• **CASK HANDLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MANUTENTION D'EMBAL-
LAGE DE TRANSPORT**
- (73) MHE Technologies, Inc., 3513 Concord Pike
Suite 3000, Wilmington, DE 19803, US
- (72) WAISANEN, Steven, K., Big Bend, WI
53101, US
YUSTUS, Joe, Hafford, WI 53027, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 10819601.5 / 2 481 058

G21F 9/08 → (51) **C04B 35/465**

G21F 9/12 → (51) **C01B 33/20**

G21F 9/14 → (51) **C04B 35/465**

G21F 9/16 → (51) **C04B 35/465**

G21F 9/30 → (51) **C04B 35/465**

G21K 1/02 → (51) **A61B 6/00**

H01B 1/06 → (51) **C01B 25/10**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/10 → (51) **C01B 25/10**

H01B 1/12 → (51) **B32B 43/00**

H01B 1/20 → (51) **C08K 3/30**

- (51) **H01B 1/24** (11) **3 667 682 B1**
C01B 32/158 **C01B 32/182**
C01B 32/20 **C08K 3/04**
C08L 101/00 **H02N 11/00**
(52) **C08K 3/04; H01B 1/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 18843064.9 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) JP 2018/029467 06.08.2018
(87) WO 2019/031460 2019/07 14.02.2019

- (30) 07.08.2017 JP 2017152292
- (54) • **AUFSCHLÄMMUNG FÜR FLEXIBLE ELEK-
TRODEN UND DIESE VERWENDENDE
FLEXIBLE ELEKTRODE**
• **SLURRY FOR FLEXIBLE ELECTRODES,
AND FLEXIBLE ELECTRODE USING SAME**
• **BOUILLIE POUR ÉLECTRODES FLEXI-
BLES, ET ÉLECTRODE FLEXIBLE L'UTILI-
SANT**
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8338, JP
- (72) HORIKOSHI, Yoko, Machida-city Tokyo 194-
8560, JP
ITO, Tetsuya, Machida-city Tokyo 194-8560,
JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/06**

- (51) **H01B 3/56** (11) **3 138 106 B1**
(52) **H01B 3/56; C09K 2205/122;**
H01H 2033/566
- (25) De (26) De
(21) 15732627.3 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) EP 2015/064366 25.06.2015
(87) WO 2016/001054 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 DE 102014212884
16.10.2014 DE 102014220985
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG VON 1,1,1,4,4,4-HEXA-
FLUOR-2-BUTEN ALS GASFÖRMIGES,
ELEKTRISCH ISOLIERENDES UND/ODER
LICHTBOGEN-LÖSCHENDES MEDIUM**
• **DEVICE AND METHOD FOR USING
1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE AS
AN ELECTRICALLY INSULATING AND/OR
ARC-EXTINGUISHING GASEOUS
MEDIUM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
DU 1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE
COMME FLUIDE GAZEUX ÉLECTRIQUE-
MENT ISOLANT ET/OU D'EXTINCTION
D'ARC**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ESSER-RANK, Karsten, 63628 Bad Soden-
Salmünster-Ahl, DE
HAMMER, Thomas, 91334 Hemhofen, DE
ISE, Martin, 91058 Erlangen, DE
LINS, Günter, 91056 Erlangen, DE

(51) **H01B 3/56** (11) **3 671 764 B1**

- H02B 13/035** **H02B 13/055**
(52) **H01B 3/56; H02B 13/055**
- (25) Es (26) En
(21) 19383076.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 ES 201831234
- (54) • **ELEKTRISCHES ISOLIERUNGSSYSTEM
MIT GERINGER UMWELTAUSWIRKUNG
FÜR ELEKTRISCHE MITTEL- UND HOCH-
SPANNUNGSSCHALTGERÄTE**
• **LOW ENVIRONMENTAL IMPACT ELEC-
TRICAL INSULATION SYSTEM FOR
MEDIUM AND HIGH VOLTAGE ELEC-
TRICAL SWITCHGEAR**
• **SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE À
FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL
POUR APPAREIL DE COMMUTATION
ÉLECTRIQUE MOYENNE ET HAUTE
TENSION**

- (73) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
(72) LARRIETA ZUBIA, Javier, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA), ES
IZCARA ZURRO, Jesús, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (BIZKAIA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H01B 11/10** (11) **3 309 799 B1**
(52) **H01B 11/1008**; Y10T 29/49201

- (25) En (26) En
(21) 17205525.3 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 23.10.2013 US 201361894728 P

- (54) • *VERBESSERTES HOCHLEISTUNGS-DATENKOMMUNIKATIONSKABEL*
• *IMPROVED HIGH PERFORMANCE DATA COMMUNICATIONS CABLE*
• *CÂBLE DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES HAUTE PERFORMANCE AMÉLIORÉ*

(73) Belden Inc., 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor, St. Louis, Missouri 63105, US

(72) WEHRLI, Andrew, John, Naperville, IL 60564, US
CLARK, William, Thomas, Richmond, IN 47374, US

GAREIS, Galen, Mark, Oxford, OH 45056, US

BRENNEKE, Douglas, David, Richmond, IN 47374, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(62) 14793398.0 / 3 061 101

H01B 17/58 → (51) **H01R 43/00**

(51) **H01C 7/12** (11) **2 826 044 B1**
(52) **H01C 7/126**

- (25) De (26) De
(21) 13725565.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/000720 12.03.2013

(87) WO 2013/135369 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 DE 102012004678

- (54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT*
• *SURGE PROTECTION DEVICE*
• *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) DEPPING, Christian, 32657 Lemgo, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

H01C 10/10 → (51) **C08K 3/30**

(51) **H01F 1/147** (11) **3 625 808 B1**
H01F 1/153 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/10 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/18**
C22C 38/30 **C22C 38/32**
C22C 38/34 **C21D 8/12**

(52) **H01F 1/14775**; **C21D 8/1222**;
C22C 38/002; **C22C 38/02**;
C22C 38/04; **C22C 38/06**; **C22C 38/08**;
C22C 38/10; **C22C 38/105**;
C22C 38/12; **C22C 38/14**; **C22C 38/18**;
C22C 38/30; **C22C 38/32**; **C22C 38/34**;

H01F 1/14766; **H01F 1/14791**;
H01F 1/15308; **C22C 2202/00**

- (25) En (26) En
(21) 18731577.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) US 2018/033155 17.05.2018

(87) WO 2018/213556 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507415 P

- (54) • *LEGIERUNG AUF FE-SI-BASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FE-SI BASE ALLOY AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ALLIAGE À BASE DE FE-SI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) CRS Holdings, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) CHINNASAMY, Chins, Lancaster, PA 17601, US

KERNION, Samuel J., Lancaster, PA 17601, US

FITTERLING, Eric, Macungie, PA 18062, US

POLAR-ROSAS, Alberto, Reading, PA 19606, US

WANG, Tao, Reading, PA 19608, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01F 1/147 → (51) **H01F 3/02**

H01F 1/153 → (51) **H01F 1/147**

H01F 1/16 → (51) **H01F 3/02**

(51) **H01F 3/02** (11) **3 520 124 B1**
H01F 1/147 **H01F 1/16**
H01F 3/14 **H01F 27/245**
H01F 27/26

(52) **H01F 27/245**; **H01F 1/14716**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16785559.2 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) IB 2016/001409 30.09.2016

(87) WO 2018/109509 2018/25 21.06.2018
(54) • *TRANSFORMATORKERN MIT SCHNEIDEN-UND-STAPELN-TRANSFORMATOR SOWIE TRANSFORMATOR DAMIT*

- *TRANSFORMER CORE FOR A CUT-AND-STACK TYPE TRANSFORMER, AND TRANSFORMER INCLUDING SAME*
• *NOYAU DE TRANSFORMATEUR DU TYPE DÉCOUPÉ-EMPILE, ET TRANSFORMATEUR LE COMPORTANT*

(73) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU

(72) WAECCKERLE, Thierry, 58000 Nevers, FR

HUBERT, Olivier, 60600 Agnetz, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01F 3/10 → (51) **H01F 38/30**

H01F 3/14 → (51) **H01F 3/02**

(51) **H01F 7/126** (11) **3 857 576 B1**
H01F 7/16

(52) **H01F 7/126**; **H01F 7/1638**;
F01L 2013/0052; F01L 2013/101;
F01L 2301/00

(25) De (26) De
(21) 20706140.9 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) EP 2020/053476 11.02.2020

(87) WO 2020/182390 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105938

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG MIT ADAPTIERBARER STÖSELANORDNUNG*

• *ELECTROMAGNETIC ACTUATING DEVICE WITH ADAPTABLE PLUNGER ARRANGEMENT*

• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POURVU D'UN ENSEMBLE POUSSOIR ADAPTABLE*

(73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE

(72) KLOTZ, Alexander, 88677 Markdorf, DE

RIGLING, Timo, 78345 Moos, DE

BÖLLING, Sebastian, 88690 Oberuhldingen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/126**

H01F 13/00 → (51) **H02K 1/27**

H01F 27/02 → (51) **H01F 27/32**

H01F 27/06 → (51) **H01F 27/32**

H01F 27/14 → (51) **B01D 53/26**

(51) **H01F 27/22** (11) **3 633 699 B1**
H01F 37/00 **H01F 27/32**
H01F 27/28 **H01F 27/30**
H01F 41/04 **H01F 41/12**

(52) **H01F 37/00**; **H01F 27/22**;
H01F 27/2823; **H01F 27/306**;
H01F 27/323; **H01F 41/04**;
H01F 41/122

(25) En (26) En
(21) 19199511.7 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(30) 25.09.2018 JP 2018179391

04.02.2019 JP 2019018163

(54) • *DROSSEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

• *REACTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

• *RÉACTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SERIZAWA, Kazumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 27/245 → (51) **H01F 3/02**

H01F 27/26 → (51) **H01F 3/02**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/22**

H01F 27/28 → (51) **H05H 9/00**

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/22**

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/32**

(51) **H01F 27/32** (11) **3 660 874 B1**
H01F 27/06 **H01F 27/02**
H01F 27/30

(52) **H01F 27/06; H01F 27/02;**
H01F 27/306; H01F 27/327;
H01F 2027/328

(25) En (26) En
(21) 18209219.7 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(54) • **TROCKENTRANSFORMATOR**
• **DRY TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR À SEC**

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Wang, Yong, 59929 Brilon, DE
Tepper, Jens, 38304 Wolfenbüttel, DE
Cornelius, Frank, 59929 Brilon, DE
Mönig, Wolfgang, 59929 Brilon, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634
München, DE

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/22**

H01F 30/06 → (51) **H05H 9/00**

H01F 30/16 → (51) **H05H 9/00**

H01F 37/00 → (51) **H01F 27/22**

(51) **H01F 38/30** (11) **3 179 494 B1**
H01F 3/10

(52) **H01F 3/10; H01F 38/28; H01F 38/30;**
H01F 30/04

(25) Zh (26) En
(21) 15830389.1 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) CN 2015/084896 23.07.2015
(87) WO 2016/019806 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 CN 201410383710

(54) • **STROMWANDLER**
• **CURRENT TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR DE COURANT**

(73) Seari Electric Technology Co., Ltd., Room
501, Building 53 No.505 Wuning Road
Putuo District, Shanghai 200063, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint
Road Chint Industrial Zone North Baixiang,
Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) WAN, Xiangjun, Shanghai 200063, CN
SU, Beilu, Shanghai 200063, CN
WANG, Jun, Shanghai 200063, CN
CHEN, Zhengxin, Shanghai 200063, CN
FENG, Jing, Shanghai 200063, CN

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

H01F 41/04 → (51) **H01F 27/22**

H01F 41/12 → (51) **H01F 27/22**

H01G 2/04 → (51) **H01G 4/38**

H01G 2/08 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/008 → (51) **H01G 11/56**

H01G 4/18 → (51) **C08L 27/16**

H01G 4/18 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/224 → (51) **H01G 4/38**

H01G 4/33 → (51) **H01G 11/56**

(51) **H01G 4/38** (11) **3 504 724 B1**
H01G 2/04 **H01G 2/08**
H01G 4/18 **H01G 4/224**

(52) **H01G 4/38; H01G 2/04; H01G 2/08;**
H01G 4/18; H01G 4/224; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 17748449.0 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/069012 27.07.2017
(87) WO 2018/041486 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 102016216237

(54) • **ELEKTRODEN GEKÜHLTE KONDENSA-
TOR-BAUGRUPPE**
• **ELECTRODES COOLED CAPACITOR
ASSEMBLY**
• **ASSEMBLEAGE DE CONDENSATEURS
REFROIDIS PAR LES ÉLECTRODES**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HAMERSKI, Roman, 82008 Unterhaching,
DE
SUDAN, Christoph, 82547 Eurasburg, DE
HAAS RUGEL, Erick Maximiliano, 80538
München, DE
LAFAYE, Christophe, 82008 Unterhaching,
DE

H01G 9/07 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/14 → (51) **G11C 13/00**

H01G 11/26 → (51) **H01G 11/56**

H01G 11/28 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/36 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01G 11/56** (11) **3 496 169 B1**
H01G 11/26 **H01G 4/008**
H01G 4/33 **H01L 49/02**
H01M 10/36 **H01M 14/00**

(52) **H01G 4/008; H01G 4/33;**
H01G 11/26; H01G 11/56; H01L 28/75;
H01M 10/36; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 17836760.3 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/026386 21.07.2017
(87) WO 2018/025654 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 JP 2016151073

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE**

(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8
Kichijoji Hon-cho 2-chome Musashino-shi,
Tokyo 180-8505, JP

(72) KUDOH, Takuo, Musashino-shi Tokyo 180-
8508, JP
DEWA, Harutada, Musashino-shi Tokyo
180-8508, JP
TAKANO, Hikaru, Musashino-shi Tokyo 180-
8508, JP
SAITO, Tomokazu, Musashino-shi Tokyo
180-8508, JP
TONOKAWA, Takashi, Musashino-shi Tokyo
180-8508, JP

(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007
Lyon, FR

H01G 11/56 → (51) **G11C 13/00**

H01G 11/84 → (51) **G11C 13/00**

H01H 1/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01H 3/02** (11) **3 462 471 B1**
H01H 47/00 **G01R 31/327**
H03K 17/18

(52) **G01R 31/3278; H01H 47/005;**
H03K 17/18; H01H 3/022

(25) En (26) En
(21) 17194126.3 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(54) • **SCHUTZSCHALTER**
• **SAFETY SWITCH**
• **INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ**

(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH,
Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH

(72) Papenbreer, Rudolf, 42115 Wuppertal, DE
Klein, Stefan, 40822 Mettmann, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01H 9/30** (11) **3 648 133 B1**
H01H 9/54 **H01H 33/59**

(52) **H01H 9/548; H01H 9/54; H01H 9/30;**
H01H 9/547; H01H 33/596;
H01H 2009/546

(25) Zh (26) En
(21) 18838450.7 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) CN 2018/096226 19.07.2018
(87) WO 2019/019950 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 CN 201710608043
15.09.2017 CN 201710835095
28.09.2017 CN 201710896986
03.11.2017 CN 201711070356
11.01.2018 CN 201810026942
26.04.2018 CN 201810384250
18.07.2018 CN 201810791947

(54) • **GLEICHSTROMLICHTBOGENLÖSCH-
SCHALTUNG UND VORRICHTUNG**
• **DIRECT-CURRENT ARC-EXTINGUISHING
CIRCUIT AND DEVICE**
• **CIRCUIT ET DISPOSITIF D'EXTINCTION
D'ARC À COURANT CONTINU**

(73) Guo, Qiaoshi, No. 6 Huashan Road Shilou
Town Panyu District Guangzhou,
Guangdong 511447, CN

(72) Guo, Qiaoshi, Guangdong 511447, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

H01H 9/54 → (51) **H01H 9/30**

H01H 19/22 → (51) **H01H 71/46**

H01H 21/24 → (51) **B60Q 1/14**

H01H 21/50 → (51) **B60Q 1/14**

(51) **H01H 33/70** (11) **3 503 151 B1**
H01H 33/703

(25) En (26) En
(21) 17209152.2 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(54) • **SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN
ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STROM-
ABSCHALTUNGSOPERATION**

- *CIRCUIT BREAKER AND METHOD OF PERFORMING A CURRENT BREAKING OPERATION*
 - *DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE OPÉRATION DE COUPURE DU COURANT*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) YE, Xiangyang, 5524 Nesselbach, CH
 Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH
 Dhotre, Mahesh, 5200 Brugg, CH
 Gotti, Manuel, 8300 Turgi, CH
 Seeger, Martin, 5036 Oberentfelden, CH
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H01H 35/26** (11) **3 800 654 B1**
H01H 35/34
 (52) **H01H 35/2635; H01H 35/2692; H01H 35/34**
 (25) En (26) En
 (21) 20198846.6 (22) 29.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.04.2021
 (30) 03.10.2019 JP 2019182628
 (54) • *DRUCKSCHALTER*
 • *PRESSURE SWITCH*
 • *COMMUTATEUR DE PRESSION*
 (73) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
 (72) Yuguchi, Fumiaki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
 Kurosawa, Tomokazu, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
 Asada, Yasuhiro, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
 Suzuki, Ryusuke, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 35/28 → (51) **H01H 35/36**

H01H 35/34 → (51) **H01H 35/26**

- (51) **H01H 35/36** (11) **3 734 632 B1**
H01H 35/28 **G01L 7/04**
H01H 71/46
 (52) **H01H 35/28; G01L 7/048; H01H 35/36; H01H 71/465; H01H 50/545**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19864778.6 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2020
 (86) CN 2019/072685 22.01.2019
 (87) WO 2020/062736 2020/14 02.04.2020
 (30) 28.09.2018 CN 201811136649
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GASDICHTERELAISPRÄZISION UND HOCHPRÄZISES GASDICHTERELAIS*
 • *METHOD FOR IMPROVING GAS DENSITY RELAY PRECISION AND HIGH-PRECISION GAS DENSITY RELAY*
 • *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PRÉCISION DE RELAIS À DENSITÉ DE GAZ ET RELAIS À DENSITÉ DE GAZ HAUTE PRÉCISION*
 (73) Shanghai Roye Electrical Co., Ltd, Zone B, Floor 4, No.21, Lane 1755, Wenbei Road, Nanxiang Town Jiading District, Shanghai 201802, CN
 (72) JIN, Haiyong, Shanghai 201802, CN

- (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

H01H 36/00 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **H01H 47/00** (11) **3 355 333 B1**
H01H 47/32 **H01H 47/22**
 (52) **H01H 47/325; H01H 47/223**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16880636.2 (22) 30.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (86) CN 2016/097311 30.08.2016
 (87) WO 2017/113843 2017/27 06.07.2017
 (30) 31.12.2015 CN 201511034000
 (54) • *ENERGIESPARSCHALTUNG FÜR SCHÜTZ*
 • *ENERGY-SAVING CIRCUIT FOR CONTACTOR*
 • *CIRCUIT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR CONTACTEUR*
 (73) Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Guangzhou Guangdong 510663, CN
 (72) SU, Junxi, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 YIN, Xiangyang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01H 47/00 → (51) **H01H 3/02**

H01H 47/22 → (51) **H01H 47/00**

H01H 47/32 → (51) **B60L 1/00**

H01H 47/32 → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H01H 71/46** (11) **3 525 226 B1**
H01H 71/56 **H01H 19/22**
H01H 83/12 **H01H 19/62**
 (52) **H01H 71/56; H01H 19/22; H01H 71/46; H01H 19/62; H01H 71/465; H01H 83/12; H01H 2071/565**
 (25) De (26) De
 (21) 19154493.1 (22) 30.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2019
 (30) 07.02.2018 DE 102018201913
 (54) • *MODUL FÜR EINEN DREHANTRIEB EINER ELEKTRISCHEN SCHALTERS, ELEKTRISCHER SCHALTER MIT SOLCH EINEM MODUL UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS*
 • *MODULE FOR A ROTARY DRIVE OF AN ELECTRICAL SWITCH, ELECTRIC SWITCH WITH SUCH A MODULE AND METHOD FOR SWITCHING AN ELECTRIC SWITCH*
 • *MODULE POUR UN ENTRAÎNEMENT ROTATIF D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE, COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL MODULE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Plechinger, Ekkehard, 92361 Röckersbühl, DE

Hager, Alexander, 91056 Erlangen, DE

H01H 71/46 → (51) **H01H 35/36**

H01H 71/56 → (51) **H01H 71/46**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 685 425 B1**
A23L 3/01 **H05B 6/70**
 (52) **H01J 37/32192; A23L 3/01; A23L 5/15; H01J 37/3222; H01J 37/32229; H05B 6/702**
 (25) De (26) De
 (21) 18782651.6 (22) 19.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) EP 2018/075264 19.09.2018
 (87) WO 2019/057734 2019/13 28.03.2019
 (30) 19.09.2017 DE 102017121732
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER PRODUKTS MIT MIKROWELLEN*
 • *DEVICE FOR TREATING A PRODUCT WITH MICROWAVES*
 • *DISPOSITIF POUR TRAITER UN PRODUIT AU MOYEN DE MICRO-ONDES*
 (73) Muegge GmbH, Hochstraße 4-6, 64385 Reichelsheim, DE
 (72) BAARS, Daniel, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE
 REICHMANN, Markus, 64720 Michelstadt-Rehbach, DE
 BAUMGÄRTNER, Klaus-Martin, 64395 Brensbach, DE
 VOIT, Niko, 64750 Lützelbach, DE
 (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/46**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/14**

H01J 37/34 → (51) **H05H 1/46**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 186 825 B1**
H01L 21/306 **C09G 1/02**
C09K 3/14
 (52) **B24B 37/044; C09G 1/02; C09K 3/1436; C09K 3/1463; H01L 21/02002; H01L 21/02024; H01L 21/30625**
 (25) En (26) En
 (21) 15759582.8 (22) 19.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (86) US 2015/045890 19.08.2015
 (87) WO 2016/032820 2016/09 03.03.2016
 (30) 28.08.2014 US 201414471755
 (54) • *POLIEREN VON HARTEN SUBSTRATEN MIT WEICHKERNVERBUNDPARTIKELN*
 • *POLISHING OF HARD SUBSTRATES WITH SOFT-CORE COMPOSITE PARTICLES*
 • *POLISSAGE DE SUBSTRATS DURS AVEC DES PARTICULES COMPOSITES À NOYAU MOU*
 (73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
 University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
 (72) SINGH, Rajiv K., Newberry, FL 32669, US
 ARJUNAN, Arul Chakkaravarthi, Gainesville, FL 32608, US
 BALASUNDARAM, Kannan, Boise, Idaho 83706, US

SINGH, Deepika, Newberry, FL 32669, US
BAI, Wei, Gainesville, FL 32653, US
(74) Greaves Brewster LLP, et al, Copa House
Station Road, Cheddar, Somerset BS27
3AH, GB

H01L 21/02 → (51) **C30B 25/02**

(51) **H01L 21/033** (11) **3 465 739 B1**
H01L 21/311 **H01L 21/3213**
G03F 7/00 **B81C 1/00**
H01L 21/3115 **H01L 21/3215**
(52) **H01L 21/0337; G03F 7/0002;**
H01L 21/31111; H01L 21/31116;
H01L 21/32134; H01L 21/31155;
H01L 21/3215

(25) Fr (26) Fr
(21) 17726600.4 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062452 23.05.2017
(87) WO 2017/202859 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FR 1654790
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FUNKTIONALISIERTEN FÜHRUNGSMUS-
TERS FÜR EIN GRAPHOEPITAXIEVER-
FAHREN
• **METHOD FOR FORMING A FUNCTIO-**
NALISED GUIDE PATTERN FOR A
GRAPHOEPITAXY METHOD
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF**
DE GUIDAGE FONCTIONNALISÉ POUR
UN PROCÉDÉ DE GRAPHO-ÉPITAXIE

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâti-
ment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) TIRON, Raluca, 38950 Saint-Martin-le
Vinoux, FR
POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 21/268 → (51) **H01L 21/324**

H01L 21/301 → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 007 212 B1**
B32B 27/30 **C09J 133/00**
H01L 21/301 **H01L 21/683**
B32B 27/06 **C08F 222/10**
C09J 133/10 **C09J 7/29**
(52) **H01L 21/6836; B32B 27/06;**
B32B 27/30; C08F 222/1006;
C09J 7/29; C09J 133/10;
B32B 2457/14; C08F 220/1808;
C09J 2203/326; C09J 2301/162;
C09J 2433/006; H01L 21/6835;
H01L 2221/68327; H01L 2221/68336;
H01L 2221/6834; H01L 2221/68381

(25) Ja (26) En
(21) 14805148.5 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/063577 22.05.2014
(87) WO 2014/192630 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 JP 2013113448
(54) • **HALBLEITER-WAFER-SCHUTZFOLIE UND**
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALB-
LEITERBAUELEMENT
• **SEMICONDUCTOR WAFER PROTECTION**
FILM AND PRODUCTION METHOD FOR
SEMICONDUCTOR DEVICE
• **FILM DE PROTECTION DE PLAQUETTE**
DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE

PRODUCTION POUR DISPOSITIF À
SEMI-CONDUCTEUR

(73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-
mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485,
JP
(72) MORIMOTO, Akimitsu, Nagoya-shi, Aichi
457-0801, JP
KATAOKA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 457-
0801, JP
FUKUMOTO, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 457-
0801, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/3065 → (51) **H05H 1/46**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/3115 → (51) **H01L 21/033**

(51) **H01L 21/316** (11) **3 399 544 B1**
H01L 21/768 **H01L 21/306**
H01L 21/3105 **H01L 21/321**
(52) **H01L 21/02126; H01L 21/02203;**
H01L 21/02216; H01L 21/02282;
H01L 21/02299; H01L 21/76829;
H01L 21/306; H01L 21/3105;
H01L 21/321

(25) En (26) En
(21) 17169473.0 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • **SELEKTIVE ABSCHIEDUNG DIELEKTRI-**
SCHER MATERIALIEN
• **SELECTIVE DEPOSITION OF DIELECTRIC**
MATERIALS
• **DÉPÔT SÉLECTIF DE MATÉRIAUX**
DIELECTRIQUES

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) REDZHEB, Murad, 3001 Leuven, BE
ARMINI, Silvia, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/3215 → (51) **H01L 21/033**

(51) **H01L 21/324** (11) **3 329 510 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/268**
(52) **H01L 21/67103; H01L 21/67115;**
H01L 21/67248

(25) En (26) En
(21) 16831063.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/042954 19.07.2016
(87) WO 2017/019384 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198556 P
(54) • **LASERHÄRTEN MIT ROTIERENDEM**
SUBSTRAT
• **ROTATING SUBSTRATE LASER ANNEAL**
• **RECUIT LASER DE SUBSTRAT ROTATIF**

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RANISH, Joseph, M., San Jose, CA 95117,
US
SHARMA, Shashank, Fremont, CA 94539,
US
KEDLAYA, Diwakar, N., San Jose, CA 95135,
US

HUNTER, Aaron, Muir, Santa Cruz, CA
95060, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 188 223 B1**
H01L 27/146
(52) **H01L 22/34; H01L 27/14612;**
H01L 27/14676

(25) En (26) En
(21) 16207482.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 KR 20150191497

(54) • **ARRAY-SUBSTRAT FÜR EINEN RÖNT-**
GENDETEKTOR UND DAMIT VERSEHE-
NER RÖNTGENDETEKTOR
• **ARRAY SUBSTRATE FOR AN X-RAY**
DETECTOR AND X-RAY DETECTOR
COMPRISING THE SAME
• **SUBSTRAT MATRICIEL POUR UN**
DÉTECTEUR DE RAYONS X ET UN
DÉTECTEUR DE RAYONS X LE COMPRE-
NANT

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) YOON, JaeHo, 39840 Gyeongsangbuk-do,
KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H01L 21/67 → (51) **B05D 1/00**

H01L 21/67 → (51) **F27D 5/00**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/324**

(51) **H01L 21/673** (11) **3 605 596 B1**
H01L 21/67373

(25) Ja (26) En
(21) 18777566.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010906 19.03.2018
(87) WO 2018/180733 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069918
(54) • **WAFERAUFNAHMEBEHÄLTER**
• **WAFER ACCOMMODATION CONTAINER**
• **CONTENANT DE RÉCEPTION DE**
PLAQUETTES

(73) Achilles Corporation, 2-21-1 Kita-shinjyuku
Shinjyuku-ku, Tokyo 169-8885, JP
(72) NISHIJIMA Masayuki, Tokyo 169-8885, JP
HIROSE Kenichi, Tokyo 169-8885, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H01L 21/673 → (51) **F27D 5/00**

H01L 21/68 → (51) **B05D 1/00**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 21/762** (11) **2 339 616 B1**
H01L 21/76264

(25) Fr (26) Fr
(21) 10354093.6 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 22.12.2009 FR 0906233
(54) • **Vereinfachtes Herstellungsverfahren eines**
Hybridsstrats

- *Method for simplified production of a hybrid substrate*
 - *Procédé de réalisation simplifié d'un substrat hybride*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
STMicroelectronics Crolles 2 SAS, 850 rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
- (72) Fenouillet-Béranger, Claire, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Denorme, Stéphane, 38920 Crolles, FR
Coronel, Philippe, 38530 Barraux, FR
- (74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **H01L 21/768** (11) **3 559 983 B1**
 (52) **H01L 21/76849; H01L 21/76816; H01L 21/76834; H01L 21/76897; H01L 21/76883**

- (25) En (26) En
 (21) 16924501.6 (22) 23.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
 (86) US 2016/068583 23.12.2016
 (87) WO 2018/118090 2018/26 28.06.2018

- (54) • *AUF LEITFÄHIGER KAPPE BASIERENDE ANSÄTZE ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN DURCHGANGS UND DARAUS RESULTIERENDE STRUKTUREN*
 • *CONDUCTIVE CAP-BASED APPROACHES FOR CONDUCTIVE VIA FABRICATION AND STRUCTURES RESULTING THEREFROM*
 • *APPROCHES BASÉES SUR DES CAPUCHONS CONDUCTEURS PERMETTANT LA FABRICATION DE TROUS D'INTERCONNEXION CONDUCTEURS ET STRUCTURES AINSI OBTENUES*

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) GSTREIN, Florian, Portland, Oregon 97212, US

HAN, Eungnak, Portland, Oregon 97229, US
 HOURANI, Rami, Beaverton 97008, US
 BRAIN, Ruth A., Portland, Oregon 97221, US
 NYHUS, Paul A., Portland, Oregon 97239, US
 CHANDHOK, Manish, Beaverton, Oregon 97006, US
 WALLACE, Charles H., Portland, Oregon 97212, US
 TSANG, Chi-Hwa, Beaverton, Oregon 97007, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/316**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 734 647 B1**
G11C 5/14 H01L 25/16
H03K 17/06 H03K 17/687

- (52) **G11C 5/145; H01L 24/19; H01L 25/16; H03K 17/063; H03K 17/6871; G11C 5/142; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 24/92; H01L 2224/04105; H01L 2224/24195; H01L 2224/29111; H01L 2224/29124; H01L 2224/29139; H01L 2224/29144; H01L 2224/29147; H01L 2224/2916; H01L 2224/29169; H01L 2224/32245; H01L 2224/73267; H01L 2224/83192; H01L 2224/92244; H01L 2924/19041; H01L 2924/19105; H03K 2217/0063; H03K 2217/0072; H03K 2217/0081**

- (25) En (26) En
 (21) 19218337.4 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2020
 (30) 03.05.2019 US 201916403396

- (54) • *TREIBERSCHALTUNG EINER LEIS- TUNGSSCHALTUNG UND GEHÄUSE- STRUKTUR DAFÜR*
 • *A DRIVING CIRCUIT OF A POWER CIRCUIT AND A PACKAGE STRUCTURE THEREOF*
 • *CIRCUIT DE COMMANDE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET SA STRUCTURE D'EMBALLAGE*

(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW

(72) YANG, Chang-Jing, 33341 Taoyuan City, TW
 WANG, Liang-Cheng, 33341 Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 27/18**

H01L 23/10 → (51) **A61N 1/375**

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/02**

H01L 23/36 → (51) **H05K 3/02**

H01L 23/367 → (51) **H05K 3/00**

H01L 23/38 → (51) **B01L 7/00**

H01L 23/42 → (51) **H05K 3/00**

H01L 23/66 → (51) **H01Q 1/22**

H01L 25/065 → (51) **H01L 27/18**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 539 157 B1**
F21S 41/125 F21S 41/143
F21S 41/32 F21S 41/153
H05B 45/20 H01L 33/58
H01L 33/60 F21Y 115/10
F21Y 105/10 F21Y 113/13

(52) **H01L 25/0753; F21S 41/125; F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/321; F21S 41/322; H05B 45/20; B60Q 2400/20; F21S 41/285; F21Y 2105/10; F21Y 2113/13; F21Y 2113/17; F21Y 2115/10; H01L 33/58; H01L 33/60**

- (25) En (26) En
 (21) 17868598.8 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
 (86) US 2017/058032 24.10.2017
 (87) WO 2018/089189 2018/20 17.05.2018

- (30) 10.11.2016 US 201662420260 P
 12.09.2017 US 201715701450

- (54) • *MEHRFARBIGE MIKRO-LED-ARRAY-LICHTQUELLE*
 • *MULTI-COLOR MICRO-LED ARRAY LIGHT SOURCE*
 • *SOURCE DE LUMIÈRE À RÉSEAU DE MICRO-DEL MULTICOLORE*

(73) Jade Bird Display (Shang Hai) Limited, 1889 Hongying Road, Pudong New Area Shanghai, CN

(72) CHONG, Wing Cheung, Shanghai 201306, CN

CHEN, Yijing, Shanghai 201306, CN
 ZHANG, Lei, Shanghai 201306, CN
 OU, Fang, Shanghai 201306, CN
 LI, Qiming, Shanghai 201306, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 25/075 → (51) **G09G 3/00**

H01L 25/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/00**

H01L 27/04 → (51) **H01L 27/11**

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/11**

(51) **H01L 27/11** (11) **3 581 543 B1**
H01L 27/06 H01L 27/04
H01L 29/06 H01L 29/78
H01L 29/775 H01L 29/66
H01L 29/423 H01L 29/786
B82Y 10/00

(52) **H01L 29/0673; B82Y 10/00; H01L 27/1104; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/78696; H01L 27/0688**

- (25) En (26) En
 (21) 18178065.1 (22) 15.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019

- (54) • *HALBLEITERSPEICHERBAUELEMENT MIT GESTAPELTEN PULL-UP UND PULL-DOWN TRANSISTOREN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUELEMENTS*
 • *A SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE COMPRISING STACKED PULL-UP AND PULL-DOWN TRANSISTORS AND A METHOD FOR FORMING SUCH A DEVICE*
 • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE MÉMOIRE AVEC EMPILEMENT DE TRANSISTORS PULL-UP ET PULL-DOWN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) WECKX, Pieter, 3001 Leuven, BE
 BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE
 RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/417**

H01L 27/12 → (51) **H01L 51/56**

H01L 27/12 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 573 104 B1**
G01C 3/06 G01S 7/481
G01S 17/89 H04N 5/369

(52) **H01L 27/14603; G01C 3/06; G01S 7/481; G01S 17/89; H01L 27/1461; H01L 27/1462; H01L 27/14627; H01L 27/14636; H01L 27/1464; H01L 27/14643; H04N 5/369; H01L 27/14612; H01L 27/14623**

- (25) Ja (26) En
 (21) 18740995.8 (22) 05.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019

- (86) JP 2018/000097 05.01.2018
 (87) WO 2018/135320 2018/30 26.07.2018

- (30) 19.01.2017 JP 2017007479
26.12.2017 JP 2017248888
- (54) • *LICHTEMPFANGSELEMENT*
• *LIGHT-RECEIVING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (72) SANO Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 639 301 B1**
G02B 5/20 **G02B 6/10**
(52) **H01L 27/14629; G02B 5/204;**
H01L 27/14621; H01L 27/14625;
H01L 27/14643; G02B 6/105

- (25) En (26) En
- (21) 18733819.9 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2020
- (86) EP 2018/066065 18.06.2018
- (87) WO 2018/234215 2018/52 27.12.2018
- (30) 21.06.2017 EP 17177092

- (54) • *OPTISCHE KOMPONENTE MIT WELLEN-
LEITERBASIERTEM FILTER*
• *OPTICAL COMPONENT WITH
WAVEGUIDE BASED FILTER*
• *COMPOSANT OPTIQUE AYANT UN
FILTRE À BASE DE GUIDE D'ONDES*

- (73) Life Technologies GmbH, Frankfurter
Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE
- (72) WÖHLER, Christian, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frank-
furter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/481**

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/66**

H01L 27/15 → (51) **G09G 3/00**

H01L 27/16 → (51) **B01L 7/00**

(51) **H01L 27/18** (11) **3 513 434 B1**
H01L 25/065 **H01L 23/00**
G06N 10/00

- (52) **H01L 25/0657; G06N 10/00;**
H01L 24/05; H01L 24/13; H01L 24/14;
H01L 24/81; H01L 25/065;
H01L 27/18; H01L 24/16;
H01L 2224/0401; H01L 2224/04042;
H01L 2224/05124; H01L 2224/05144;
H01L 2224/05147; H01L 2224/05179;
H01L 2224/05184; H01L 2224/05624;
H01L 2224/05679; H01L 2224/05686;
H01L 2224/13109; H01L 2224/13116;
H01L 2224/13164; H01L 2224/13179;
H01L 2224/13183; H01L 2224/13644;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06541

- (25) En (26) En
- (21) 16775387.0 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019
- (86) US 2016/051510 13.09.2016
- (87) WO 2018/052399 2018/12 22.03.2018

- (54) • *REDUZIERUNG DES VERLUSTS IN GE-
STAPELTEN QUANTENVORRICHTUNGEN*
• *REDUCING LOSS IN STACKED
QUANTUM DEVICES*
• *RÉDUCTION DE LA PERTE DANS DES
DISPOSITIFS QUANTIQUES EMPILÉS*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View
California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 128 557 B1**
H01L 51/56

(52) **H01L 27/3246; H01L 51/5056;**
H01L 51/5072; H01L 51/5088;
H01L 51/5092

- (25) En (26) En
- (21) 16183263.9 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
- (30) 07.08.2015 KR 20150111632

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN
ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN
ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPA-
REIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINES-
CENT ORGANIQUE*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR

- (72) CHOE, Wonkyu, 17113 Gyeonggi-do, KR
LEE, Duckjung, 17113 Gyeonggi-do, KR

- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 229 272 B1**
G06F 1/16 **H04R 1/02**
H04R 7/20 **H04R 9/06**

(52) **H01L 27/3225; G06F 1/1605;**
G06F 1/1637; G06F 1/1688;
H04R 1/028; H04R 7/20; H04R 9/025;
H04R 9/06; H04R 7/045; H04R 7/10;
H04R 2307/023; H04R 2307/025;
H04R 2440/05; H04R 2499/15

- (25) En (26) En
- (21) 16181191.4 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
- (30) 05.04.2016 KR 20160041384

- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE AN-
ZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY
DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE*

- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

- (72) CHOI, YeongRak, 03727 Seoul, KR
OH, ChangHo, 137-804 Seoul, KR
PARK, KwanHo, 413-902 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sungtae, 21341 Incheon, KR

- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 22158351.1

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/13357**

H01L 27/32 → (51) **G06F 1/16**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/00**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3233**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/50**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/56**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/11**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 273 485 B1**
H01L 29/786 **H01L 27/12**
H01L 29/66 **H01L 29/423**

(52) **H01L 29/40114; H01L 27/1288;**
H01L 29/41733; H01L 29/42384;
H01L 29/66969; H01L 29/7869

- (25) Zh (26) En
- (21) 15832867.4 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
- (86) CN 2015/086443 10.08.2015
- (87) WO 2016/145769 2016/38 22.09.2016
- (30) 18.03.2015 CN 201510121068

- (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, AR-
RAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR,
ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY
APPARATUS*

- *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION,
SUBSTRAT MATRICIEL ET APPAREIL
D'AFFICHAGE*

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

- (72) ZHANG, Li, Beijing 100176, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/11**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/11**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/775 → (51) **H01L 27/11**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 549 173 B1**
H01L 29/10 **H01L 29/08**
H01L 29/20

(52) **H01L 29/7786; H01L 29/0657;**
H01L 29/1037; H01L 29/0847;
H01L 29/2003

- (25) En (26) En
- (21) 18773646.7 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019
- (86) JP 2018/031463 20.08.2018
- (87) WO 2019/163163 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 US 201815900867

- (54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-
MOBILITÄT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES TRANSISTORS MIT
HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT*
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRAN-
SISTOR AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING HIGH ELECTRON MOBILITY
TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLEC-
TRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- CHOWDHURY, Nadim, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/11**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/11**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/417**

H01L 31/02 → (51) **H02S 40/30**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0296 → (51) **C01G 9/08**

H01L 31/048 → (51) **H02S 40/30**

H01L 31/049 → (51) **H02S 40/30**

H01L 31/05 → (51) **H02S 40/30**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 758 071 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/0216**
H01L 31/068
- (52) **H01L 31/02168; H01L 31/022441;**
H01L 31/0682; H01L 31/1804;
Y02E 10/547; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
- (21) 20190231.9 (22) 20.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 15.02.2011 US 201113028059
- (54) • **STRUKTUREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN**
• **STRUCTURES FOR FABRICATION OF SOLAR CELLS**
• **STRUCTURES POUR LA FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES**
- (73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (72) HARLEY, Gabriel, Mountain View, CA 94043, US
- SMITH, David D, Campbell, CA 95008, US
- DENNIS, Tim, Canton, TX 75103, US
- WALDHAUER, Ann, La Honda, CA 94020, US
- KIM, Taeseok, Pleasanton, CA 94588, US
- COUSINS, Peter John, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- (62) 11858937.3 / 2 676 302

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 734 672 B1**
G05B 19/418
- (52) **G05B 19/41805; G05B 19/41865;**
H01L 33/00; Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 17936646.3 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) JP 2017/046468 25.12.2017
- (87) WO 2019/130398 2019/27 04.07.2019

- (54) • **PRODUKTIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
• **PRODUCTION MANAGEMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE GESTION DE PRODUCTION**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KAKO, Tetsuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- TAJIMA, Michihiko, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- OHASHI, Teruyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 33/00 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **H01L 33/20** (11) **3 540 792 B1**
- (52) **H01L 27/1446; H01L 27/156;**
H01L 31/02325; H01L 31/0547;
H01L 33/20; H01L 33/46; Y02E 10/52
- (25) En (26) En
- (21) 19172819.5 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 03.09.2012 GB 201215632
- (54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, ANORDNUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE, ARRAY OF SUCH DEVICES AND METHOD OF MAKING AN OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE, RÉSEAU DE TELS DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE**
- (73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SHEPHERD, Nick, 6900 Bregenz, AT
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 22159833.7
- (62) 13762755.0 / 2 893 571

(51) **H01L 33/64** (11) **3 254 308 B1**
(52) **H01L 33/647**

- (25) En (26) En
- (21) 16747245.5 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2016/016469 03.02.2016
- (87) WO 2016/126890 2016/32 11.08.2016
- (30) 03.02.2015 US 201562111333 P
- 11.01.2016 US 201662277093 P
- (54) • **SYSTEME FÜR KOMBINIERTE ÜBERTRAGUNG VON WÄRMEENERGIE UND ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **SYSTEMS FOR COMBINED THERMAL AND ELECTRICAL ENERGY TRANSFER**
• **SYSTÈMES POUR TRANSFERT COMBINÉ D'ÉNERGIES THERMIQUE ET ÉLECTRIQUE**
- (73) Cellink Corporation, 380 Industrial Road, San Carlos CA 94070, US
- (72) COAKLEY, Kevin Michael, San Carlos, California 94070, US
- BROWN, Malcolm, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H01L 35/32 → (51) **B01L 7/00**

- (51) **H01L 39/14** (11) **3 535 786 B1**
- (52) **H01F 6/06; A61N 5/1081;**
H01L 39/14; A61N 2005/1087
- (25) En (26) En
- (21) 17861177.8 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/050565 07.09.2017
- (87) WO 2018/125315 2018/27 05.07.2018
- (30) 03.11.2016 US 201615342632
- (54) • **SUPRALEITENDE SPULENKONFIGURATION**
• **SUPERCONDUCTING COIL CONFIGURATION**
• **CONCEPTION DE BOBINE SUPRACONDUCTRICE**
- (73) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US
- (72) SOBCZYNSKI, Stanislaw P., Boxford Massachusetts 01921, US
- AIZED, Dawood, Grafton Massachusetts 01519, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **H01L 39/16** (11) **3 747 060 B1**
(52) **H02H 7/00**
H01L 39/16

- (25) En (26) En
- (21) 19702701.4 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) GB 2019/050241 30.01.2019
- (87) WO 2019/150091 2019/32 08.08.2019
- (30) 30.01.2018 GB 201801476
- 25.07.2018 GB 201812120
- (54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRYOGENES SYSTEM**
• **MONITORING DEVICE FOR CRYOGENIC SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SYSTÈME CRYOGÉNIQUE**
- (73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
- (72) BRITTLES, Greg, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- SLADE, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
- KRUIP, Marcel, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- VAN NUGTEREN, Bas, Abingdon, Oxfordshire OX14 5TN, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H01L 39/22 → (51) **G01K 11/00**

H01L 41/047 → (51) **C04B 35/493**

H01L 41/053 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **H01L 41/087** (11) **3 614 445 B1**
G01L 1/16 **H01L 41/09**
H01L 41/113 **H01L 41/193**
- (52) **H01L 41/1132; G01L 1/16;**
H01L 41/087; H01L 41/193
- (25) Ja (26) En
- (21) 18788433.3 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.02.2020
(86) JP 2018/016380 20.04.2018
(87) WO 2018/194180 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 JP 2017083942
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES BASISMATERIAL, KRAFTSENSOR UND AKTUATOR*
• *PIEZOELECTRIC BASE MATERIAL, FORCE SENSOR, AND ACTUATOR*
• *MATÉRIAU DE BASE PIÉZOÉLECTRIQUE, CAPTEUR DE FORCE ET ACTIONNEUR*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) YOSHIDA, Mitsunobu, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
ONISHI, Katsuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
TANIMOTO, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/087**

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/087**

H01L 41/187 → (51) **C04B 35/493**

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/087**

H01L 41/25 → (51) **G01N 29/02**

H01L 41/297 → (51) **C04B 35/493**

H01L 41/43 → (51) **C04B 35/493**

H01L 43/08 → (51) **G01R 33/09**

H01L 45/00 → (51) **G11C 13/00**

H01L 49/02 → (51) **H01G 11/56**

H01L 51/00 → (51) **C07C 211/61**

H01L 51/00 → (51) **C07D 307/91**

H01L 51/00 → (51) **C07D 471/04**

H01L 51/00 → (51) **C09J 201/00**

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 435 436 B1**
(52) **H01L 51/4293**; H01L 51/0036;
H01L 51/0037; Y02E 10/549
(25) Fr (26) Fr
(21) 18185352.4 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 FR 1757035
(54) • *MEHRSCICHTENSTAPELUNG, DIE ALS P-SCHICHT FÜR EINE FOTOVOLTAIK-VORRICHTUNG NÜTZLICH IST*
• *MULTILAYER STACK USEFUL AS P LAYER FOR PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *EMPILEMENT MULTICOUCHE UTILE À TITRE DE COUCHE P POUR DISPOSITIF PHOTOVOLTAIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MANCEAU, Matthieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 51/50** (11) **3 241 251 B1**
H01L 51/54

- (52) **H01L 51/0072**; **C07D 209/86**;
C07D 233/61; **C07D 403/14**;
C09K 11/06; **H01L 51/5032**;
C09K 2211/1007; C09K 2211/1014;
C09K 2211/1029; C09K 2211/1044;
H01L 51/0051; H01L 51/0059;
H01L 51/0067
(25) En (26) En
(21) 15820242.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) GB 2015/054172 29.12.2015
(87) WO 2016/108046 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 GB 201423289
29.04.2015 GB 201507337
(54) • *LICHTEMITTIERENDE BATTERIEZELLEN UND VERBINDUNGEN*
• *LIGHT EMITTING ELECTROCHEMICAL CELLS AND COMPOUNDS*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ÉLECTROLUMINESCENTES ET COMPOSÉS*
(73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) ZYSMAN-COLMAN, Eli, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
WONG, Michael Yin, St Andrews Fife KY16 9ST, GB
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H01L 51/50** (11) **3 321 986 B1**
H01L 27/32

- (52) **H01L 27/3213**; **H01L 27/3246**;
H01L 51/0004; **H01L 51/504**;
H01L 2251/558
(25) En (26) En
(21) 17199089.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 KR 20160150542
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER DIODE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LA COMPRENANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Sung-Moo, 10845 Gyeonggi-do, KR
BAE, Kyoung-Ji, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 419 070 B1**
H01L 51/54 **H01L 51/56**

- (52) **H01L 51/502**; **H01L 51/5028**;
H01L 51/0067; H01L 51/5072;
Y10S 977/774
(25) Zh (26) En
(21) 16876957.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/107830 30.11.2016
(87) WO 2017/140159 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 CN 201610091388
15.04.2016 CN 201610237544

- (54) • *QUANTENPUNKTLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *QUANTUM DOT LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À POINTS QUANTIQUES*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HE, Yuedi, Beijing 100176, CN
KRISTAL, Boris, Beijing 100176, CN
LI, Yanzhao, Beijing 100176, CN
SUN, Ji, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 537 491 B1**
H01L 51/502

- (25) En (26) En
(21) 19161264.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028284
05.03.2019 KR 20190025444
(54) • *QUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *QUANTUM DOT DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHANG, Jaejun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Jin, Seoul, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
KWON, Ha Il, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) **C07C 211/61**

H01L 51/50 → (51) **C07D 231/12**

H01L 51/50 → (51) **C07D 471/04**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 171 422 B1**
H01L 27/32 **H01L 51/50**
(52) **H01L 27/3211**; **H01L 51/5265**;
H01L 27/3244; H01L 51/5056
(25) En (26) En
(21) 16170570.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 KR 20150161112
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, JinHo, Gyeonggi-do 10344, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 316 330 B1**
H01L 27/32

- (52) **H01L 27/3262; H01L 27/3276; H01L 51/5209; H01L 2251/5392; H01L 2251/568**
- (25) En (26) En
(21) 17198254.9 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(25) 25.10.2016 KR 20160139548
- (54) • **ULTRA-HIGH-DENSITY-FLACHBILD-SCHIRMANZEIGE MIT HOHEM APER-TURVERHÄLTNIS**
• **ULTRA HIGH DENSITY FLAT PANEL DISPLAY HAVING HIGH APETURE RATIO**
• **ÉCRAN PLAT À ULTRA HAUTE DENSITÉ D’AFFICHAGE POSSÉDANT UN RAPPORT D’OUVERTURE ÉLEVÉ**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) KIM, Hyunjin, 10845 Gyeonggi-do, KR HWANG, Seonghwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H01L 51/52** → (51) **C07D 471/04**
-
- H01L 51/52** → (51) **G02F 1/13357**
-
- H01L 51/52** → (51) **G06F 3/041**
-
- H01L 51/52** → (51) **G09G 3/3233**
-
- H01L 51/54** → (51) **H01L 51/50**
-
- (51) **H01L 51/56** (11) **3 399 551 B1**
H01L 27/32 H01L 27/12
- (52) **H01L 51/56; H01L 27/124; H01L 27/1262; H01L 27/1292; H01L 51/0096; H01L 27/3244; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 16874087.6 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) CN 2016/105458 11.11.2016
(87) WO 2017/14000 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511030805
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PREPARING OLED DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DELO**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Xiyuan, Beijing 100176, CN PENG, Yuqing, Beijing 100176, CN ZI, Yubao, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- H01L 51/56** → (51) **G06F 1/16**
-
- H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32**
-
- H01L 51/56** → (51) **H01L 51/50**
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **2 850 678 B1**
H01M 4/70 H01G 9/07
H01G 11/28 H01G 11/36
B82Y 99/00
- (52) **H01G 11/26; H01G 11/28; H01G 11/30; H01G 11/82; H01G 11/86;**

- H01M 4/133; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 10/052; H01M 10/0525; B82Y 30/00; H01G 11/36; H01G 11/46; H01M 2220/30; Y02E 60/10; Y10T 156/10**
- (25) En (26) En
(21) 13791548.4 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) FI 2013/050408 15.04.2013
(87) WO 2013/171363 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201213475190
- (54) • **VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA 95134-2303, US
- (72) LIU, Yinglin, Cambridge CB1 3SA, GB HIRALAL, Pritesh, Las Palmas, ES ROUVALA, Markku, 00620 Helsinki, FI ANDREW, Piers, Highfields Caldecote Cambridge CB23 7 UZ, GB RYHÄNEN, Tapani, 00200 Helsinki, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- H01M 4/13** → (51) **C01B 25/10**
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **3 101 724 B1**
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 6/40 H01M 10/04
H01M 10/0525 H01M 10/0585
H01M 10/42 H01L 27/12
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/4257; H01L 27/12; H01M 4/131; H01M 4/525; H01M 6/40; H01M 10/0436; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 4/505; H01M 2004/025; H01M 2010/0495; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/30; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 16169165.4 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078664
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIESTRUKTUR UND -SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BETRIEB DAVON**
• **SECONDARY BATTERY STRUCTURE AND SYSTEM, AND METHODS OF MANUFACTURING AND OPERATING THE SAME**
• **STRUCTURE ET SYSTÈME DE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Woosung, 16678 Gyeonggi-do, KR SHIM, Jeoyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR PARK, Gyeongsu, 16678 Gyeonggi-do, KR LEE, Joocho, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Heegoo, 16678 Gyeonggi-do, KR LEE, Jaewoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/38** (11) **3 680 967 B1**
H01M 4/134 H01M 4/58
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/58; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17924182.3 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) JP 2017/032121 06.09.2017
(87) WO 2019/049239 2019/11 14.03.2019
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DIESES AKTIVMATERIALS**
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ELECTRICAL DEVICES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTRICAL DEVICE USING THIS ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF D’ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE UTILISANT CE MATÉRIAU ACTIF**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) ARAI, Masaya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP WATANABE, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP YOSHIOKA, Youichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01M 4/38** → (51) **B60K 1/00**
-
- H01M 4/485** → (51) **C01G 23/00**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/62** → (51) **C01B 25/10**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 4/70** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 6/18** → (51) **C01B 25/10**
-
- H01M 6/18** → (51) **H01M 50/129**
-
- H01M 6/36** → (51) **H02J 7/14**
-
- H01M 6/40** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 8/0241** → (51) **H01M 8/1058**
-
- H01M 8/0243** → (51) **H01M 8/1058**
-
- H01M 8/0245** → (51) **H01M 8/1058**
-
- H01M 8/0247** → (51) **C25B 9/77**
-
- H01M 8/0276** → (51) **C25B 9/77**
-
- H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/04082**

(51) **H01M 8/04082** (11) **2 860 804 B1**
H01M 8/24 H01M 8/0432
H01M 8/04701 H01M 8/04746
H01M 8/04089 H01M 8/124
H01M 8/2432 H01M 8/2483
H01M 8/2484 H01M 8/249
H01M 8/2485 H01M 8/04664
H01M 8/04014 H01M 8/12

(52) **H01M 8/04014; H01M 8/04201;**
H01M 8/0432; H01M 8/04701;
H01M 8/04738; H01M 8/04776;
H01M 8/2432; H01M 8/2483;
H01M 8/2484; H01M 8/2485;
H01M 8/249; H01M 8/04097;
H01M 8/04679; H01M 2008/1293;
 Y02E 60/50

(25) En (26) En
 (21) 14175402.8 (22) 02.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
 (30) 11.10.2013 KR 20130121490
 (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erwärmung eines Brennstoffzellenstapels sowie Brennstoffzellensystem mit der Vorrichtung*
 • *Device and method for heating fuel cell stack and fuel cell system having the device*
 • *Dispositif et procédé de chauffage d'empilement de piles à combustible et système de pile à combustible comprenant le dispositif*

(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
 (72) Kim, Young Dae, Daejeon 305-761, KR
 Wu, Seong Je, Daejeon 305-340, KR
 Lee, Jeong Pyo, Daejeon 305-761, KR
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/1004 → (51) **C25B 9/77**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/1058**

H01M 8/1018 → (51) **C25B 9/77**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1058**

H01M 8/1032 → (51) **H01M 8/1058**

H01M 8/1053 → (51) **H01M 8/1058**

(51) **H01M 8/1058** (11) **3 605 691 B1**
H01M 8/1053 H01M 8/1062
H01M 8/0241 H01M 8/0245
H01M 8/1004 H01M 8/18
H01M 8/0243 H01M 8/1032
H01M 8/106 H01M 8/1069
H01M 8/1018

(52) **H01M 8/106; H01M 8/0241;**
H01M 8/0243; H01M 8/0245;
H01M 8/1004; H01M 8/1032;
H01M 8/1053; H01M 8/1058;
H01M 8/1062; H01M 8/1083;
H01M 8/18; H01M 8/188;

H01M 2008/1095; H01M 2300/0082;
 Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
 (21) 18774623.5 (22) 05.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
 (86) KR 2018/002580 05.03.2018
 (87) WO 2018/182191 2018/40 04.10.2018
 (30) 31.03.2017 KR 20170041699
 (54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
 • *ION EXCHANGE MEMBRANE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING SAME*
 • *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LA COMPRENANT*

(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) LEE, Eun-Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 LEE, Dong-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 KIM, Na-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 YUM, Seung-Jib, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/106 → (51) **H01M 8/1058**

H01M 8/1062 → (51) **H01M 8/1058**

H01M 8/1069 → (51) **H01M 8/1058**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1058**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/2485 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04082**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 754 773 B1**
H01M 10/0583 H01M 10/42
H01M 4/66 H01M 50/10
H01M 50/572

(52) **H01M 4/66; H01M 10/0459;**
H01M 10/0583; H01M 50/572;
H01M 50/105; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
 (21) 20189372.4 (22) 04.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
 (30) 06.07.2017 KR 20170086050
 (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *SECONDARY BATTERY*
 • *BATTERIE RECHARGEABLE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) YUN, Su Hyun, 34122 DAEJEON, KR

KANG, Kyoung Won, 34122 DAEJEON, KR
 KIM, Ki Woong, 34122 DAEJEON, KR
 OH, Jung Shik, 34122 DAEJEON, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (62) 18828206.5 / 3 503 279

H01M 10/04 → (51) **A61N 1/375**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/129**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/463**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 435 467 B1**
H01M 10/0562 H01M 10/0585
H01M 10/617 H01M 10/647
H01M 10/652 H01M 10/653
H01M 10/654

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 10/0585; H01M 10/617;
H01M 10/647; H01M 10/652;
H01M 10/653; H01M 10/654;
 Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
 (21) 18182538.1 (22) 09.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
 (30) 25.07.2017 JP 2017143358
 (54) • *BATTERIE*
 • *BATTERY*
 • *BATTERIE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) KOGA, Eiichi, Osaka, 540-6207, JP
 MORIOKA, Kazuhiro, Osaka, 540-6207, JP
 TSUTSUI, Yasutaka, Osaka, 540-6207, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
 (60) 22159772.7

H01M 10/052 → (51) **A61N 1/375**

H01M 10/052 → (51) **C01B 25/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/463**

H01M 10/0525 → (51) **G01K 1/14**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/129**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 745 518 B1**
C01F 17/00 C01G 25/04
H01B 1/06 H01M 4/62
H01M 10/052 C01F 17/36
C01B 25/14 C01G 25/00

(52) **C01F 17/36; C01G 25/006;**
H01B 1/06; H01M 10/0562;
C01B 25/14; H01M 2300/008;
H01M 2300/0094; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
 (21) 18902103.3 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
 (86) JP 2018/045586 12.12.2018

- (87) WO 2019/146294 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 JP 2018011528
- (54) • BATTERIE
• BATTERY
• BATTERIE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SUGIMOTO, Yuta, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- SAKAI ,Akihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- SASAKI, Izuru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- MIYAZAKI, Akinobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **C01B 25/10**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 50/129**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/129**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/463**

H01M 10/06 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/36 → (51) **H01G 11/56**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 700 002 B1**
H01M 10/44 **G01R 31/36**
H01M 10/48
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/44;**
H01M 10/48; G01R 31/3828;
G01R 31/392; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 20157610.5 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 22.02.2019 JP 2019030124
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN
EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND STATE
DETERMINATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
- (72) SUGAYA, Takayuki, TAMA-SHI, TOKYO 206-8567, JP
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

H01M 10/42 → (51) **A24F 40/30**

H01M 10/42 → (51) **A61N 1/375**

H01M 10/42 → (51) **B60L 1/00**

H01M 10/42 → (51) **G01K 1/14**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 493 321 B1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
G01R 31/36 **G01R 31/382**
G01R 31/3832 **G01R 31/389**
G01R 31/392
- (52) **G01R 31/3646; G01R 31/3648;**
G01R 31/382; G01R 31/3833;
G01R 31/389; G01R 31/392;
H01M 10/44; H02J 7/0029;
H02J 7/0047; H02J 7/007;
H02J 7/00306; H02J 7/00309;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) En (26) En
- (21) 17210300.4 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 04.12.2017 TW 106142428
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG DES ENTLADEVORGANGS
EINER BATTERIE
• METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING DISCHARGING PROCESS OF
BATTERY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE PROCESSUS DE DÉCHARGE DE
BATTERIE
- (73) Industrial Technology Research Institute,
No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road,
Chutung, Hsinchu 31040, TW
- (72) Ling, Shou-Hung, Taipei City 100, TW
Liang, Shih-Hao, 242 New Taipei City, TW
Chiueh, Tzi-Cker, 108 Taipei City, TW
Shieh, Deng-Tswen, 200 Hsinchu City, TW
Huang, Mao-Cheng, 302 Zhubei City,
Hsinchu County, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 10/44 → (51) **A24F 40/30**

H01M 10/44 → (51) **B60K 1/00**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 719 917 B1**
G01R 31/36 **H02J 7/00**
H01M 10/06 **H01M 10/30**
H01M 10/34
- (52) **H01M 10/06; G01R 31/36;**
H01M 10/48; H02J 7/00; H01M 10/30;
H01M 10/345; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 18896407.6 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) JP 2018/047801 26.12.2018
- (87) WO 2019/131741 2019/27 04.07.2019
- (30) 27.12.2017 JP 2017250448
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON
ANOMALIEN BEI EINER AUFLADBAREN
ZELLE UND VERFAHREN ZUR DETEK-
TION VON ANOMALIEN BEI EINER AUF-
LADBAREN ZELLE
• CHARGEABLE BATTERY ABNORMALITY
DETECTION APPARATUS AND

CHARGEABLE BATTERY ABNORMALITY
DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE
DE PILE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE PILE
RECHARGEABLE

- (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000,
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP
- (72) OONO, Akira, Tokyo 100-8322, JP
FUJISAWA, Kimiko, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

H01M 10/48 → (51) **A24F 40/30**

H01M 10/48 → (51) **B60K 1/00**

H01M 10/48 → (51) **B60L 1/00**

H01M 10/48 → (51) **G01K 1/14**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/10**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 772 770 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/653**
H01M 10/6552
- (52) **H01M 10/6566; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6563;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 20189402.9 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 08.08.2019 JP 2019146741
- (54) • FAHRZEUGBATTERIEPACK
• VEHICLE BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-
cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
- (72) IWASAKI, Takashi, Shizuoka, 432-8611, JP
SAGUCHI, Koichi, Shizuoka, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

H01M 10/613 → (51) **B60K 1/00**

H01M 10/615 → (51) **B60K 1/00**

- (51) **H01M 10/617** (11) **3 550 663 B1**
- (52) **H02J 7/007194; H01M 10/48;**
H01M 10/615; H01M 10/633;
H01M 10/6552; H01M 10/6554;
H01M 10/6571; H01M 50/20;
H02J 7/0042; H02J 7/04;
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 17870630.5 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) CN 2017/112824 24.11.2017
- (87) WO 2018/099327 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 CN 201621321874 U
02.12.2016 CN 201611102180

- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, BATTERIEMODUL UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN
• UNMANNED AERIAL VEHICLE, BATTERY MODULE, AND CHARGING CONTROL METHOD
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE
- (73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) XIAO, Dingfeng, Guangzhou Guangdong 510000, CN
WEN, Haijun, Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/652 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/654 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/6551 → (51) **B60L 1/00**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6567 → (51) **B60K 1/00**

H01M 12/06 → (51) **B60K 1/00**

H01M 12/08 → (51) **B60K 1/00**

H01M 14/00 → (51) **H01G 11/56**

- (51) **H01M 50/10** (11) **3 491 682 B1**
H01M 50/109
- (52) **H01M 50/109; H01M 50/10;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 17748414.4 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068089 18.07.2017
(87) WO 2018/019653 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181240
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VORRICHTUNG MIT DER ZELLE
• ELECTROCHEMICAL CELL AND DEVICE WITH THE CELL
• CELLULE ELECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF COMPRENANT LADITE CELLULE
- (73) VARTA Microbattery GmbH, Varta Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (72) KREIDLER, Bernd, 73479 Ellwangen, DE
KILIBARDA, Goran, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
HALD, Rainer, 73479 Ellwangen, DE
GAUGLER, Winfried, 73479 Ellwangen, DE
FISCHER, Claus-Christian, 73479 Ellwangen, DE
ERNSPERGER, Jürgen, 73491 Neuler, DE
BRENNER, Rolf, 73479 Ellwangen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 50/10** (11) **3 544 089 B1**
H01M 10/48 **H01M 50/116**
H01M 50/183 **H01M 50/531**
H01M 50/543 **H01M 50/557**
H01M 50/572 **H01M 50/578**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 10/48; H01M 50/105;**
H01M 50/178; H01M 50/186;
H01M 50/536; H01M 50/578;
H01M 10/0525; H01M 50/119;
H01M 50/121; H01M 50/129;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/557; H01M 50/574;
H01M 2200/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18854422.5 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) KR 2018/009137 09.08.2018
(87) WO 2019/050177 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 KR 20170114613
- (54) • BEUTELFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE
• POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung Don, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/10 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/105 → (51) **G01K 1/14**

H01M 50/109 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/116 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/116 → (51) **H01M 50/129**

- (51) **H01M 50/129** (11) **3 840 110 B1**
H01M 50/116 **H01M 10/0585**
H01M 10/0562 **H01M 10/0525**
H01M 10/04 **H01M 6/18**
H01M 6/40 **H01M 50/105**
- (52) **H01M 10/0436; H01M 6/18;**
H01M 6/188; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
H01M 50/121; H01M 50/129;
H01M 50/133; H01M 6/40;
H01M 50/103; H01M 50/105;
H01M 50/141; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20189732.9 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 29.06.2017 FR 1756079
06.07.2017 FR 1756364
07.05.2018 FR 1853930
- (54) • EINKAPSELUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE UND BATTERIEN
• ENCAPSULATION SYSTEM FOR ELECTRONIC COMPONENTS AND BATTERIES
• SYSTÈME D'ENCAPSULATION POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET BATTERIES
- (73) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
- (72) GABEN, Fabien, 69570 DARDILLY, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

- (62) 18752541.5 / 3 646 398

H01M 50/155 → (51) **A61N 1/375**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/224 → (51) **G01K 1/14**

- (51) **H01M 50/403** (11) **3 058 607 B1**
H01M 50/446 **H01M 50/451**
H01M 50/457 **H01M 10/052**
H01M 10/058
- (52) **H01M 50/403; H01M 50/417;**
H01M 50/434; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 50/489; H01M 10/052;
H01M 10/058; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y10T 29/49115
- (25) En (26) En
(21) 14853525.5 (22) 15.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) US 2014/060656 15.10.2014
(87) WO 2015/057815 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892885 P
18.07.2014 US 201414335367
- (54) • BATTERIESEPARATORBESCHICHTUNG AUS POLYMERGEBUNDENEN KERAMIKPARTIKELN
• POLYMER-BOUND CERAMIC PARTICLE BATTERY SEPARATOR COATING
• REVÊTEMENT SÉPARATEUR POUR BATTERIE AVEC PARTICULES DE CÉRAMIQUE LIÉES PAR UN POLYMÈRE
- (73) Miltec UV International, LLC, 146 Log Canoe Road, Stevensville, Maryland 21666, US
- (72) ARNOLD, Dr. John, Stevensville, Maryland 21666, US
VOELKER, Gary E., Stevensville, Maryland 21666, US
FASOLO, Joe, Stevensville, Maryland 21666, US
- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/403**

- (51) **H01M 50/463** (11) **3 453 068 B1**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**
H01M 10/04
- (52) **H01M 10/0436; H01M 50/463;**
H01M 10/052; H01M 10/0585;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 17732630.3 (22) 01.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/030422 01.05.2017
(87) WO 2017/192455 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330317 P
- (54) • LITHIUM-BATTERIE MIT LITHIUM CLUSTER WACHSTUMSKONTROLLE
• BATTERY LITHIUM CLUSTER GROWTH CONTROL
• BATTERIE DE LITHIUM AVEC CONTRÔLE DE CROISSANCE DU CLUSTER DE LITHIUM
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) VEDDOY, Arild, Forest Lake Minnesota 55025, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/543 → (51) **B60L 1/00**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/572 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/578 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01P 1/36** (11) **3 322 026 B1**
H01P 1/387
(52) **H01P 1/36; H01P 1/387**

(25) En (26) En
(21) 17200880.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 JP 2016221267
(54) • **NICHTREZIPROKE SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT**

- **NON-RECIPROCAL CIRCUIT DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS USING THE SAME**
- **DISPOSITIF DE CIRCUIT NON RÉCIPROQUE ET APPAREIL DE COMMUNICATION L'UTILISANT**

(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) OHATA, Hidenori, Tokyo, 108-0023, JP
NAKAMURA, Junichi, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01P 1/387 → (51) **H01P 1/36**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 497 746 B1**
F16B 41/00 **H01Q 1/32**
H01Q 1/42

(52) **H01Q 1/1214; F16B 41/002; H01Q 1/3275; H01Q 1/42**
(25) De (26) De
(21) 17751768.7 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070609 14.08.2017
(87) WO 2018/033519 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 DE 102016115087

- (54) • **DACHANTENNE MIT VERRASTUNGS-DREHKREUZ**
- **ROOF ANTENNA WITH LATCHING ROTARY CROSS**
- **ANTENNE DE TOIT AVEC CROISILLON D'ENCLIQUEPAGE**

(73) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) GERNETH, Christian, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

AMLER, Ralf, 72663 Grob Ettlingen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 486 999 B1**
H01L 23/66 **H01L 25/10**

(52) **H01L 23/66; H01L 25/105; H01Q 1/2283; H01L 2223/6677; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/48247; H01L 2224/48257; H01L 2224/49109; H01L 2224/49171; H01L 2924/15192; H01L 2924/181**

(25) En (26) En
(21) 19150523.9 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 30.12.2016 US 201615396107

- (54) • **VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN**
- **PACKAGED DEVICES WITH INTEGRATED ANTENNAS**
- **DISPOSITIFS EMBALLÉS AVEC ANTENNES INTÉGRÉES**

(73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) SENGUPTA, Dipak, Boxborough, Massachusetts 01719, US

KOOK, Youn-Jae, Winchester, Massachusetts 01890, US

(72) KIM, Yeonsung, Bedford, Massachusetts 01730, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 17209982.2 / 3 343 692

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 547 441 B1**

H01Q 1/40 **H01Q 19/06**
H01Q 9/04 **H01Q 9/06**
H01Q 9/28 **H01Q 15/08**
H01Q 25/00

(52) **H01Q 1/2233; H01Q 1/40; H01Q 19/06; H01Q 9/0407; H01Q 9/065; H01Q 9/285; H01Q 15/08; H01Q 25/001**

(25) En (26) En
(21) 19158092.7 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032980

- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG, MIT DER ANTENNENVORRICHTUNG AUSGESTATTETE SCHACHTABDECKUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE STROMVERTEILER-TAFEL**
- **ANTENNA DEVICE, MANHOLE COVER EQUIPPED WITH ANTENNA DEVICE, AND POWER DISTRIBUTION PANEL EQUIPPED WITH SAME**
- **DISPOSITIF D'ANTENNE, COUVERCLE DE TROU D'HOMME ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ANTENNE ET PANNEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) OONISHI, Masami, Tokyo, 100-8280, JP

MIZUGAKI, Kenichi, Tokyo, 100-8280, JP

FUJIWARA, Ryosuke, Tokyo, 100-8280, JP

KATAYAMA, Rintaro, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/24**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 089 263 B1**
(52) **G01R 29/0842; G01R 29/0878; G01S 3/04; G01S 5/12; G01S 11/16; H01Q 1/273; H04N 1/2125**

(25) De (26) De
(21) 15165568.5 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

- (54) • **TRAGBARE RICHTANTENNE, MESSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN**
- **PORTABLE DIRECTIONAL ANTENNA, MEASURING ASSEMBLY AND MEASURING METHOD**
- **ANTENNE DIRECTIONNELLE PORTATIVE, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Hisch, Martin, 85661 Forstinning, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 111 508 B1**

H01Q 15/16 **G02B 5/10**
(52) **H01Q 1/288; H01Q 15/161**

(25) En (26) En
(21) 15710025.6 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) US 2015/016059 16.02.2015

(87) WO 2015/130505 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201414191052

- (54) • **NETZREFLEKTOR MIT TRÄGERSTRUKTUR**
- **MESH REFLECTOR WITH TRUSS STRUCTURE**
- **RÉFLECTEUR À MAILLES DOTÉE D'UNE STRUCTURE EN TREILLIS**

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) MOBREM, Mehran, Santa Barbara, CA 93105, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01Q 1/28 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 462 539 B1**
H01Q 5/307 **H01Q 1/38**
H01Q 1/22 **H01Q 9/04**
H01Q 21/28

(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/2291; H01Q 5/307; H01Q 9/0414; H01Q 21/28**

(25) Zh (26) En
(21) 17890832.3 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(86) CN 2017/105615 11.10.2017

(87) WO 2019/028996 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 CN 201720983178 U

(54) • *MULTIFUNKTIONELLE GNSS-ANTENNE*
• *MULTIFUNCTIONAL GNSS ANTENNA*
• *ANTENNE GNSS MULTIFONCTIONNELLE*

(73) HAXON CORPORATION, 6/F, Block B, D3 Building, TCL International E City No. 1001 Zhongshanyuan Road, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) WU, Wenping, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WU, Shiwei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01Q 3/18 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 3/20 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 5/385 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 5/49 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 15/00 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 15/22 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 15/24 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 19/06 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 19/17 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 19/195 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/44**

(51) **H01Q 21/24** (11) **3 739 687 B1**
H01Q 19/10 **H01Q 1/24**
H01Q 5/385 **H01Q 5/49**
H01Q 9/16 **H01Q 21/29**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 5/385;**
H01Q 5/49; H01Q 9/16; H01Q 19/108;
H01Q 21/24; H01Q 21/29

(25) Zh (26) En
(21) 20164590.0 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(54) • *ANTENNENSTRAHLUNGSELEMENT UND ANTENNE*
• *ANTENNA RADIATION ELEMENT AND ANTENNA*
• *ÉLÉMENT DE RAYONNEMENT D'ANTENNE ET ANTENNE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HOU, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 13887664.4 / 3 007 275

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 25/02 → (51) **G01S 13/44**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 648 253 B1**
H01R 43/16

(52) **H01R 4/185; H01R 43/16**

(25) En (26) En
(21) 19197263.7 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018202968

(54) • *CRIMPANSCHLUSSKLEMME*
• *CRIMP CONNECTION TERMINAL*
• *TERMINAL DE CONNEXION PAR SERTIS-SAGE*

(73) Delta Plus Co., Ltd., 1122-1, Aza-Shinbata, Roppanoshinden, Toin-cho, Inabe-gun, Mie 5110242, JP

(72) AMBO, Tsugio, Tokorozawa-shi, Saitama 3590045, JP

(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **H01R 4/18** (11) **3 863 120 B1**
H01R 43/02 **H01R 43/048**
H01R 4/62 **H01R 11/16**
H01R 4/02

(52) **H01R 43/0207; H01R 4/023;**
H01R 4/027; H01R 4/187; H01R 4/625;
H01R 43/0263; H01R 43/048;
H01R 4/029; H01R 11/16

(25) En (26) En
(21) 21155985.1 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020624

(54) • *ELEKTRISCHE DRAHTVERBINDUNGS-STRUKTUR UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC WIRE CONNECTION STRUCTURE AND CONNECTION METHOD*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE FIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Adachi, Hideki, Shizuoka, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 4/18 → (51) **H01R 13/523**

H01R 4/20 → (51) **H01R 13/523**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 320 583 B1**
H01R 9/26 **H01R 25/14**
H02B 1/21

(52) **H01R 9/2675; H01R 4/4836;**
H01R 25/14

(25) De (26) De
(21) 16734710.3 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065974 06.07.2016
(87) WO 2017/005790 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015110874

(54) • *ANSCHLUSSKLEMMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/18**

H01R 4/70 → (51) **H01R 43/00**

H01R 9/00 → (51) **H01R 9/05**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 507 867 B1**
H01R 9/00 **H01R 13/00**
B25B 13/06 **B25B 23/14**
B25B 13/10 **B25B 13/48**
H01R 43/26

(52) **H01R 43/26; B25B 13/06;**
B25B 13/065; B25B 13/10;
B25B 13/48; B25B 23/141;
H01R 13/622

(25) En (26) En
(21) 17847191.8 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) US 2017/046621 11.08.2017
(87) WO 2018/044535 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615252027

(54) • *EXPANDIERBARER KABELVERBINDER-DREHMOMENTADAPTER*
• *EXPANDABLE CABLE CONNECTOR TORQUE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE COUPLE DE CONNEXION DE CÂBLE EXTENSIBLE*

(73) Steren Electronics International, LLC, 6920 Carroll Road Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(72) BLAKE, Joshua, San Diego CA 92121, US
CLARK, Brandon, San Diego CA 92121, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H01R 9/22 → (51) **F24H 3/04**

H01R 9/26 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/61 → (51) **B25J 17/00**

H01R 13/00 → (51) **H01R 9/05**

(51) **H01R 13/03** (11) **3 227 969 B1**
H01R 43/16 **C25D 5/48**
C25D 7/00

(52) **H01R 13/03; C25D 5/48; C25D 7/00;**
H01R 43/16

(25) De (26) De
(21) 15766792.4 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/071276 17.09.2015
(87) WO 2016/087067 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014017886

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC CONNECTION PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
- (72) DÖREN, Jens, 52428 Jülich, DE
LORENZ, Thomas, 42549 Velbert, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01R 13/11** (11) **3 883 063 B1**
H01R 4/18 H01R 13/422
- (52) **H01R 13/113**; H01R 4/185;
H01R 13/4223
- (25) En (26) En
(21) 21162012.5 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 JP 2020044988
- (54) • *ANSCHLUSSKLEMMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) IKEDA, Yukiyoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/405** (11) **3 772 781 B1**
H01R 13/502 H01R 13/52
H01R 13/53 H01R 4/34
H01R 11/07
- (52) **H01R 13/53**; **H01R 13/405**;
H01R 13/502; **H01R 13/5202**;
H01R 4/34; H01R 11/07;
H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 20189153.8 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
(30) 07.08.2019 JP 2019145185
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) AOKI, Eiji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/502** (11) **3 567 684 B1**
H01R 13/52 G02B 6/36
- (52) **H01R 13/502**; **G02B 6/3849**;
H01R 13/5213
- (25) De (26) De
(21) 19160079.0 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 DE 202018102532 U
- (54) • *STECKVERBINDERTAIL*
• *CONNECTOR PART*
• *ÉLÉMENT DE CONNECTEUR ENFICHABLE*
- (73) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
- (72) Koch, Matthias, 6840 Götzis, AT

- Zechmann, Kevin, 6710 Nenzing, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/405**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/405**

H01R 13/52 → (51) **H01R 43/00**

- (51) **H01R 13/523** (11) **3 062 400 B1**
H01R 13/53 H01R 4/20
H02G 15/14 H02G 1/10
H01R 13/6592 H01R 4/18
- (52) **H01R 4/20**; **H01R 13/523**; **H01R 13/53**;
H02G 1/10; H02G 15/14
- (25) En (26) En
(21) 16159586.3 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 04.06.2013 EP 13170455
- (54) • *UNTERWASSERANSCHLUSSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG*
• *UNDERWATER CONNECTING APPARATUS AND ASSEMBLY*
• *APPAREILS ET ENSEMBLE DE CONNEXION SOUS-MARIN*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) PLANT, Christopher, Lancaster, LA1 4PR, GB
LEWIN, Richard, Ulverston, LA12 0PN, GB
- (74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (62) 14728904.5 / 2 979 331

H01R 13/53 → (51) **H01R 13/405**

H01R 13/53 → (51) **H01R 13/523**

H01R 13/6592 → (51) **H01R 13/523**

H01R 13/66 → (51) **H05B 3/84**

H01R 24/58 → (51) **A61N 1/05**

H01R 25/14 → (51) **A47F 5/08**

H01R 25/14 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 27/00** (11) **3 535 816 B1**
H01R 31/06
- (52) **H01R 27/00**; **H01R 31/06**
- (25) De (26) De
(21) 17804452.5 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077969 01.11.2017
(87) WO 2018/083125 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 EP 16196762
- (54) • *KOMPAKTER, ERDBARER REISESTECKERADAPTER*
• *COMPACT, GROUNDABLE TRAVEL PLUG ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE VOYAGE COMPACT AVEC MISE À LA TERRE*
- (73) Travel Blue Ltd., Magnolia House Spring Villa Park 11 Spring Villa Road, Edgware, Middlesex HA8 7EB, GB
- (72) BARNETT, Alasdair Max Paul, Cambridge Cambridgeshire CB1 7DB, GB
NORMAN, Richard Albert, Ely Cambridgeshire CB6 1FF, GB

- HUTCHISON, Bruce Stanley John, Cottenham Cambridgeshire CB24 8TX, GB
- (74) Borbach, Markus, Patentanwalts-gesellschaft mbH Liebigstraße 51, 60323 Frankfurt, DE

H01R 31/06 → (51) **H01R 27/00**

H01R 35/02 → (51) **B25J 17/00**

H01R 39/38 → (51) **H02K 5/14**

- (51) **H01R 43/00** (11) **3 902 071 B1**
H01R 13/52 B29C 70/74
H01B 17/58 H01R 43/24
B29C 45/14 H01R 4/70
H01R 13/405
- (52) **H01R 43/005**; **B29C 45/14549**;
B29C 45/14565; **H01R 4/70**;
H01R 43/24; **B29C 70/74**;
H01R 13/405
- (25) En (26) En
(21) 21169598.6 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 JP 2020077398
- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES WASSERDICHTEN ELEMENTS FÜR EIN BESCHICHTETES ELEKTRISCHES KABEL*
• *MOLDING METHOD OF WATERPROOF MEMBER FOR A COATED ELECTRIC WIRE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ÉLÉMENT ÉTANCHE À L'EAU POUR UN FIL ÉLECTRIQUE GAINÉ*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Higashitani, Masanobu, Shizuoka, 437-1421, JP
Ooishi, Madoka, Shizuoka, 421-0407, JP
Tamano, Masayuki, Shizuoka, 421-0407, JP
Tanaka, Yasuhiro, Shizuoka, 437-1421, JP
Kitagawa, Hiroki, Shizuoka, 437-1421, JP
Tsutagawa, Yusuke, Shizuoka, 437-1421, JP
Yamada, Masatoshi, Shizuoka, 437-1421, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/16 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/03**

H01R 43/24 → (51) **A61N 1/05**

H01R 43/24 → (51) **H01R 43/00**

H01R 43/26 → (51) **H01R 9/05**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 180 823 B1**
G02B 6/43 B23K 26/00
B23K 26/06 B23K 101/34
B23K 103/04 B23K 103/08
B23K 103/10 B23K 103/14
B23K 26/21 B23K 26/0622
G02B 6/26
- (52) **B23K 26/0608**; **B23K 26/0622**;
B23K 26/21; **G02B 6/262**; **G02B 6/43**;
B23K 2101/34; B23K 2103/04;
B23K 2103/05; B23K 2103/08;
B23K 2103/10; B23K 2103/14
- (25) En (26) En

(21) 15832461.6 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) US 2015/045037 13.08.2015

(87) WO 2016/025701 2016/07 18.02.2016

(30) 13.08.2014 US 201462036740 P

- (54) • MEHRSTRALHIGES FASERLASERSYS-
TEM, FASERLASERVERFAHREN UND
ANWENDUNG
• MULTIBEAM FIBER LASER SYSTEM,
METHOD AND USE
• SYSTÈME, MÉTHODE ET UTILISATION
D'UN LASER À FIBRE À FAISCEAUX
MULTIPLES

(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) ABRAMOV, Andrey, D-57299 Burbach, DE
FOMIN, Valentin, D-57299 Burbach, DE
SCHERBAKOV, Eugene, D-57299 Burbach,
DE

MAMEROW, Holger, D-57299 Burbach, DE
YAGODKIN, Dimitri, D-57299 Burbach, DE

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE

H01S 3/109 → (51) **G02F 1/35**

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/04**

(51) **H01S 5/04** (11) **3 113 304 B1**
H01S 5/12 **H01S 5/18**
H01S 5/34 **H01S 5/00**
H01S 5/02 **H01S 5/024**
H01S 5/042 **H01S 5/10**
H01S 5/11 **H01S 5/30**

(52) **H01S 5/0207; H01S 5/02453;**
H01S 5/11; H01S 5/3419;
H01S 5/0014; H01S 5/02461;
H01S 5/04252; H01S 5/04257;
H01S 5/0428; H01S 5/3086;
H01S 5/309; H01S 2302/02

(25) Ja (26) En

(21) 15754718.3 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) JP 2015/055161 24.02.2015

(87) WO 2015/129668 2015/35 03.09.2015

(30) 28.02.2014 JP 2014039298

- (54) • WÄRMESTRAHLUNGSLICHTQUELLE
UND DARIN VERWENDETER ZWEIDI-
MENSIONALER PHOTONISCHER KRIS-
TALL
• THERMAL-RADIATION LIGHT SOURCE
AND TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC
CRYSTAL USED THEREIN
• SOURCE LUMINEUSE À RAYONNEMENT
THERMIQUE ET CRISTAL PHOTONIQUE
BIDIMENSIONNEL UTILISÉ DANS LADITE
SOURCE LUMINEUSE

(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-
8-, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-
0012, JP

(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP
INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,
JP

ASANO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/11 → (51) **H01S 5/04**

(51) **H01S 5/12** (11) **3 432 427 B1**
H01S 5/343 **H01S 5/34**
H01S 5/187

(52) **H01S 5/1237; H01S 5/3402;**
H01S 5/04254; H01S 5/1215;
H01S 5/187

(25) Ja (26) En

(21) 16894487.4 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) JP 2016/075676 01.09.2016

(87) WO 2017/158870 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 JP 2016051668

- (54) • HALBLEITERLASER MIT VERTEILTER
RÜCKKOPPLUNG
• DISTRIBUTED-FEEDBACK SEMICON-
DUCTOR LASER
• LASER À SEMI-CONDUCTEUR À RÉTRO-
ACTION DISTRIBUÉE

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) SAITO, Shinji, Tokyo 105-8001, JP
KAKUNO, Tsutomu, Tokyo 105-8001, JP
YAMANE, Osamu, Tokyo 105-8001, JP
TSUMURA, Akira, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/18 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/12**

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/12**

H02B 1/06 → (51) **H05K 5/02**

H02B 1/21 → (51) **H01R 4/48**

H02B 13/035 → (51) **H01B 3/56**

H02B 13/055 → (51) **H01B 3/56**

H02G 1/10 → (51) **H01R 13/523**

H02G 3/04 → (51) **E02B 17/00**

(51) **H02G 3/06** (11) **3 598 593 B1**
H02G 3/22 **H02G 15/013**

(52) **H02G 3/0675; H02G 3/22;**
H02G 15/013

(25) De (26) De

(21) 18184869.8 (22) 21.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

- (54) • KABELVERSCHRAUBUNG
• CABLE CONNECTION
• PRESSE-ÉTOUPE

(73) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15,
6330 Cham, CH

(72) Dokoupil, Hynek, 71111 Waldenbuch, DE

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6304 Zug, CH

(51) **H02G 3/08** (11) **3 624 284 B1**
E04B 1/76 **G02B 6/44**
G02B 6/50 **E04F 21/08**
F16L 5/02 **G02B 6/42**
G02B 6/52

(52) **E04B 1/7604; G02B 6/4466;**
E04F 21/085; F16L 5/025;
G02B 6/4248; G02B 6/52; H02G 3/083

(25) De (26) De

(21) 19190457.2 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(30) 14.09.2018 DE 102018007251

- (54) • VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EI-
NER SPEEDPIPE DURCH EINE WAND-
BOHRUNG
• DEVICE FOR GUIDING A SPEEDPIPE
THROUGH A WALL OPENING
• DISPOSITIF DE PASSAGE D'UN SPEED-
PIPE À TRAVERS UN TROU DANS UN
MUR

(73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467
Garmisch-Partenkirchen, DE

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
*The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*

*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*

(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
Gbr Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE

H02G 3/08 → (51) **B60R 16/023**

H02G 3/14 → (51) **B60R 16/023**

H02G 3/14 → (51) **H05K 5/02**

H02G 3/22 → (51) **H02G 3/06**

H02G 11/00 → (51) **B25J 17/00**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/06**

H02G 15/14 → (51) **H01R 13/523**

H02G 15/34 → (51) **F25B 19/00**

H02H 3/08 → (51) **H02H 9/02**

H02H 3/30 → (51) **H02H 3/34**

(51) **H02H 3/34** (11) **3 007 294 B1**
H02H 3/30 **H02H 7/12**

(52) **H02H 3/34; H02H 7/1216;**
H02H 3/305

(25) Zh (26) En

(21) 14804991.9 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) CN 2014/075267 14.04.2014

(87) WO 2014/190814 2014/49 04.12.2014

(30) 30.05.2013 CN 201310210288

- (54) • DIFFERENZIALSCHUTZVERFAHREN FÜR
STROMQUELLENUMRICHTER UND RE-
LAISSCHUTZVORRICHTUNG
• DIFFERENTIAL PROTECTION METHOD
FOR CURRENT SOURCE CONVERTER,
AND RELAY PROTECTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE PROTECTION DIFFÉREN-
TIELLE POUR CONVERTISSEUR DE

- SOURCE DE COURANT, ET DISPOSITIF DE PROTECTION À RELAIS*
- (73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No.99 Shengtai Road Jiangning Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (72) ZHANG, Qixue, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CHEN, Jun, Nanjing Jiangsu 211102, CN
YAN, Wei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
SHI, Xiangjian, Nanjing Jiangsu 211102, CN
YAN, Wei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LIU, Weiqun, Nanjing Jiangsu 211102, CN
SHEN, Quanrong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Guang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
- (74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02H 7/00 → (51) **H01L 39/16**

H02H 7/12 → (51) **H02H 3/34**

- (51) **H02H 9/02** (11) **3 343 715 B1**
H02H 3/08 *H02H 3/02*
- (52) **H02H 3/08; H02H 9/021; H02H 3/021**
- (25) Zh (26) En
(21) 16901907.2 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) CN 2016/107489 28.11.2016
(87) WO 2018/076431 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610957240
- (54) • *KURZSCHLUSSFEHLERSTROMBEGRENZER*
• *SHORT-CIRCUIT FAILURE CURRENT LIMITER*
• *LIMITEUR DE COURANT DE DÉFAUT DE COURT-CIRCUIT*
- (73) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
Guangzhou Power Supply Co. Ltd., No. 2 Nan Er Rd., Tianhe Guangzhou Guangdong 510620, CN
- (72) YUAN, Zhao, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Junxiang, Guangzhou Guangdong 510620, CN
YUAN, Fating, Wuhan Hubei 430074, CN
CHEN, Lixue, Wuhan Hubei 430074, CN
HE, Junjia, Wuhan Hubei 430074, CN
PAN, Yuan, Wuhan Hubei 430074, CN
WU, Kaijian, Wuhan Hubei 430074, CN
WANG, Yong, Guangzhou Guangdong 510620, CN
MO, Wenxiong, Guangzhou Guangdong 510620, CN
SU, Haibo, Guangzhou Guangdong 510620, CN
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Kelttenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 345 275 B1**
H02J 3/38 *H02J 7/34*
- (52) **H02J 7/00047; H02J 1/102; H02J 1/106; H02J 3/381; H02J 7/35; H02J 3/40; H02J 2300/24; H02J 2300/28; H02J 2300/30; H02J 2300/40; Y02E 10/56; Y02E 10/76**
- (25) En (26) En
(21) 16842852.2 (22) 31.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/049572 31.08.2016
(87) WO 2017/040576 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844742
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ENERGIEFLUSSES ZWISCHEN UNGLEICHEN ENERGIESPEICHEREINRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ENERGY FLOW BETWEEN DISSIMILAR ENERGY STORAGE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'ÉNERGIE ENTRE DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DISSEMBLABLES*
- (73) Faith Technologies, Inc., 201 Main Street, Menasha, WI 54952, US
- (72) LAUBENSTEIN, Thomas, A., Waukesha, WI 53189, US
COAD, Nathan, Bateman, WA 6150, AU
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 766 154 B1**
H02J 3/38 *H02J 7/00*
- (52) **H02J 3/381; H02J 1/10; H02J 7/0014; H02J 3/388; H02J 2310/42**

- (25) De (26) De
(21) 19730259.9 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/061509 06.05.2019
(87) WO 2019/228761 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018208619
- (54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSNETZ UND DESSEN BETRIEB*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY NETWORK AND OPERATION THEREOF*
• *RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) MARX, Walter, 90427 Nürnberg, DE

H02J 1/10 → (51) **F01D 15/10**

H02J 3/01 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02J 3/06** (11) **3 664 243 B1**
H02J 3/06; G06F 30/36; G06F 2113/04; G06F 2119/06; G06Q 50/06; H02J 3/003; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/50; Y04S 20/00; Y04S 20/222; Y04S 40/20
- (25) De (26) De
(21) 18210099.0 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (54) • *PRÄDIKTIVE BETRIEBSPLANUNG IN EINEM MIKRONETZ UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON HOCHLASTZEITFENSTERN EINES HAUPTSTROMNETZES*
• *PREDICTIVE PLANNING IN A MICRO-NETWORK USING HIGH LOAD TIME WINDOWS OF A MAIN POWER NETWORK*
• *PLANIFICATION DE FONCTIONNEMENT PRÉDICTIVE DANS UN MICRO-RÉSEAU EN FONCTION DES FENÊTRES TEMPO-*

- RELLES DE CHARGE ÉLEVÉ D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE PRINCIPAL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Seydenschwanz, Martin, 81541 München, DE

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 611 816 B1**
G05F 1/70 *H02J 3/01*
H02J 3/18
- (52) **H02J 3/1835; G05F 1/70; H02J 3/01; H02J 3/14; H02J 2310/58; Y02B 70/3225; Y02E 40/30; Y04S 20/222**
- (25) Ja (26) En
(21) 18791305.8 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) JP 2018/017324 27.04.2018
(87) WO 2018/199333 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089212
28.04.2017 JP 2017089213
28.04.2017 JP 2017089214
28.04.2017 JP 2017089215

- (54) • *LEISTUNGSFAKTORSTEUERUNGSSYSTEM, PHASENÄNDERUNGSVORRICHTUNG UND AKTIVE FILTERVORRICHTUNG*
• *POWER FACTOR CONTROL SYSTEM, PHASE MODIFYING DEVICE, AND ACTIVE FILTER DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FACTEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE MODIFICATION DE PHASE, ET DISPOSITIF DE FILTRE ACTIF*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KONO Masaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAWASHIMA Reiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUJITA Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/14**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 322 063 B1**
H02J 3/381; H02J 2300/24; Y02E 10/56; Y02P 80/20
- (25) En (26) En
(21) 16198831.6 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (54) • *MEHRKANALIGER WECHSELRICHTER FÜR EINE PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG*
• *A MULTI-CHANNEL INVERTER FOR A PHOTOVOLTAIC APPARATUS*
• *ONDULEUR MULTICANAL DESTINÉ À UN APPAREIL PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
- (72) Macerini, Sauro, I-52021 Bucine (AR), IT
Borgogni, Marco, I-52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT
Garufi, Massimo, I-84121 Salerno (SA), IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02J 3/38	→ (51) H02J 1/10
H02J 3/38	→ (51) H02P 29/50
(51) H02J 7/00	(11) 3 696 937 B1
H01H 1/00	H02J 3/24
H02J 7/02	H05B 47/19
(52) H02J 7/0068 ; H02J 3/24 ; H02J 7/02 ;	H05B 47/19
(25) En	(26) En
(21) 19200593.2	(22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 15.02.2019 CN 201910122674	
(54) • DRAHTLOSER STEUERSCHALTER UND DRAHTLOSES STEUERUNGSVERFAHREN	
• WIRELESS CONTROL SWITCH AND WIRELESS CONTROL METHOD	
• COMMUTATEUR DE COMMANDE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) ZHANG, He, Beijing 100085, CN	
ZHANG, Yanlu, Beijing 100085, CN	
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
(51) H02J 7/00	(11) 3 758 187 B1
H02J 50/10	H02J 50/40
H02J 50/80	H02J 50/90
(52) H02J 7/0013 ; H02J 7/0048 ;	H02J 50/10 ; H02J 50/402 ; H02J 50/80 ;
H02J 50/90 ; H02J 7/00034 ;	H02J 7/00036 ; H02J 7/00047 ;
H02J 7/0049	
(25) En	(26) En
(21) 20179942.6	(22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(30) 04.10.2011 KR 20110100617	
(54) • DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAVON	
• WIRELESS POWER TRANSMITTING APPARATUS AND METHOD THEREOF	
• APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US	
(72) Jung, Chun-Kil, Seoul, KR	
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
(62) 12187305.3 / 2 579 421	
H02J 7/00	→ (51) A24F 40/00
H02J 7/00	→ (51) A24F 40/30
H02J 7/00	→ (51) B64C 39/02
H02J 7/00	→ (51) G06F 1/3231
H02J 7/00	→ (51) H01M 10/44
H02J 7/00	→ (51) H01M 10/48
H02J 7/00	→ (51) H02J 1/10
H02J 7/00	→ (51) H02J 7/14

H02J 7/00	→ (51) H04W 12/06
(51) H02J 7/02	(11) 3 682 525 B1
H02M 3/155	
(52) B60L 58/20 ; B60L 53/22 ;	B60L 53/24 ; H02J 7/0068 ;
B60L 2210/12 ; B60L 2210/30 ;	B60L 2240/526 ; H02J 2310/48 ;
Y02T 10/70 ; Y02T 10/7072 ;	Y02T 10/72 ; Y02T 10/92 ; Y02T 90/14
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18782782.9	(22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) FR 2018/052232	12.09.2018
(87) WO 2019/053370	2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 FR 1758459	
(54) • FAHRZEUGLADER MIT GLEICHSPANNUNGSWANDLER	
• VEHICLE CHARGER COMPRISING A DC/DC CONVERTER	
• CHARGEUR DE VEHICULE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DC/DC	
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Immeuble le Delta 14, Avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy - Pontoise, FR	
(72) BAUDESSON, Philippe, 95892 Cergy Pontoise, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
(51) H02J 7/14	(11) 3 520 196 B1
H02J 7/16	H02J 7/24
(52) H02J 7/24 ; H02J 7/00308 ;	H02J 7/0047 ; H02J 7/16
(25) De	(26) De
(21) 17743021.2	(22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) EP 2017/068618	24.07.2017
(87) WO 2018/059790	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218798	
(54) • SPANNUNGSREGLER EINER LICHTMASCHINE	
• VOLTAGE CONTROLLER OF A GENERATOR	
• RÉGULATEUR DE TENSION D'UNE GÉNÉRATRICE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) KNOBELSPIES, Christoph, 71720 Oberstenfeld, DE	
(51) H02J 7/14	(11) 3 637 580 B1
B60R 16/03	H01M 6/36
H02J 7/34	H02J 9/06
(52) H02J 15/00 ; B60R 16/03 ; H01M 6/36 ;	H02J 7/1423 ; H02J 7/34 ; H02J 9/06 ;
H01M 2220/10	
(25) De	(26) De
(21) 19201761.4	(22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(30) 11.10.2018 DE 102018008072	
(54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE VERBRAUCHSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER VERBRAUCHSEINHEIT	

• POWER SUPPLY SYSTEM FOR A CONSUMER UNIT AND METHOD FOR SUPPLYING POWER TO A CONSUMER UNIT	
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR UNE UNITÉ DE CONSOMMATION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UNE UNITÉ DE CONSOMMATION	
(73) Diehl Stiftung & Co. KG, Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE	
(72) Westphal, Robert, 88239 Wangen, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	
H02J 7/16	→ (51) H02J 7/14
H02J 7/24	→ (51) H02J 7/14
H02J 7/34	→ (51) A24F 40/30
H02J 7/34	→ (51) H02J 1/10
H02J 7/34	→ (51) H02J 7/14
H02J 7/35	→ (51) H05B 47/10
H02J 9/06	→ (51) H02J 7/14
H02J 9/06	→ (51) H05B 47/10
H02J 15/00	→ (51) H02J 7/14
(51) H02J 50/00	(11) 3 447 885 B1
H02J 50/50	
(52) H02J 50/50 ; H02J 50/001 ;	H02J 50/90
(25) En	(26) En
(21) 17187923.2	(22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(54) • SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE	
• A SYSTEM FOR HARVESTING ENERGY	
• SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE	
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	
(72) KURT, Olkan, 45030 Manisa, TR	
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE	
H02J 50/00	→ (51) H04W 12/06
H02J 50/10	→ (51) G06F 1/3231
H02J 50/10	→ (51) H02J 7/00
H02J 50/10	→ (51) H04W 12/06
(51) H02J 50/12	(11) 2 309 620 B1
(52) H02J 50/12	
(25) En	(26) En
(21) 10013386.7	(22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2011	
(30) 07.10.2009 JP 2009233675	
02.07.2010 JP 2010151649	
(54) • Drahtloser Energiesender und drahtloses Energieübertragungssystem	
• Wireless power feeder and wireless power transmission system	
• Émetteur d'énergie sans fil et système de transmission d'énergie sans fil	

- (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Urano, Takashi, Tokyo 103-8272, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 111 530 B1**
H02M 7/219
(52) **H02J 50/80; H02J 7/00712;**
H02J 50/12; H02J 50/70; H02M 7/219
(25) En (26) En
(21) 15707516.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/016951 20.02.2015
(87) WO 2015/127303 2015/34 27.08.2015
(30) 23.02.2014 US 201461943478 P

- (54) • **IMPEDANZANPASSUNG FÜR INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEME**
• **IMPEDANCE MATCHING FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEMS**
• **ADAPTATION D'IMPÉDANCE POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) RITTER, David W., Cupertino, CA 95014, US
TERLIZZI, Jeffrey J., Cupertino, CA 95014, US
MOYER, Todd K., Cupertino, CA 95014, US
ALVES, Jeffrey M., Cupertino, CA 95014, US
HERBST, Steven G., Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/50 → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 654 492 B1**
H02J 50/12
(52) **H02J 50/60; H02J 50/12**
(25) En (26) En
(21) 19204279.4 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180142104

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyungcheul, 08592 Seoul, KR
LEE, Eunsoo, 08592 Seoul, KR
KWON, Jaesoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Hwanyong, 08592 Seoul, KR
PARK, Sooyong, 08592 Seoul, KR
LEE, Seong Hun, 08592 Seoul, KR
CHAE, Beom Seok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 50/80 → (51) **G06F 1/3231**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H04W 12/06**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/18**

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 806 287 B1**
H02K 1/20 **H02K 1/14**
(52) **H02K 1/20; H02K 1/14**
(25) En (26) En
(21) 20200707.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 10.10.2019 CN 201910959949

- (54) • **ELEKTROMASCHINENSTATORBLECH, ELEKTROMASCHINENSTATOREISENKERN UND ELEKTROMASCHINE**
• **ELECTRIC-MACHINE STATOR LAMINATION, ELECTRIC-MACHINE STATOR IRON CORE AND ELECTRIC MACHINE**
• **TÔLE DE STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE, NOYAU DE FER DE STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE**
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) YU, Ping, BEIJING, Chaoyang District 100016, CN
SU, Yixue, BEIJING, Chaoyang District 100016, CN
CHENG, Yi, BEIJING, Chaoyang District 100016, CN
WANG, Haibin, BEIJING, Chaoyang District 100016, CN
LI, Baojiang, BEIJING, Chaoyang District 100016, CN

- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H02K 1/18 → (51) **H02K 3/38**

H02K 1/20 → (51) **H02K 1/18**

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 136 454 B1**
H02K 15/02 **H02K 15/03**
B60L 50/51
(52) **H02K 1/2766; B60L 50/51;**
H02K 15/03; B60L 2220/14;
B60L 2220/50; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y10T 29/49012
(25) Ja (26) En
(21) 08751826.2 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

- (43) 23.12.2009
(86) JP 2008/056530 26.03.2008
(87) WO 2008/132938 2008/45 06.11.2008
(30) 12.04.2007 JP 2007104749
(54) • **ROTOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
• **ROTOR, ITS MANUFACTURING METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **ROTOR, SON PROCÉDE DE FABRICATION, ET VEHICULE ELECTRIQUE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIZUTANI, Tatsuhiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKEUCHI, Taketo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 973 954 B1**
B65G 23/08; H02K 1/187;
H02K 1/2786; H02K 1/28; H02K 5/10;
H02K 5/15; H02K 7/003; H02K 7/085;
H02K 7/1025; H02K 7/116; H02K 7/14;
B65G 2207/30; H02K 21/22;
H02K 2205/09; H02K 2213/12

- (25) De (26) De
(21) 14702823.7 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/052025 03.02.2014
(87) WO 2014/139727 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013204436
(54) • **ANTRIEB FÜR EINE TRANSPORTVORRICHTUNG, SATZ VON ANTRIEBEN UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **DRIVE FOR A TRANSPORT DEVICE, SET OF DRIVES AND METHOD FOR DRIVING A TRANSPORT DEVICE**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT, ENSEMBLE D'UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT, ET PROCÉDE D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT**

- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LAUTENSCHLAGER, Franz, 93073 Neutraubling, DE
DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling, DE
HÜTTNER, Johann, 93073 Neutraubling, DE
SEGER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
KAHL, Reiner, 93073 Neutraubling, DE
VIERHEILIG, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 306 785 B1**
H02K 1/2773; H02K 1/2766

- (25) Zh (26) En
(21) 16802504.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/083586 27.05.2016
(87) WO 2016/192581 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510287956
(54) • **PERMANENTMAGNETMOTORROTOR UND PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR**
• **PERMANENT MAGNET MOTOR ROTOR AND PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR**
• **ROTOR DE MOTEUR À AIMANT PERMANENT ET MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT**

- (73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) XIAO, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 355 441 B1**
H01F 13/00

- (52) **H02K 1/27**
(25) Zh (26) En
(21) 16847836.0 (22) 02.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/084524 02.06.2016
(87) WO 2017/049954 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 CN 201510622376
(54) • **ELEKTRISCHER MOTOR UND TANGENTI-ALPERMANENTMAGNETROTOR**
• **ELECTRIC MOTOR AND TANGENTIAL TYPE PERMANENT MAGNET ROTOR THEREOF**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON ROTOR À AIMANT PERMANENT DU TYPE TANGENTIEL**
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) XIAO, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, CN HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/38**

- (51) **H02K 3/38** (11) **3 682 530 B1**
H02K 3/52 **H02K 1/18**
H02K 15/095 **H02K 3/28**
H02K 15/00 **H02K 15/02**
- (52) **H02K 15/02; H02K 1/185; H02K 1/187; H02K 3/38; H02K 3/52; H02K 3/522; H02K 15/0062; H02K 15/095; H02K 3/28; H02K 2203/03; H02K 2203/09; H02K 2203/12**
- (25) De (26) De
(21) 18785828.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074084 07.09.2018
(87) WO 2019/052899 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 DE 102017216084
(54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN STATORS**
• **STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, AN ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING OF A SUCH STATOR**
• **STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FABRICATION D'UN TEL STATOR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOCH, Roman, 76337 Waldbronn, DE
DEVERMANN, Thomas, 77855 Achern-Fautenbach, DE
CSOTI, Janos Tamas, 76139 Karlsruhe, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **2 845 297 B1**

- (52) **H02K 3/522; H02K 2203/09**
(25) De (26) De
(21) 13719735.6 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/001275 29.04.2013
(87) WO 2013/164082 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 DE 102012008651
(54) • **ELEKTROMOTOR**
• **ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ELECTRIQUE**

- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) PARTHEYMÜLLER, Alexander, 76139 Karlsruhe, DE
SAUMER, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
HETTEL, Domenik, 76474 Au am Rhein, DE
ZELLER, Peter, 68723 Oftersheim, DE
GÜNNEL, Gabriel, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/38**

- (51) **H02K 5/06** (11) **3 625 877 B1**
H02K 5/22 **B23K 26/18**
B23K 26/282 **H02K 5/10**
H02K 5/15 **H02K 15/14**
B23K 101/36 **B23K 101/06**
- (52) **H02K 5/06; H02K 5/15; B23K 26/18; B23K 26/282; H02K 5/10; H02K 5/22; H02K 5/225; H02K 15/14; B23K 2101/06; B23K 2101/36**
- (25) De (26) De
(21) 18725811.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062644 16.05.2018
(87) WO 2018/210894 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017208470
05.04.2018 DE 102018205099
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **ELECTRIC MACHINE AND METHOD OF PRODUCTION**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STUBNER, Armin, 77815 Buehl-Altschweier, DE
MEYER, Christian, 76228 Karlsruhe-Wolfartsweier, DE
DOMMSCH, Hans-Peter, 77839 Lichtenau, DE
GMUEND, Torsten, 76437 Rastatt -Plittersdorf, DE
GOG, Matthias, 76534 Baden-Baden, DE

(51) **H02K 5/10** (11) **3 223 399 B1**

- B60K 7/00** **B60L 15/00**
H02K 7/14 **B60K 11/08**
F21V 31/03
- (52) **H02K 5/10; B60K 7/0007; B60K 11/06; B60K 11/08; B60L 15/00; H02K 7/14; B60K 2001/006; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092**
- (25) Ja (26) En
(21) 15860099.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082568 19.11.2015
(87) WO 2016/080494 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234903
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BELÜFTUNGSELEMENT**
• **DRIVE DEVICE AND VENTILATION MEMBER**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET ÉLÉMENT DE VENTILATION**
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FURUUCHI, Koji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MASAKI, Toshiaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- MATSUSHIMA, Ryoichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HAYAMA, Hideki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KUSUURA, Takahisa, Tokyo 103-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 5/10** (11) **3 337 015 B1**

- H02K 5/22** **H02K 7/116**
H02K 5/16 **B60T 13/74**
H02K 5/15 **H02K 5/173**
- (52) **H02K 5/225; B60T 13/74; H02K 5/10; H02K 5/15; H02K 5/1732; H02K 7/1166**
- (25) Ko (26) En
(21) 16846790.0 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/009997 07.09.2016
(87) WO 2017/047969 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 KR 20150132298
(54) • **MOTOR UND BREMSVORRICHTUNG DAMIT**
• **MOTOR AND BRAKE DEVICE INCLUDING SAME**
• **MOTEUR ET DISPOSITIF DE FREIN COMPRENANT CE MOTEUR**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 17th Floor, LG Seoul-station Building, 98 Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) KIM, Seong Jin, Seoul 04637, KR
PARK, Kyung Sang, Seoul 04637, KR
PARK, Chang Hyun, Seoul 04637, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H02K 5/10 → (51) **H02K 5/06**

- (51) **H02K 5/14** (11) **3 369 158 B1**
H01R 39/38
H02K 5/148; H01R 39/381
- (25) De (26) De
(21) 16778297.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/073492 30.09.2016
(87) WO 2017/071910 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 DE 102015220897
(54) • **BÜRSTENSYSTEM EINES ELEKTROMOTORS**
• **BRUSH SYSTEM OF AN ELECTRIC MOTOR**
• **SYSTÈME DE BALAIS D'UN MOTEUR ELECTRIQUE**
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) BOCK, Michael, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/15 → (51) **H02K 5/06**

H02K 5/15 → (51) **H02K 5/10**

H02K 5/16 → (51) **B60G 17/015**

H02K 5/16 → (51) **H02K 5/10**

H02K 5/173 → (51) **B60G 17/015**

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/10**

H02K 5/18	→ (51) H02K 9/04
H02K 5/22	→ (51) H02K 5/06
H02K 5/22	→ (51) H02K 5/10
H02K 5/22	→ (51) H05K 1/02
H02K 5/24	→ (51) B60G 17/015
H02K 7/00	→ (51) B60G 17/015
H02K 7/116	→ (51) B60G 17/015
H02K 7/116	→ (51) F02C 7/36
H02K 7/116	→ (51) H02K 5/10
H02K 7/14	→ (51) B64D 27/24
H02K 7/14	→ (51) H02K 5/10
H02K 7/18	→ (51) B64C 11/02
H02K 7/18	→ (51) F02C 7/36
(51) H02K 9/04	(11) 3 468 011 B1
H02K 5/18	H02K 11/33
(52) H02K 9/04; H02K 5/18; H02K 11/33	
(25) Ja	(26) En
(21) 17806235.2	(22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) JP 2017/016086 21.04.2017	
(87) WO 2017/208675 2017/49 07.12.2017	
(30) 01.06.2016 JP 2016109880	
(54) • <i>MOTORVORRICHTUNG</i> • <i>MOTOR APPARATUS</i> • <i>APPAREIL À MOTEUR</i>	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) SAKURAI Naoki, Tokyo 100-8280, JP TOKOI Hirooki, Tokyo 100-8280, JP ENOMOTO Yuiji, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) H02K 9/06	(11) 3 245 715 B1
H02K 9/14	H02K 11/33
(52) H02K 9/14; H02K 11/33	
(25) De	(26) De
(21) 16701363.0	(22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) EP 2016/051414 25.01.2016	
(87) WO 2016/162130 2016/41 13.10.2016	
(30) 09.04.2015 DE 102015105377	
(54) • <i>ELEKTROMOTOR MIT VERBESSERTE KÜHLUNG</i> • <i>ELECTRIC MOTOR HAVING IMPROVED COOLING</i> • <i>MOTEUR ÉLECTRIQUE À REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ</i>	
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE	
(72) MASCHKE, Matthias, 74635 Kupferzell, DE MESSERSCHMIDT, Hartmut, Ingelfingen 74653, DE SCHAFFERT, Friedrich, 74575 Schrozberg, DE STRÖBEL, Wolfgang, 74572 Blaufen, DE STURM, Michael, 97980 Bad Mergentheim-Rot, DE	

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
H02K 9/06	→ (51) F04D 17/16
H02K 9/14	→ (51) F04D 17/16
H02K 9/14	→ (51) H02K 9/06
H02K 11/00	→ (51) H05K 1/02
H02K 11/20	→ (51) B60L 13/03
H02K 11/215	→ (51) B60L 13/03
H02K 11/33	→ (51) H02K 9/04
H02K 11/33	→ (51) H02K 9/06
H02K 11/33	→ (51) H05K 1/02
H02K 15/00	→ (51) H02K 3/38
H02K 15/02	→ (51) H02K 1/27
H02K 15/02	→ (51) H02K 3/38
H02K 15/03	→ (51) H02K 1/27
H02K 15/095	→ (51) H02K 3/38
H02K 15/14	→ (51) H02K 5/06
H02K 16/00	→ (51) B60G 17/015
(51) H02K 17/16	(11) 3 249 790 B1
(52) H02K 17/165; H02K 15/0012; H02K 17/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 15878699.6	(22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) JP 2015/051220 19.01.2015	
(87) WO 2016/117003 2016/30 28.07.2016	
(54) • <i>KURZSCHLUSSLÄUFERMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KURZSCHLUSSLÄUFERMOTORS</i> • <i>SQUIRREL-CAGE INDUCTION MOTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SQUIRREL-CAGE INDUCTION MOTOR</i> • <i>MOTEUR À INDUCTION À CAGE D'ÉCURÉUIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR À INDUCTION À CAGE D'ÉCURÉUIL</i>	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TERASAWA Hideo, Tokyo 100-8310, JP NAKAGAWA Kenichi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) H02K 21/02	(11) 3 163 726 B1
(52) H02K 21/028	
(25) En	(26) En
(21) 16195905.1	(22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(30) 27.10.2015 US 201514924081	
(54) • <i>FLUSSREGELUNG EINER ELEKTRISCHEN PERMANENTMAGNETMASCHINE</i> • <i>FLUX CONTROL OF PERMANENT MAGNET ELECTRIC MACHINE</i> • <i>COMMANDE DE FLUX D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT</i>	

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US	
(72) Gieras, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H02K 21/14	→ (51) B64D 27/24
(51) H02K 41/03	(11) 3 871 325 B1
H02P 5/00	H02P 25/064
(52) H02K 41/031; H02P 5/00; H02P 25/064; H02K 2201/18	
(25) De	(26) De
(21) 19809801.4	(22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(86) EP 2019/082515 26.11.2019	
(87) WO 2020/109274 2020/23 04.06.2020	
(30) 26.11.2018 DE 102018129731	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES LÄUFERS EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS</i> • <i>METHOD FOR DRIVING A ROTOR OF A PLANAR DRIVE SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN ROTOR D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE</i>	
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE	
(72) PENNEKAMP, Hubertus, 33334 Gütersloh, DE LUTHE, Thomas, 33415 Verl, DE WIEDNER, Eva, 33161 Hövelhof, DE WEBER, Tobias, 33332 Gütersloh, DE NEUMANN, Klaus, 33330 Gütersloh, DE WEDDEMANN, Alexander, 59558 Lippstadt, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
H02K 41/03	→ (51) B60L 13/03
H02K 41/035	→ (51) B60L 13/03
H02M 1/00	→ (51) H04L 25/02
H02M 1/08	→ (51) H03K 17/082
H02M 1/12	→ (51) H02M 1/36
H02M 1/12	→ (51) H02P 29/50
H02M 1/32	→ (51) H02P 25/16
H02M 1/32	→ (51) H05K 7/20
(51) H02M 1/36	(11) 2 552 001 B1
H02M 1/12	H02M 7/06
H02M 1/32	H02M 1/00
(52) H02M 1/36; H02M 1/126; H02M 1/322; H02M 7/06	
(25) En	(26) En
(21) 12177865.8	(22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2013	
(30) 25.07.2011 US 201113190306	
(54) • <i>Entladungsschaltung für den Kondensator eines AC Filters und Verfahren zum Betrieb</i> • <i>Discharge circuit for the capacitor of an ac-input filter and method for operating it</i> • <i>Circuit de décharge pour le condensateur d'un filtre c.a. et procédé pour l'opération</i>	

- (73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
- (72) Ptacek, Karel, 75661 Roznov Pod Radhostem, CZ
Uherek, Jaromir, 75606 Velke Karlovice, CZ
Bubla, Jiri, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- Pastrana, Juan Carlos, Chandler, AZ Arizona 85249, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/44 → (51) **H02P 25/16**

H02M 3/07 → (51) **H03K 3/017**

H02M 3/155 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/155 → (51) **H02P 7/29**

H02M 3/156 → (51) **A24F 40/30**

H02M 3/156 → (51) **H02P 7/29**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 278 439 B1**
H02M 1/36 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 3/33507; H02M 1/36; H02M 3/33592; H02M 1/0006; H02M 1/0022; H02M 1/0032; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15843022.3 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) US 2015/050535 16.09.2015
- (87) WO 2016/044496 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 CN 201410483072
07.12.2014 US 201414562733
- (54) • **CONSTANT-ON-TIME (COT)-STEUERUNG IN EINEM ISOLIERTEN WANDLER**
• **CONSTANT ON-TIME (COT) CONTROL IN ISOLATED CONVERTER**
• **COMMANDE DE TEMPS DE MARCHÉ CONSTANT (COT) DE CONVERTISSEUR ISOLÉ**
- (73) Alpha and Omega Semiconductor (Cayman) Ltd., 475 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) LIN, Tien-Chi, New Taipei City 22046, TW
LIU, Chih-Yuan, Zhubei City 30274, TW
HSU, Yung-chuan, Zhubei City 30274, TW
HUANG, Pei-lun, Zhubei City 30274, TW
- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 706 302 B1**
H02M 7/48 **H02M 1/00**

(52) **H02M 3/33576; H02M 1/0058; H02M 7/4815; Y02B 70/10**

(25) En (26) En

(21) 20161499.7 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 08.03.2019 CN 201910178236

(54) • **SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) YE, Yiqing, SHANGHAI, 201209, CN
ZHOU, Yuan, SHANGHAI, 201209, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02M 5/458** (11) **3 164 934 B1**
H02M 7/49

(52) **H02M 5/4585; H02M 7/4835; H02M 7/49**

(25) De (26) De

(21) 14757868.6 (22) 15.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) EP 2014/067502 15.08.2014

(87) WO 2016/023594 2016/07 18.02.2016

(54) • **UMRICHTERANORDNUNG**
• **CONVERTER ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE CONVERTISSEUR**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HÖRGER, Wolfgang, 91353 Hausen, DE
PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE

H02M 7/00 → (51) **H02P 25/16**

H02M 7/02 → (51) **A24F 40/30**

H02M 7/219 → (51) **H02J 50/12**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/49 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/5387 → (51) **H02P 25/16**

H02N 2/04 → (51) **G03F 7/20**

H02N 11/00 → (51) **H01B 1/24**

H02P 1/46 → (51) **H02P 6/18**

H02P 4/00 → (51) **H02P 6/08**

H02P 5/00 → (51) **H02K 41/03**

- (51) **H02P 6/08** (11) **3 806 316 B1**
H02P 6/16 **H02P 4/00**
H02P 25/18 **B23B 45/02**
B25F 5/00
- (52) **B25F 5/00; H02P 6/16; B23B 45/02; B23B 2260/024**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19824959.1 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) CN 2019/094242 01.07.2019
- (87) WO 2020/001660 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 CN 201810699098
- (54) • **ELEKTRISCHES WERKZEUG**
• **ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) LI, Wencheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
XU, Qian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02P 6/16 → (51) **H02P 6/08**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 016 267 B1**
H02P 1/46 **H02P 25/08**
H02P 6/182; H02P 1/465; H02P 6/185; H02P 25/08

(25) De (26) De

(21) 14191313.7 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(54) • **Verfahren zum Zuschalten eines Umrichters auf eine rotierende Reluktanzmaschine, Steuereinrichtung sowie Antriebsanordnung**
• **Method for connecting an inverter to a rotating reluctance machine, control device and drive assembly**
• **Procédé de commutation d'un convertisseur sur une machine de réluctance tournante, dispositif de commande et agencement d'entraînement**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Weigel, Thilo, 90427 Nürnberg, DE

(51) **H02P 7/29** (11) **3 619 806 B1**
H02P 7/291 **H02P 31/00**
H02M 3/155 **H02M 3/156**
B64C 39/02 **B64C 29/00**

(52) **B64C 39/024; H02M 3/1563; H02M 3/1588; H02P 7/29; H02P 7/291; H02P 7/2913; H02P 31/00; B64C 2201/027; B64C 2201/042; B64C 2201/066; Y02B 70/10**

(25) En (26) En

(21) 18723650.0 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) US 2018/029228 24.04.2018

(87) WO 2018/204134 2018/45 08.11.2018

(30) 04.05.2017 US 201762501701 P
27.09.2017 US 201715717087

(54) • **HYSTERESEGESTEUERTER GLEICHSPANNUNGSHOCHSETZSTELLER FÜR LUFTFAHRZEUGE**
• **HYSTERESIS-CONTROLLED DC-DC BOOST CONVERTER FOR AERIAL VEHICLES**
• **CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR CC-CC COMMANDE PAR HYSTÉRÉSIS DESTINÉ À DES VÉHICULES AÉRIENS**

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) TRAUBE, Joshua White, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02P 7/291 → (51) **H02P 7/29**

H02P 9/00 → (51) **F01D 15/10**

H02P 9/42 → (51) **F01D 15/10**

(51) **H02P 21/22** (11) **3 711 155 B1**
H02P 21/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 18800086.3 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) EP 2018/080336 06.11.2018

(87) WO 2019/096630 2019/21 23.05.2019

(30) 16.11.2017 FR 1760768

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE*
- (73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KOTEICH, Mohamad, 91440 Bures sur yvette, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02P 21/22 → (51) **H02P 29/50**

H02P 25/064 → (51) **H02K 41/03**

H02P 25/08 → (51) **H02P 6/18**

- (51) **H02P 25/16** (11) **3 264 588 B1**
F25B 1/00 **H02M 7/5387**
H02P 27/08 **H02M 1/32**
H02M 7/00 **H02M 1/44**
H02M 1/00
- (52) **F25B 1/00; H02M 1/32; H02M 1/44; H02M 7/003; H02M 7/48; H02M 7/5387; H02P 25/16; H02P 27/08; H02M 1/0009**
- (25) Ja (26) En
(21) 16854604.2 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/063289 27.04.2016
(87) WO 2017/187576 2017/44 02.11.2017
- (54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE*
• *MOTOR DRIVE APPARATUS, REFRIGERATION CYCLE APPARATUS, AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE DE MOTEUR, DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION, ET CLIMATISEUR*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ITO, Norikazu, Tokyo 100-8310, JP
UMEHARA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
AMANO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUKUDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H02P 25/16** (11) **3 637 383 B1**
G08C 17/02 **H02P 29/024**
H02P 27/08

(52) **H02P 29/0241; H02P 25/16; H02P 27/08**

- (25) En (26) En
(21) 19000048.9 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201816156331
- (54) • *MIT INTEGRIERTER MOTORSTEUERUNGSSCHALTUNG INTEGRIERTE DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION INTEGRATED WITH A MOTOR CONTROL INTEGRATED CIRCUIT*

- *COMMUNICATION SANS FIL INTÉGRÉE AVEC UN CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR INTÉGRÉ*
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) TAKAHASHI, Toshio, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
WU, Wei, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US

H02P 25/18 → (51) **H02P 6/08**

H02P 27/08 → (51) **H02P 25/16**

H02P 29/024 → (51) **H02P 25/16**

- (51) **H02P 29/50** (11) **3 696 969 B1**
H02J 3/38 **H02M 1/12**
H02P 21/22
- (52) **H02P 29/50; H02M 1/12; H02M 5/44; H02P 21/22; H02P 2101/15; Y02E 10/72; Y02E 10/76**
- (25) En (26) En
(21) 19156889.8 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • *HARMONISCHE STEUERUNG EINES UMWANDLERS*
• *HARMONIC CONTROL OF A CONVERTER*
• *CONTRÔLE DES HARMONIQUES D'UN CONVERTISSEUR*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, GB
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02P 31/00 → (51) **H02P 7/29**

- (51) **H02S 40/30** (11) **3 476 040 B1**
H01L 31/02 **H01L 31/05**
H02S 40/38 **H01L 31/048**
H01L 31/049
- (52) **H01L 31/048; H01L 31/02013; H01L 31/049; H01L 31/0516; H01L 31/0745; H02S 40/38; Y02E 10/50; Y02E 70/30**
- (25) En (26) En
(21) 17820460.8 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) KR 2017/006512 21.06.2017
(87) WO 2018/004183 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160081134
28.06.2016 KR 20160081135
07.07.2016 KR 20160086336
- (54) • *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Eonjoo, Seoul 08592, KR
KIM, Jungguen, Seoul 08592, KR
SONG, Yong, Seoul 08592, KR
WOO, Jeonghun, Seoul 08592, KR
JEON, Joonho, Seoul 08592, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02S 40/38 → (51) **H02S 40/30**

H03B 5/20 → (51) **H03K 3/0231**

H03F 1/02 → (51) **H04B 1/02**

H03G 7/00 → (51) **G10L 19/02**

H03G 9/00 → (51) **G10L 21/02**

H03G 9/02 → (51) **G10L 21/02**

H03H 7/38 → (51) **H03H 7/40**

- (51) **H03H 7/40** (11) **3 342 042 B1**
H04B 13/00 **H04B 5/00**
H04W 4/80 **H03H 7/38**
- (52) **H04B 13/005; H04B 5/0093; H03H 7/38; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 16839989.7 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048200 23.08.2016
(87) WO 2017/035143 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562208881 P
- (54) • *MAGNETFELDKÖRPERBEREICHNETZWERK MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *LOW POWER MAGNETIC FIELD BODY AREA NETWORK*
• *RÉSEAU DE ZONE CORPORELLE À CHAMP MAGNÉTIQUE DE FAIBLE PUISSANCE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) PARK, Jiwoong, La Jolla, California 92037, US
MERCIER, Patrick, San Diego, California 92130, US
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

H03H 9/17 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **H03K 3/017** (11) **3 028 383 B1**
H02M 3/07 **H03L 7/089**
- (52) **H03K 5/00006; H03K 3/017; H03K 5/1565**
- (25) En (26) En
(21) 14755455.4 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) US 2014/047959 24.07.2014
(87) WO 2015/017233 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201313954691
- (54) • *TAKTVERDOPPLER MIT TASTVERHÄLTNIS KORREKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *CLOCK DOUBLER INCLUDING DUTY CYCLE CORRECTION AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DOUBLEUR D'HORLOGE COMPRENANT UNE CORRECTION DE RAPPORT CYCLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HINRICHS, Jeffrey Mark, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H03K 3/017** (11) **3 516 768 B1**
H03K 3/02 **H03K 3/36**
H03K 3/57 **H03K 5/04**
H03K 5/12 **H03K 17/56**
H03K 5/12
- (25) En (26) En
(86) US 2017/053369 26.09.2017
(87) WO 2018/071167 2018/16 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053369 26.09.2017
(87) WO 2018/071167 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406710 P
04.04.2017 US 201715479183
(54) • HOCHSPANNUNGSIMPULSSCHÄRFUNG FÜR NICHTLINEARE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
• NONLINEAR TRANSMISSION LINE HIGH VOLTAGE PULSE SHARPENING
• AMÉLIORATION DE LA RAIDEUR D'IMPULSIONS HAUTE TENSION D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION NON LINÉAIRE
(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave. W., Seattle, WA 98119, US
(72) PRAGER, James R., Seattle, WA 98117, US
ZIEMBA, Timothy M., Bainbridge Island, WA 98110, US
MILLER, Kenneth E., Seattle, WA 98107, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

H03K 3/02 → (51) **H03K 3/017**

- (51) **H03K 3/0231** (11) **3 114 767 B1**
H03B 5/20
H03K 3/0231
- (25) De (26) De
(21) 15709125.7 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054000 26.02.2015
(87) WO 2015/132121 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 DE 102014204047
(54) • OSZILLATOR, SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TAKTFREQUENZ MIT DEM OSZILLATOR
• OSCILLATOR, TRANSMITTER/RECEIVER FOR A SYSTEM WITH A BUS AND METHOD FOR GENERATING A CLOCK FREQUENCY WITH THE OSCILLATOR
• OSCILLATEUR, TRANSMETTEUR/RECEPTEUR POUR UN SYSTÈME AVEC BUS ET PROCÉDE POUR GENERER UN SIGNAL D'HORLOGE AVEC L'OSCILLATEUR
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PANNWITZ, Axel, 01445 Radebeul, DE
HEHEMANN, Ingo, 49170 Hagen am Teutoburger Wald, DE

H03K 3/36 → (51) **H03K 3/017**

H03K 3/53 → (51) **H05H 9/00**

H03K 3/57 → (51) **H03K 3/017**

H03K 5/04 → (51) **H03K 3/017**

H03K 5/12 → (51) **H03K 3/017**

H03K 5/24 → (51) **H04N 5/3745**

H03K 17/06 → (51) **H01L 23/00**

- (51) **H03K 17/082** (11) **3 654 531 B1**
H03K 17/16 **H02M 1/08**
(52) **H03K 17/166; H03K 17/0828;**
H03K 17/168; H02M 1/08
- (25) En (26) En
(21) 19197465.8 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201816193926
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LAWINENSTEUERUNG IN SCHALTVOORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING DYNAMIC AVALANCHE IN SWITCHING DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AVALANCHE DYNAMIQUE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUTATION
(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) ZOELS, Thomas Alois, Niskayuna, NY 12309/US, US
YOUNG, Henry Todd, Niskayuna, NY 12309/US, US
KUTTENKULER, Jason Daniel, Niskayuna, NY 12309/US, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/18 → (51) **H01H 3/02**

H03K 17/56 → (51) **H03K 3/017**

H03K 17/687 → (51) **H01L 23/00**

H03K 17/97 → (51) **H05B 6/06**

H03K 19/00 → (51) **G06F 13/42**

H03L 7/089 → (51) **H03K 3/017**

- (51) **H03M 7/30** (11) **2 947 776 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 69/04; H03M 7/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 13872237.6 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) CN 2013/070638 17.01.2013
(87) WO 2014/110773 2014/30 24.07.2014
(54) • DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA PACKET PROCESSING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, LingLi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Weiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Xuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H03M 7/30 → (51) **G10L 21/038**

H03M 7/38 → (51) **G10L 19/005**

H03M 7/40 → (51) **H04N 19/91**

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/11 → (51) **G06F 11/14**

H03M 13/37 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/02** (11) **3 661 065 B1**
H03F 1/02

(52) **H03F 1/0227; H03F 1/025; H03F 1/34;**
H03F 3/19; H03F 3/24; H03F 3/245;
H04B 1/0475; H04L 25/4902;
H03F 2200/102; H03F 2200/351;
H03F 2200/451; H03F 2200/507;
H03F 2201/3215; H04B 2001/0408;
H04B 2001/0433

(25) En (26) En
(21) 20152556.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 24.02.2014 US 201414188305

(54) • LASTSTROMSENSOR FÜR EINEN HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSMODULATOR
• LOAD CURRENT SENSOR FOR ENVELOPE TRACKING MODULATOR
• CAPTEUR DE COURANT DE CHARGE POUR MODULATEUR DE SUIVI D'ENVELOPPE

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) IRVINE, Robert, Greensboro, North Carolina 27455-1363, US
JIANG, Hong, Kernersville, North Carolina 27284, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 18168650.2 / 3 416 297
15752832.4 / 3 033 835

H04B 1/3816 → (51) **G08B 13/14**

H04B 1/3827 → (51) **G11C 7/10**

H04B 1/3877 → (51) **G08B 13/14**

(51) **H04B 1/713** (11) **3 535 853 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0012; H04B 1/713;**
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
H04L 5/0094; H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 17777743.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) US 2017/052291 19.09.2017
(87) WO 2018/084945 2018/19 11.05.2018

(30) 04.11.2016 IN 201641037770
20.07.2017 US 201715655577

(54) • FREQUENZSPRUNG FÜR MULTICASTDIENST-ÜBERTRAGUNGEN FÜR SCHMALBANDIGE VORRICHTUNGEN
• FREQUENCY HOPPING FOR MULTICAST SERVICE TRANSMISSIONS FOR NARROWBAND DEVICES
• SAUT DE FRÉQUENCE DESTINÉ À DES TRANSMISSIONS DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION POUR DISPOSITIFS À BANDE ÉTROITE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, US
- BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 1/713 → (51) **H04W 68/02**

H04B 5/00 → (51) **G06F 1/3231**

H04B 5/00 → (51) **H03H 7/40**

H04B 5/02 → (51) **G08B 13/14**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 525 504 B1**
- (52) **H04B 7/0695; H04W 16/02;**
H04B 7/0404; H04L 25/0224
- (25) Zh (26) En
- (21) 16920827.9 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) CN 2016/104476 03.11.2016
- (87) WO 2018/081991 2018/19 11.05.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG**
- **METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL AND TERMINAL DEVICE**
- **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 462 634 B1**
- H04W 52/16**
- (52) **H04B 7/0671; H04W 52/16;**
H04W 52/42
- (25) En (26) En
- (21) 18200965.4 (22) 27.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 09.06.2010 US 35318410 P
- 23.06.2010 US 35793610 P
- 29.09.2010 US 38793010 P
- 06.10.2010 US 39029510 P
- 28.03.2011 US 201113073716
- (54) • **SHORT-TRAINING-FIELD (STF) MIT ZYKLISCHER SCHALTVERZÖGERUNG (CSD) ZUR ORTHOGONALEN FREQUENZTEILUNGSMULTIPLEXSIGNALISIERUNG (OFDM) INNERHALB MEHRFACHBENÜTZER-, MEHRFACHZUGRIFF-UND/ODER DRAHTLOSER MIMO-KOMMUNIKATIONEN**
- **CYCLIC SHIFT DELAY (CSD) SHORT TRAINING FIELD (STF) FOR ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING (OFDM) SIGNALING WITHIN MULTIPLE USER, MULTIPLE ACCESS, AND/OR MIMO WIRELESS COMMUNICATIONS**

- **CHAMP D'ENTRAÎNEMENT COURT À RETARD DE DÉCALAGE CYCLIQUE POUR LA SIGNALISATION DE MULTIPLEXAGE DE DIVISIONS DE FRÉQUENCES ORTHOGONALES DANS DES COMMUNICATIONS À PLUSIEURS UTILISATEURS, PLUSIEURS ACCÈS ET/OU MIMO SANS FIL**
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Zheng, Jun, San Diego, California 92127, US
- Erceg, Vinko, Cardiff by the Sea, California 92007, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 11004382.5 / 2 395 678

(51) **H04B 7/06** (11) **3 533 156 B1**

- H04L 25/03**
- (52) **H04B 7/0478; H04B 7/0626;**
H04B 7/0639; H04B 7/0645;
H04B 7/0695; H04L 25/03936
- (25) En (26) En
- (21) 17879027.5 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) KR 2017/014234 06.12.2017
- (87) WO 2018/106017 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201662432414 P
- 30.01.2017 US 201762452105 P
- 25.04.2017 US 201762489811 P
- 10.07.2017 US 201762530704 P
- 11.10.2017 US 201762570943 P
- 24.11.2017 US 201715822059
- (54) • **CODEBUCH FÜR CSI-MELDUNG IN EINEM ERWEITERTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **CODEBOOK FOR CSI REPORTING IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **LIVRE DE CODES PERMETTANT UN RAPPORT DE CSI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ÉVOLUÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/16**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/10 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04B 7/14** (11) **3 529 914 B1**
- (52) **H04L 27/2613; H04J 13/0062;**
H04L 5/0048; H04L 27/26025;
H04L 27/26035; H04L 5/0007;
H04L 5/0035
- (25) En (26) En
- (21) 17868397.5 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) CN 2017/109159 02.11.2017

- (87) WO 2018/082621 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 US 201662417221 P
- 01.11.2017 US 201715801177
- (54) • **UPLINK-REFERENZSIGNAL**
- **UPLINK REFERENCE SIGNAL**
- **SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa Ontario K2S 0H7, CA
- BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
- VILAIPORNSAWAI, Usa, Shenzhen, Guangdong 51529, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 7/14 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04B 7/155** (11) **3 213 473 B1**
- H04W 56/00**
- (52) **H04B 7/155; H04W 56/0015;**
H04W 56/00
- (25) En (26) En
- (21) 15854779.4 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) US 2015/032674 27.05.2015
- (87) WO 2016/069061 2016/18 06.05.2016
- (30) 31.10.2014 US 201462073227 P
- (54) • **MEHRKANALIGE I/Q-SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM VERSTÄRKER**
- **MULTICHANNEL I/Q INTERFACE BETWEEN A BASE STATION AND A REPEATER**
- **INTERFACE I/Q MULTICANAL ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN RÉPÉTEUR**
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) LANGE, Keld Knut, 75443 Oetisheim, DE
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H04B 7/26** (11) **3 651 383 B1**

- H04W 28/18**
- (52) **H04B 7/2615**
- (25) En (26) En
- (21) 19204697.7 (22) 13.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 14.11.2008 US 270946
- (54) • **ASYMMETRISCHES TDD IN EINEM FLEXIBLEN NUTZUNGSSPEKTRUM**
- **ASYMMETRIC TDD IN FLEXIBLE USE SPECTRUM**
- **TDD ASYMÉTRIQUE DANS UN SPECTRE À UTILISATION FLEXIBLE**
- (73) DBSD Corporation, 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
- (72) Sorond, Mariam, Reston, VA 20194, US
- Corea, Peter, Northport, NY 11768, US
- Hyslop, Doug, Vienna, VA 22181, US
- Peters, Tom, McLean, VA 22101, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18163866.9 / 3 361 652
- 09764120.3 / 2 359 499

H04B 7/26 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 10/2507** (11) **3 570 462 B1**
H04B 10/516 **H04B 10/61**

(52) **H04B 10/2507; H04B 10/516; H04B 10/616**

(25) En (26) En
(21) 19173985.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201815979376
(54) • **KOHÄRENTE OPTISCHE KOMMUNIKATION MIT KONSTELLATIONEN MIT ELEKTRISCHEN FELDKOORDINATEN AUF KREISEN**
• **COHERENT OPTICAL COMMUNICATION WITH CONSTELLATIONS HAVING ELECTRIC FIELD COORDINATES ON CIRCLES**
• **COMMUNICATION OPTIQUE COHÉRENTE AVEC DES CONSTELLATIONS AYANT DES COORDONNÉES DE CHAMP ÉLECTRIQUE SUR DES CERCLES**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Essiambre, Rene-Jean, 02610 ESPOO, FI Ryl, Roland, 02610 ESPOO, FI Kodialam, Muralidharan, ESPOO, FI
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 13/00 → (51) **H03H 7/40**

H04J 3/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 661 081 B1**
H04L 5/00

(52) **H04J 11/0069; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 56/0015; H04J 11/0079**

(25) Ko (26) En
(21) 18837661.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) KR 2018/008572 27.07.2018
(87) WO 2019/022574 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538065 P 11.08.2017 US 201762544212 P 25.08.2017 US 201762549987 P 24.09.2017 US 201762562481 P 01.10.2017 US 201762566519 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR KIM, Kijun, Seoul 06772, KR YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04W 56/00**

H04J 13/18 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 342 073 B1**
H03M 13/37 **H04L 1/02**
H04L 1/16 **H04L 1/18**

(52) **H03M 13/373; H03M 13/3761; H04L 1/0057; H04L 1/02; H04L 1/1671; H04L 1/1819; H04L 2001/0096; H04L 2001/0097**

(25) En (26) En
(21) 16760278.8 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048194 23.08.2016
(87) WO 2017/069845 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245750 P 18.02.2016 US 201615046571
(54) • **ZUFÄLIGE LINEARE NETZWERK-CODIERTE DATENÜBERTRAGUNG**
• **RANDOM LINEAR NETWORK ENCODED DATA TRANSMISSION**
• **ÉMISSION DE DONNÉES À CODAGE RÉSEAU LINÉAIRE ALÉATOIRE**

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 614 591 B1**
H03M 13/00

(52) **H03M 13/13; H03M 13/27; H04L 1/0057; H04L 1/0061; H04L 1/0071**

(25) Zh (26) En
(21) 18794483.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/085711 04.05.2018
(87) WO 2018/202166 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314206
(54) • **POLARCODEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **POLAR CODE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CODE POLAIRE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN HUANGFU, Yourui, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 627 736 B1**
H04L 1/008; H04L 1/0086

(25) Zh (26) En
(21) 19189528.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 22.01.2015 CN 201510031514
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES ETHERNETKANALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR TRANSMITTING SERVICE SIGNAL BY USING ETHERNET CHANNEL AND COMMUNICATIONS DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SERVICE À L'AIDE D'UN CANAL ETHERNET ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15878596.4 / 3 242 430

(51) **H04L 1/00** (11) **3 665 799 B1**
H04L 1/18
H04L 1/0072; H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 18755691.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045501 07.08.2018
(87) WO 2019/032509 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201715674465
(54) • **ADAPTIVE ZWEISTUFIGE ABWÄRTS-STRECKEN-STEUERKANALSTRUKTUR FÜR CODEBLOCKGRUPPENBASIERTE SYSTEME DER FÜNFTEINER GENERATION (5G) ODER EINER ANDEREN NÄCHSTEN GENERATION**
• **ADAPTIVE TWO-STAGE DOWNLINK CONTROL CHANNEL STRUCTURE FOR CODE BLOCK GROUP BASED FIFTH GENERATION (5G) OR OTHER NEXT GENERATION SYSTEMS**
• **STRUCTURE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ADAPTATIF À DEUX ÉTAGES POUR SYSTÈMES DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G) OU D'AUTRES GÉNÉRATIONS PROCHAINES BASÉS SUR DES GROUPE DE BLOCS DE CODE**

(73) AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US
(72) NAMMI, SaiRamesh, Austin, TX 78717, US GHOSH, Arunabha, Austin, TX 78717, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 709 544 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**

(52) **H04L 1/0025; H04L 1/0031; H04L 1/1614; H04L 1/1685; H04L 1/1896**

(25) En (26) En
(21) 20172000.0 (22) 12.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 13.05.2013 US 201361822687 P
09.05.2014 US 201414274494
- (54) • **FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND MOBILSTATION MIT ERWEITERTEM ACK/NACK-RAUM FÜR PAKET-DOWNLINK-ACK/NACK-NACHRICHTEN**
• **RADIO ACCESS NETWORK NODE AND MOBILE STATION WITH INCREASED ACK/NACK SPACE FOR PACKET DOWNLINK ACK/NACK MESSAGE**
• **NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET STATION MOBILE AVEC ESPACE ACCRU D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF POUR MESSAGE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF DE LIAISON DESCENDANTE DE PAQUETS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOHANSSON, Nicklas, SE-590 45 Brokind, SE
SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
HOFSTRÖM, Björn, SE 589 41 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 14728651.2 / 2 997 685

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 741 063 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/007; H04L 1/0072; H04L 1/0075; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/006; H04L 5/0078**
- (25) En (26) En
(21) 19704729.3 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2019/051237 18.01.2019
- (87) WO 2019/141805 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 US 201862619485 P
- (54) • **BETA-OFFSETVERWALTUNG FÜR URLLC UCI**
• **BETA OFFSET MANAGEMENT FOR URLLC UCI**
• **GESTION DE DÉCALAGE BÊTA POUR URLLC UCI**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- H04L 1/00** → (51) **G06F 11/14**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 52/36**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**

- H04L 1/02** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/06** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/12** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 687 091 B1**
H04J 13/18 **H04B 7/06**
H04L 1/00 **H04L 1/06**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04J 13/16
- (52) **H04B 7/0678; H04J 13/18; H04L 1/0009; H04L 1/0618; H04L 1/1671; H04J 2013/165; H04L 5/0026; H04L 27/2602; H04L 27/26025**
- (25) En (26) En
(21) 20164305.3 (22) 20.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 21.08.2009 US 23599709 P
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **TRANSMISSION OF INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) XU, Hua, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
EARNSHAW, Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FONG, Mo-Han, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MCBEATH, Sean, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HARRISON, Robert Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 18205358.7 / 3 461 047
17181007.0 / 3 249 842
10810686.5 / 2 468 026

- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/16** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 768 171 B1**
H04L 5/00 **H04W 52/02**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
- (52) **H04L 1/1812; H04L 1/1896; H04L 5/0057; H04W 52/0235; H04L 1/0026; H04L 1/1671; H04L 1/1835; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 12839782.5 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) KR 2012/008307 12.10.2012
- (87) WO 2013/055145 2013/16 18.04.2013
- (30) 12.10.2011 US 201161546532 P

- 27.10.2011 US 201161552114 P
- 31.10.2011 US 201161553359 P
- 07.11.2011 US 201161556779 P
- 23.11.2011 US 201161563345 P
- 09.01.2012 US 201261584744 P
- 30.01.2012 US 201261592568 P
- 21.05.2012 US 201261649910 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKWÄRTS-STEUERSIGNALEN IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING REVERSE CONTROL SIGNAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COMMANDE INVERSÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-882, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Middlesex TW18 4QE, GB
JANG, Jae Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 433-751, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 573 271 B1**
H04B 7/14 **H04W 72/04**
H04L 1/16
- (52) **H04B 7/2606; H04L 1/1657; H04L 1/1822; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04W 72/0446; H04B 7/15542; H04L 1/1803; H04L 2001/0097; H04W 84/047**
- (25) En (26) En
(21) 19155455.9 (22) 04.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 02.10.2009 EP 09172075
- (54) • **RELAIS-BACKHAUL-UPLINK-HARQ-PROTOKOLL**
• **RELAY BACKHAUL UPLINK HARQ PROTOCOL**
• **PROTOCOLE HARQ DE LIAISON MONTANTE DE RELAIS TERRESTRES**
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 13175328.7 / 2 648 357
10742096.0 / 2 484 041

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 667 973 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04W 28/06**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04B 7/024; H04B 7/0617; H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 5/0051; H04W 28/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 18845254.4 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) KR 2018/009131 09.08.2018
- (87) WO 2019/031893 2019/07 14.02.2019

- (30) 10.08.2017 US 201762543960 P
11.08.2017 US 201762544669 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HARQ-ACK/NACK-BERICHTERSTATTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD HARQ ACK/NACK REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS ACK/NACK DE HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWAK, Gyoungil, Seoul 06772, KR
YI, Yujung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 697 008 B1**
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1822**
- (25) Zh (26) En
(21) 17931254.1 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) CN 2017/110583 10.11.2017
(87) WO 2019/090745 2019/20 16.05.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HARQ-ZAHL, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHER-MEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING HARQ NUMBER, NETWORK DEVICE, TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NOMBRE HARQ, DISPOSITIF RÉSEAU, TERMINAL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 766 201 B1**
H04L 1/16
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1614**
- (25) En (26) En
(21) 19723284.6 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/029691 29.04.2019
(87) WO 2019/240887 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685876 P
- (54) • *CBG-BASIERTE NOMA-ÜBERTRAGUNG FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *CBG-BASED NOMA TRANSMISSION FOR A WIRELESS NETWORK*
• *TRANSMISSION NOMA BASÉE SUR UN CBG POUR UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MENG, Ling-San, Mountain View, California 94043, US

- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- (60) 22159471.6

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**
H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 387 808 B1**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/1469; H04L 5/0051; H04L 27/2613; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 16816544.7 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/064837 02.12.2016
(87) WO 2017/100100 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265313 P
05.07.2016 US 201615202314
- (54) • *ENTKOPPELTER MODUS FÜR EINE GEMEINSAME UPLINK-BURST-ÜBERTRAGUNG IN EINER TDD-SUBFRAME-STRUKTUR*
• *DECOUPLED MODE FOR A COMMON UPLINK BURST TRANSMISSION IN A TIME DIVISION DUPLEX SUBFRAME STRUCTURE*
• *MODE DÉCOUPLÉ POUR UNE TRANSMISSION DE SALVE DE LIAISON MONTANTE COMMUNE DANS UNE STRUCTURE DE SOUS-TRAME DE DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 396 886 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/00; H04L 5/0053**

- (25) Zh (26) En
(21) 16889113.3 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) CN 2016/107440 28.11.2016
(87) WO 2017/133306 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 CN 201610069267
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PILOTSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PILOT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL PILOTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 403 356 B1**
H04W 72/12
H04W 16/14

- (52) **H04L 5/0058; H04L 5/0091; H04W 16/14; H04W 24/02; H04W 28/16**
- (25) En (26) En
(21) 16819785.3 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) US 2016/065650 08.12.2016
(87) WO 2017/123351 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278948 P
07.12.2016 US 201615371302
- (54) • *SPEKTRUMSZUGANGSSERVERUNTERSTÜTZUNG VON RESSOURCENZUWEISUNGEN BASIEREND AUF FUNKZUGANGSNETZWERKKOEXISTENZINFORMATIONEN*
• *SPECTRUM ACCESS SERVER SUPPORT OF RESOURCE ASSIGNMENTS BASED ON RADIO ACCESS NETWORK COEXISTENCE INFORMATION*
• *PRISE EN CHARGE DE SERVEUR D'ACCÈS À UN SPECTRE D'ATTRIBUTIONS DE RESSOURCE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE COEXISTENCE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KNISELY, Douglas, San Diego, CA 92121-1714, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, CA 92121-1714, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 455 992 B1**
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0023; H04L 5/0091**

- (25) En (26) En
(21) 17727745.6 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) SE 2017/050502 15.05.2017
(87) WO 2017/196253 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335989 P
- (54) • *MECHANISMEN FÜR CSI-RS MIT VER-RINGERTER DICHTÉ*
• *MECHANISMS FOR REDUCED DENSITY CSI-RS*
• *MÉCANISMES POUR CSI-RS À DENSITÉ RÉDUITE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean Ontario K2J 0H5, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 436 B1**
(52) **H04W 4/70; H04L 5/0051;**
H04L 5/0053; H04W 4/06; H04W 4/90;
H04W 76/28

- (25) En (26) En
(21) 19160985.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 10.07.2015 US 201562191253 P
28.01.2016 US 201662288425 P
06.06.2016 US 201615174678
(54) • **GEMEINSAMER SUCHRAUM FÜR MA-**
SCHINENKOMMUNIKATIONEN
• **COMMON SEARCH SPACE FOR**
MACHINE TYPE COMMUNICATIONS
• **ESPACE DE RECHERCHE COMMUN**
POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE
MACHINE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714,
US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(62) 16732392.2 / 3 320 641

(51) **H04L 5/00** (11) **3 530 051 B1**
H04W 72/14
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0098;**
H04W 72/14

- (25) En (26) En
(21) 19700764.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2019/070699 07.01.2019
(87) WO 2019/137340 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 PCT/CN2018/072302
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
STEUERUNG EINER BANDBREITENTEIL-
LUMSCHALTUNG
• **METHODS AND DEVICES FOR CONTROL**
OF BANDWIDTH PART SWITCHING
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE**
COMMANDE DE COMMUTATION DE
PARTIE DE BANDE PASSANTE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
HOFSTROM, Bjorn, 589 41 Linköping, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 566 501 B1**
H04W 48/12
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051;**
H04L 5/0053; H04W 48/12;
H04W 56/0015

- (25) En (26) En
(21) 17832353.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) IB 2017/058292 21.12.2017
(87) WO 2018/127764 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443407 P

- (54) • **EXPLIZITE KONFIGURATION VON FUNK-**
RUF UND STEUERKANAL IN SYSTEM-
INFORMATIONEN
• **EXPLICIT CONFIGURATION OF PAGING**
AND CONTROL CHANNEL IN SYSTEM
INFORMATION
• **CONFIGURATION EXPLICITE DE RADIO-**
MESSAGERIE ET CANAL DE COMMANDE
DANS DES INFORMATIONS SYSTÈME
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 570 479 B1**
H04W 72/04

- (52) **H04L 5/00; H04L 5/0048;**
H04L 5/0094; H04W 72/04;
H04L 5/0007; H04L 5/0016
(25) Zh (26) En
(21) 17895808.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/107717 25.10.2017
(87) WO 2018/145488 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 CN 201710074440
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-**
TEM ZUR INFORMATIONSANZEIGE
• **INFORMATION INDICATION METHOD,**
DEVICE, AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMA-**
TIONS, DISPOSITIF ET SYSTÈME
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 596 871 B1**
H04L 27/26 **H04L 27/34**
H04W 72/04

- (52) **H04L 27/3488; H04L 5/0048;**
H04L 5/0094; H04L 27/261;
H04L 27/2675; H04L 5/0053;
H04L 25/0226; H04L 27/2657
(25) En (26) En
(21) 18715146.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/000092 22.03.2018
(87) WO 2018/164761 2018/37 13.09.2018
(30) 17.02.2017 PCT/CN2017/073928
(54) • **PHASENVERFOLGUNGSRREFERENZSIG-**
NALANZEIGE BEI MEHRBENUTZER-
ÜBERPOSITIONSÜBERTRAGUNG
• **PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL**
INDICATION IN MULTI-USER SUPERPO-
SITION TRANSMISSION
• **INDICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
DE SUIVI DE PHASE DANS UNE TRANS-
MISSION PAR SUPERPOSITION MULTI-
UTILISATEUR
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod
603132, RU
WANG, Guotong, Beijing 100084, CN

- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 611 864 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**

- (52) **H04L 5/0005; H04L 1/18;**
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 18794307.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/085713 04.05.2018
(87) WO 2018/202167 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710309835
(54) • **EFFIZIENTES SENDEN UND EMPFANGEN**
VON STEUERUNGSSIGNALEN
• **EFFICIENT TRANSMISSION AND**
RECEPTION OF CONTROL SIGNALS
• **TRANSMISSION ET RÉCEPTION EFFI-**
CACES DE SIGNAUX DE CONTRÔLE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(60) 22161250.0

(51) **H04L 5/00** (11) **3 627 750 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**
H04L 5/14

- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1664;**
H04L 1/1671; H04L 1/1854;
H04L 1/1861; H04L 5/001;
H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 19208910.0 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.01.2015 US 201562105224 P
12.02.2015 US 201562115164 P
09.04.2015 US 201562144982 P
24.08.2015 US 201562209314 P
09.09.2015 US 201562216348 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON**
UPLINK-STEUERINFORMATIONEN UND
VORRICHTUNG DAFÜR
• **METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK**
CONTROL INFORMATION AND
APPARATUS THEREFOR
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-**
MATIONS DE COMMANDE DE LIAISON
MONTANTE ET DISPOSITIF CORRES-
PONDANT
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, Hanjun, 06772 SEOUL, KR
YANG, Suckchel, 06772 SEOUL, KR
AHN, Joonkui, 06772 SEOUL, KR
LEE, Seungmin, 06772 SEOUL, KR
HWANG, Daesung, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16740402.9 / 3 248 320

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 627 930 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/001; H04W 72/042;**
H04L 5/0092; H04W 72/044
- (25) Zh (26) En
(21) 17932113.8 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2017/111415 16.11.2017
(87) WO 2019/095225 2019/21 23.05.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR RESSOURCENANZEIGE, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT**
• **RESOURCE INDICATION METHODS, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉS D'INDICATION DE RESSOURCES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 22159922.8
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 639 453 B1**
H04L 1/00 H04L 5/14
H04L 25/02 H04L 27/26
H04W 72/00
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0044;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/1469; H04L 25/0202;
H04L 27/2613; H04L 5/0037;
H04L 27/26134
- (25) En (26) En
(21) 18737785.8 (22) 16.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/037958 16.06.2018
(87) WO 2018/232380 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521297 P
15.06.2018 US 201816010001
- (54) • **SHORT-BURST-KANAL-DESIGN UND -MULTIPLEXING**
• **SHORT BURST CHANNEL DESIGN AND MULTIPLEXING**
• **CONCEPTION ET MULTIPLEXAGE DE CANAL À RAFALE COURTE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 661 105 B1**
H04L 27/00
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0051;**
H04L 5/0053; H04L 27/0006;
H04L 5/0005; H04L 5/0091
- (25) En (26) En
- (21) 18786093.7 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 668 158 B1**
H04W 24/10
- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/063;**
H04B 7/0632; H04L 5/006;
H04L 5/0091; H04B 7/0695;
H04W 24/08; H04W 24/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18844020.0 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099573 09.08.2018
(87) WO 2019/029608 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710681954
- (54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM SENDEN EINES STRAHLBERICHTS**
• **BEAM REPORT SENDING METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ENVOI DE RAPPORT DE FAISCEAU**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 685 540 B1**
H04W 4/70 H04W 72/04
H04W 16/14 H04W 24/10
H04W 48/16
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0057;**
H04L 5/0073; H04W 4/70;
H04W 16/14; H04W 72/0453;
H04L 5/0085; H04W 24/10;
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 18786093.7 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 687 096 B1**
H04L 5/0037; H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 19202132.7 (22) 13.01.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 13.01.2009 KR 20090002808
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM MEHRTRÄGER-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN MULTI-CARRIER WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À PORTEUSES MULTIPLES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Youn-Hyoung, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Joon Young, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Ju Ho, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jin Kyu, 16677 Suwon-si, KR
KHAN, Farooq, 16677 Suwon-si, KR
ZHANG, Jianzhong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 10731372.8 / 2 377 284
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 780 454 B1**
H04W 76/15 H04L 1/08
- (52) **H04L 1/08; H04L 5/001; H04W 76/15**
- (25) Zh (26) En
(21) 18938444.9 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2018/112648 30.10.2018
(87) WO 2020/087267 2020/19 07.05.2020
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 5/00	→ (51)	H04B 1/713
H04L 5/00	→ (51)	H04J 11/00
H04L 5/00	→ (51)	H04L 1/00
H04L 5/00	→ (51)	H04L 1/18
H04L 5/00	→ (51)	H04L 5/14
H04L 5/00	→ (51)	H04W 4/70
H04L 5/00	→ (51)	H04W 48/16
H04L 5/00	→ (51)	H04W 56/00
H04L 5/00	→ (51)	H04W 68/02
H04L 5/00	→ (51)	H04W 72/04

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 354 093 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04L 27/26 **H04W 52/02**
H04W 72/12
 - (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0092;**
H04L 5/1469; H04L 27/2613;
H04W 52/0219; H04W 72/0446;
H04L 5/0012; Y02D 30/70
 - (25) En (26) En
 - (21) 16847899.8 (22) 01.08.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 01.08.2018
 - (86) CN 2016/092763 01.08.2016
 - (87) WO 2017/050017 2017/13 30.03.2017
 - (30) 24.09.2015 PCT/CN2015/090515
 - (54) • **ERHÖHTE UPLINK-PILOTZEITSCHLITZ-LÄNGE IN SPEZIELLEN SUBFRAMES**
• **INCREASED UPLINK PILOT TIME SLOT LENGTH IN SPECIAL SUBFRAMES**
• **LONGUEUR ACCRUE DE CRÉNEAU TEMPOREL DE PILOTE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SOUS-TRAMES SPÉCIALES**
 - (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 - (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
 - (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- | | | |
|------------------|--------|-------------------|
| H04L 5/14 | → (51) | H04L 5/00 |
| H04L 5/14 | → (51) | H04L 27/26 |
| H04L 5/14 | → (51) | H04W 4/70 |
| H04L 9/00 | → (51) | G06F 11/20 |
- (51) **H04L 9/08** (11) **2 742 644 B1**
H04L 9/30

- (52) **H04L 9/0841; H04L 9/3013;**
H04L 9/302
- (25) It (26) En
- (21) 12772804.6 (22) 09.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) IB 2012/054060 09.08.2012
- (87) WO 2013/021360 2013/07 14.02.2013
- (30) 10.08.2011 IT GE20110091
- (54) • **VERSCHLÜSSELUNGS- UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN**
• **ENCRYPTION AND DECRYPTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT**
- (73) One Hundred Limited, Valletta Building Fourth Floor, Suite 20 South Street, 1103 Valletta, MT
- (72) PES, Carlo, I-00063 Campagnano di Roma (RM), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

H04L 9/08	(11)	3 320 646 B1
H04L 9/32		
H04L 9/0866; H04L 9/0861;		
H04L 9/0869; H04L 9/3231		
(25) En (26) En		
(21) 16738509.5 (22) 06.07.2016		

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 457 625 B1**
G01D 4/00 **H04L 29/06**
- (52) **G01D 4/004; H04L 9/0861;**
H04L 9/0872; H04L 63/0428;
H04L 2463/061; H04Q 2209/40;
H04Q 2209/60; Y04S 40/20
- (25) De (26) De
- (21) 18000702.3 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 15.09.2017 DE 102017008688
- (54) • **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaus-trasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- (72) Schmitz, Stefan, DE - 90455 Nürnberg, DE
Schmidt, Achim, DE - 91367 Weißenhohe, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 777 015 B1**
H04L 9/14 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/0861; H04L 9/083;**
H04L 9/0894; H04L 9/14; H04L 9/321
- (25) En (26) En
- (21) 19734545.7 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/035870 06.06.2019
- (87) WO 2019/236905 2019/50 12.12.2019
- (30) 06.06.2018 US 201862681578 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINEM GRUPPENBASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENCRYPTION KEY MANAGEMENT WITHIN A GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE GÉRER UNE CLÉ DE CHIFFREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉE SUR UN GROUPE**
- (73) Slack Technologies, LLC, 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US
- (72) CROWLEY, Richard, San Francisco, California 94105, US
DRUMMOND, Audrei, San Francisco, California 94105, US
FAIN, Jessica, San Francisco, California 94105, US
JONES, Leah, San Francisco, California 94105, US
FRANK, Ilan, San Francisco, California 94105, US
KINKEL, Nikolas, San Francisco, California 94105, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/08	→ (51)	G01S 5/26
H04L 9/08	→ (51)	G06F 12/14
H04L 9/08	→ (51)	H04L 29/06
H04L 9/08	→ (51)	H04W 12/06
H04L 9/14	→ (51)	H04L 9/08
H04L 9/14	→ (51)	H04L 9/32
H04L 9/30	→ (51)	G06F 7/72
H04L 9/30	→ (51)	H04L 9/08

- (51) **H04L 9/32** (11) **2 583 410 B1**
H04L 9/14 **G06F 21/31**
G06F 21/62 **G06F 21/57**
H04L 29/06
- (52) **H04L 63/08; G06F 21/31;**
G06F 21/57; G06F 21/6218;
H04L 9/3228; H04L 9/3234;
H04L 63/067; G06F 2221/2103;
G06F 2221/2131
- (25) En (26) En
- (21) 11798621.6 (22) 10.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (86) US 2011/040063 10.06.2011
- (87) WO 2011/162990 2011/52 29.12.2011
- (30) 21.06.2010 US 819883

- (54) • *EINWEG-AUTHENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF VERSCHLÜSSELTE DATEN*
- *SINGLE-USE AUTHENTICATION METHODS FOR ACCESSING ENCRYPTED DATA*
- *PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION À USAGE UNIQUE POUR ACCÈS À DONNÉES CHIFFRÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) URECHE, Octavian T., Washington 98052-6399, US
- DUSSART, Nils, Washington 98052-6399, US
- JEFFRIES, Charles G., Washington 98052-6399, US
- ILAC, Cristian M., Washington 98052-6399, US
- BHARADWAJ, Vijay G., Washington 98052-6399, US
- BASMOV, Innokentiy, Washington 98052-6399, US
- THOM, Stefan, Washington 98052-6399, US
- VOBA, Son, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22152027.3

(51) **H04L 9/32** (11) **3 341 906 B1**
H04L 29/06 **G06Q 20/40**

(52) **H04L 63/20; G06Q 20/409;**
H04L 9/3226; H04L 63/0838;
H04L 63/0861; H04L 2209/56;
H04L 2463/082

(25) En (26) En
(21) 16840202.2 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048958 26.08.2016
(87) WO 2017/035460 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210885 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON COMPUTERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING COMPUTER AUTHENTICATION PROCEDURES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER DES PROCÉDURES D'AUTHENTIFICATION INFORMATIQUE*
- (73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
- (72) HUBBARD, Steve, E., Leicester LE3 3NU, GB
- LOCK, Sheryl, J., St. Charles, MO 63304, US
- MOSKOWITZ, Sue, Ellen, New Rochelle, NY 10804, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 346 638 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(52) **H04L 9/3236; H04L 63/123;**
H04L 63/126; H04L 67/12;
H04L 2209/38; H04L 2209/84

(25) En (26) En
(21) 17203008.2 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 DE 102017200099

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- MIT ANWEISUNGEN ZUR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
- *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM COMPRISING INSTRUCTIONS FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPRENANT DES INSTRUCTIONS DE COMMUNICATION VÉHICULE-VÉHICULE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE
- Hehn, Thorsten, 38446 Wolfsburg, DE
- Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE
- Schaaf, Klaus, 38116 Braunschweig, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 609 120 B1**
G06F 21/64

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 18250015.7 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(54) • *VERTEILTE DATENSPEICHERUNG*
• *DISTRIBUTED DATA STORAGE*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Fitzgerald, Edward, Cambourne, CB23 5DX, GB

Palyutina, Karina, Cambridge, CB 2AW, GB

Martin Lopez, Enrique, Cambridge, CB4 3DN, GB

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/32 → (51) **G07C 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/08 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 767 895 B1**
- (52) **H04L 12/1818; H04L 12/1822**
- (25) Zh (26) En
(21) 19797153.4 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) CN 2019/090341 06.06.2019
(87) WO 2020/232758 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 CN 201910414946
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUDIO-UND VIDEOINTERAKTION ZWISCHEN MEHREREN GRUPPEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR AUDIO AND VIDEO INTERACTION BETWEEN PLURALITY OF GROUPS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION AUDIO ET VIDÉO ENTRE UNE PLURALITÉ DE GROUPES*
- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) LIANG, Shipping, Shanghai 200030, CN

- XIAO, Xin, Shanghai 200030, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/58**

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/26** (11) **2 869 516 B1**
- H04L 12/825** **H04L 12/841**
- H04L 12/801** **H04L 12/46**
- (52) **H04L 47/283; H04L 12/4633;**
H04L 43/0852; H04L 43/16;
H04L 47/11; H04L 47/263;
H04L 43/0858; H04L 43/0864;
Y02D 30/50
- (25) En (26) En
(21) 14191129.7 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201314066887
- (54) • *Systeme und Verfahren zur Verwaltung eines Netzwerks*
- *Systems and methods for managing a network*
- *Systèmes et procédés de gestion d'un réseau*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) Toy, Mehmet, Allendale, New Jersey 07401, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 639 479 B1**
- H04L 12/24**
- (52) **H04L 41/0631; H04L 41/065;**
H04L 43/065; H04L 43/0823
- (25) En (26) En
(21) 18737057.2 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/035805 04.06.2018
(87) WO 2018/231564 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520663 P
28.07.2017 US 201715663455
- (54) • *VERTEILTE FEHLERCODEAGGREGATION ÜBER ANWENDUNGSZENTRISCHE DIMENSIONEN HINWEG*
- *DISTRIBUTED FAULT CODE AGGREGATION ACROSS APPLICATION CENTRIC DIMENSIONS*
- *AGRÉGATION DE CODES DE DÉFAUT DISTRIBUÉS À TRAVERS DES DIMENSIONS CENTRÉES SUR L'APPLICATION*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) MONK, John, Thomas, San Jose, CA 95134, US
- MOHANRAM, Kartik, San Jose, CA 95134, US
- KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA 95134, US

IYER, Sundar, San Jose, CA 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 656 091 B1**
H04L 12/801

(52) **H04L 43/0852; H04L 43/0835; H04L 43/106**

(25) En (26) En
(21) 18737933.4 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069244 16.07.2018

(87) WO 2019/016128 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 IT 201700081391

(54) • **LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **PERFORMANCE MEASUREMENT IN A COMMUNICATION NETWORK**
• **MESURE DE PERFORMANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT

(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino, IT
FIOCCOLA, Giuseppe, 10148 Torino, IT

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 465 989 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/801**

H04L 12/851 **H04W 28/02**
H04W 28/10 **H04W 40/22**
H04W 76/15 **H04W 92/04**

(52) **H04W 28/0268; H04L 12/4633; H04L 47/24; H04W 28/0252; H04W 28/10; H04W 40/22; H04W 76/15; H04W 92/045; H04L 47/18; H04L 47/245; H04W 28/0284; H04W 76/12**

(25) En (26) En
(21) 17803740.4 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034873 26.05.2017

(87) WO 2017/205855 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342001 P

(54) • **ENDE-ZU-ENDE-PRIORISIERUNG FÜR MOBILE BASISSTATION**
• **END-TO-END PRIORITIZATION FOR MOBILE BASE STATION**
• **ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉ DE BOUT EN BOUT POUR STATION DE BASE MOBILE**

(73) Parallel Wireless Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US

(72) MEHTA, Pratik, Nashua New Hampshire 03062, US
CAO, Yang, Nashua New Hampshire 03062, US

GARG, Sumit, Nashua New Hampshire 03062, US

AGARWAL, Kaitki, Nashua New Hampshire 03062, US

MISHRA, Rajesh, Nashua New Hampshire 03062, US

(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 609 134 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04L 12/721

(52) **H04L 12/2858; H04L 45/04**

(25) Zh (26) En
(21) 18915781.1 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/091210 14.06.2018

(87) WO 2019/205247 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810403078

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION DER DIENSTGÜTE EINES BGP-ANYCAST-CLUSTERS UND DETEKTIONSVORRICHTUNG**

• **BGP ANYCAST CLUSTER SERVICE QUALITY DETECTION METHOD AND DETECTION APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUALITÉ DE SERVICE DE GRAPPE ANYCAST BGP ET APPAREIL DE DÉTECTION**

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) Chen, Danjiang, Xuhui District Shanghai 200030, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 12/28** (11) **3 651 417 B1**
G05B 9/03 **G05B 19/05**
H04L 12/24 **H04L 12/40**
H04L 12/437

(52) **H04L 12/40169; G05B 9/03; G05B 19/05; H04L 12/28; H04L 12/437; H04L 41/042; H04L 41/0663; G05B 2219/21039**

(25) Ja (26) En
(21) 18828054.9 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025183 03.07.2018

(87) WO 2019/009280 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133763

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) SAWADA Shigenori, Kyoto 619-0283, JP
MUNETI Yasuo, Kyoto 619-0283, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 811 573 B1**
H04L 12/24

(52) **H04L 12/2814; H04L 41/0806; H04L 41/082**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19742449.2 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) FR 2019/051466 17.06.2019

(87) WO 2019/243722 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 FR 1855414

(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ZENTRALEN STEUEREINHEIT EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS**

• **METHOD FOR CONFIGURING A CENTRAL CONTROL UNIT BELONGING TO A HOME AUTOMATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE UNITÉ CENTRALE DE COMMANDE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE**

(73) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR

(72) POGNANT, Sylvain, 74600 SEYNOD, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H04L 12/28 → (51) **G06F 9/46**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 685 550 B1**
H04L 12/66

(52) **H04L 12/4013; H04L 12/40189; H04L 12/66; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273**

(25) De (26) De
(21) 18759884.2 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/072100 15.08.2018

(87) WO 2019/057403 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017008870

09.11.2017 DE 102017010356

(54) • **DATENSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG FÜR EIN ZUG-FAHRZEUG UND/ODER ANHÄNGER-FAHRZEUG**

• **DATA SYSTEM, DATA TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION FOR A TOWING VEHICLE AND/OR TRAILER VEHICLE**

• **SYSTÈME DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR UN VÉHICULE TRACTEUR ET/OU UN VÉHICULE TRACTÉ**

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, DE

KÜHNH, Sebastian, 31157 Sarstedt, DE
LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, DE

MICHEL, Marco, 30627 Hannover, DE

WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE
WOLF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/437 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/54 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 591 907 B1**
H04L 51/066; H04L 51/26

(25) Zh (26) En
(21) 18901808.8 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2018/091214 14.06.2018
- (87) WO 2019/214012 2019/46 14.11.2019
- (30) 10.05.2018 CN 201810442232
- (54) • *POSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SERVER*
• *MAIL TRANSMISSION METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE COURRIER ET SERVEUR*
- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) LIN, Sichen, Shanghai 200030, CN
HUANG, Yuxian, 200030 Xuhui District Shanghai, CN
ZENG, Zhiquan, 200030 Xuhui District Shanghai, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 12/58** (11) **3 593 501 B1**
H04L 12/18
(52) **G06Q 10/10; G06Q 10/107;**
G06Q 10/109; G06Q 10/1095;
H04L 12/1818; H04L 51/08

- (25) En (26) En
- (21) 18712400.3 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/021509 08.03.2018
- (87) WO 2018/165407 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 US 201715455816
- (54) • *EINGEBETTETE TERMINERWEITERUNGEN*
• *EMBEDDED MEETING EXTENSIONS*
• *EXTENSIONS DE RÉUNION INTÉGRÉES*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MEYER, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
THOMPSON, Jackson Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/715 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/717 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/741 → (51) **G06F 9/54**

H04L 12/753 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/803** (11) **3 550 774 B1**
H04L 12/66 **H04L 12/823**
H04L 12/707

- (52) **H04L 12/66; H04L 47/125;**
H04L 45/24; H04L 47/122
- (25) Zh (26) En

- (21) 17884463.5 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019
- (86) CN 2017/105884 12.10.2017
- (87) WO 2018/113393 2018/26 28.06.2018

- (30) 21.12.2016 CN 201611190799
- (54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND HYBRIDER ZUGANGSGATEWAY*
• *PACKET TRANSMISSION METHOD AND HYBRID ACCESS GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS ET PASSERELLE D'ACCÈS HYBRIDE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CHENG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Naiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Liangyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Hongzhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/803 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 425 862 B1**
H04L 12/891 **H04L 12/863**
H04L 12/813 **H04L 12/823**

- (52) **H04L 47/32; H04L 47/20;**
H04L 47/2483; H04L 47/41;
H04L 47/6255; H04L 47/12;
H04L 47/621

- (25) En (26) En
- (21) 17183235.5 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
- (30) 05.07.2017 US 201715641661

- (54) • *AUTOMATISCHES DURCHWECHSELN ZWISCHEN PAKETVERKEHRSSTRÖMEN, INDEM SIE VARIIERENDEN VERLUSTWAHRSCHEINLICHKEITEN IN EINEM PAKETNETZWERK AUSGESETZT SIND*
• *AUTOMATICALLY CYCLING AMONG PACKET TRAFFIC FLOWS SUBJECTING THEM TO VARYING DROP PROBABILITIES IN A PACKET NETWORK*
• *CYCLAGE AUTOMATIQUE PARMIS DES FLUX DE CIRCULATION DE PAQUETS EN LES SOUMETTANT À DES PROBABILITÉS DE GOUTTE VARIABLES DANS UN RÉSEAU DE PAQUETS*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) WILLIAMS JR., John J., San Jose, CA 95134, US

- TATAR, Mohammed Ismael, San Jose, CA 95134, US
- WARD, David Delano, San Jose, CA 95134, US

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/851 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/891 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/911 → (51) **H04W 28/08**

H04L 12/931 → (51) **G06F 9/455**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 579 508 B1**
H02M 1/00

- (52) **H04L 25/02; H02M 1/08;**
H02M 3/33569

- (25) En (26) En
- (21) 19176569.2 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
- (30) 30.05.2018 JP 2018104094

- (54) • *IMPULSSIGNALAUSGANGSSCHALTUNG*
• *PULSE SIGNAL OUTPUT CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE SORTIE DE SIGNAL D'IMPULSION*

- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

- (72) Iwano, Youichi, Tokyo 180-8750, JP

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 545 657 B1**
H04L 25/03318; H04L 25/03229;
H04L 25/03235

- (25) En (26) En
- (21) 16819075.9 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
- (86) EP 2016/081988 20.12.2016

- (87) WO 2018/113931 2018/26 28.06.2018

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON MODULIERTEN SYMBOLEN ODER KOMPENSATION DES KANALFREQENZGANGS DER MODULIERTEN SYMBOLEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR DECODING OF MODULATED SYMBOLS OR COMPENSATING CHANNEL FREQUENCY RESPONSE OF THE MODULATED SYMBOLS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCODAGE DE SYMBOLES MODULÉS OU DE COMPENSATION DE RÉPONSE EN FRÉQUENCE DE CANAL DES SYMBOLES MODULÉS*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZARUBINSKY, Michael, 80992 Munich, DE

- GIDRON, Dori, 80992 Munich, DE

- XIAO, Zhiyu, 80992 Munich, DE

- XIE, Changsong, 80992 Munich, DE

- LEVY, Dudi, 80992 Munich, DE

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/06**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 27/26** (11) **2 385 666 B1**
H04L 1/16 **H04W 28/22**
H04L 1/00 **H04L 5/14**
H04W 28/18 **H04L 29/06**
H04W 28/06 **H04L 5/00**

(52) **H04L 27/2602; H04L 1/0028;**
H04L 1/1671; H04L 5/1438;
H04L 27/2607; H04L 69/24;
H04W 28/18; H04W 28/22;
H04L 5/0094; H04W 28/06

(25) En (26) En
(21) 11006456.5 (22) 07.03.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 09.11.2011
(30) 08.03.2002 US 363218 P

(54) • *Paketkopfkonfiguration für Signalisierung von Kommunikationsparametern in einem OFDM System*
• *Header packet configuration for signaling communication parameters in an OFDM system*
• *Configuration d'en-tête de paquet permettant la signalisation de paramètres de communication dans un system OFDM*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Tzannes, Marcos, Orinda CA 94563, US
Cooklev, Todor, Fort Wayne IN 46814, US
Lee, Dongjun, Pleasant Hill CA 94523, US
Lanzl, Colin, Moraga CA 94556, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 03713972.2 / 1 483 857

(51) **H04L 27/26** (11) **3 155 780 B1**
(52) **H04L 27/2634; H04L 27/2639;**
H04L 27/2697; H04L 27/26362

(25) En (26) En
(21) 15790246.1 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/001479 10.06.2015
(87) WO 2015/189703 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 PCT/IB2014/002103
(54) • *OFDM-BASIERTES ORBITALES DREH-IMPULSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *OFDM BASED ORBITAL ANGULAR MOMENTUM SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ BASÉS SUR LE MOMENT ANGULAIRE ORBITAL ET L'OFDM*

(73) Eutelsat SA, 32 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(72) DUTRONC, Jacques, 75015 Paris, FR
SAITTO, Antonio, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 155 781 B1**
(52) **H04L 27/2634; H04L 27/2639;**
H04L 27/2697; H04L 27/26362

(25) En (26) En
(21) 15790247.9 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/001480 10.06.2015
(87) WO 2015/189704 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 PCT/IB2014/002103
(54) • *OFDM-BASIERTES ORBITALES DREH-IMPULSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *OFDM BASED ORBITAL ANGULAR MOMENTUM SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ BASÉS SUR LE MOMENT ANGULAIRE ORBITAL ET L'OFDM*

(73) Eutelsat SA, 32 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(72) DUTRONC, Jacques, 75009 Paris, FR
SAITTO, Antonio, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 295 633 B1**
(52) **H04L 27/2621; H04L 27/2623**

(25) En (26) En
(21) 16723078.8 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060610 11.05.2016
(87) WO 2016/180905 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159486 P
(54) • *SCHWELFELFAKTOROPTIMIERUNG IN EINEM DIGITALEN REPEATER-SYSTEM*
• *CREST FACTOR OPTIMIZATION IN A DIGITAL REPEATER SYSTEM*
• *OPTIMISATION DE FACTEUR DE CRÊTE DANS UN SYSTÈME RÉPÉTEUR NUMÉRIQUE*

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) LANGE, Keld, 75443 Otisheim, DE
KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 729 755 B1**
H04L 25/03 **H04L 27/00**
H04L 27/36 **H04B 1/04**
(52) **H04L 27/2657; H04L 25/03343;**
H04L 27/0014; H04L 27/26025;
H04L 27/2626; H04L 27/366;
H04B 1/0475

(25) En (26) En
(21) 18902297.3 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) KR 2018/015249 04.12.2018
(87) WO 2019/146902 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621058 P
13.02.2018 US 201862629714 P
04.04.2018 KR 20180039089
09.07.2018 KR 20180079450

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES OFDM-SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES OFDM-SIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OFDM SIGNAL, AND METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING OFDM SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL OFDM, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL OFDM*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

KIM, Byounghoon, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22160371.5

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/14**

H04L 27/26 → (51) **H04W 56/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/34 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/36 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 29/06** (11) **2 756 477 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/08**
G06F 21/34 **G06F 21/35**
G16H 10/60

(52) **G06F 21/34; G06F 21/35;**
G16H 10/60; H04L 9/32;
H04L 63/0853; H04W 12/08;
G06F 2221/2149; H04L 63/0492

(25) En (26) En
(21) 12831226.1 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055366 14.09.2012
(87) WO 2013/040328 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201161534731 P
(54) • *AUTOMATISIERTE ANMELDUNGSINITIALISIERUNG BEI DER ERKENNUNG VON IDENTIFIZIERUNGSMITTELS*
• *AUTOMATED LOGIN INITIALIZATION ON DETECTION OF IDENTIFYING INFORMATION*
• *INITIALISATION D'OUVERTURE DE SESSION AUTOMATISÉE LORS DE LA DÉTECTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION*

(73) Mobile Heartbeat LLC, 101 Cambridge Street, Suite 340, Burlington, MA 01803, US
(72) MARK, Jacob, Boston, MA 02118, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 888 860 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/24**
H04L 12/26

(52) **H04L 41/0631; H04L 43/065;**
H04L 43/067; H04L 67/12;
Y04S 40/00; Y04S 40/18

(25) En (26) En
(21) 13750026.0 (22) 12.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/066816 12.08.2013
(87) WO 2014/029652 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 EP 12181615
(54) • *ANALYSE DER KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION IN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *COMMUNICATION CONFIGURATION ANALYSIS IN PROCESS CONTROL SYSTEMS*
• *ANALYSE DE COMMUNICATION DE CONFIGURATION DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE PROCESSUS*

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BRODBECK, Heinz, CH-8194 Hüntwangen, CH

- WIMMER, Wolfgang, CH-4900 Langenthal, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 146 751 B1**
H04W 12/12 **H04W 12/065**
H04W 84/18
- (52) **H04L 63/1433; H04W 12/065;**
H04W 12/122; H04L 63/20;
H04W 4/80; H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 15722838.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/028298 29.04.2015
(87) WO 2015/179090 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002754 P
11.02.2015 US 201514620152
- (54) • **SICHERUNG EINES DRAHTLOSEN MESH-
NETZWERKS ÜBER EINE KETTE DES
VERTRAUENS**
• **SECURING A WIRELESS MESH
NETWORK VIA A CHAIN OF TRUST**
• **SÉCURISATION D'UN RÉSEAU MAILLÉ
SANS FIL PAR LE BIAIS D'UNE CHAÎNE
DE CONFIANCE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) WEKSLER, Michel, Mountain View, CA
94043, US
ABOUSSELHAM, Yassir, Mountain View, CA
94043, US
KRIEGER, Ken, Mountain View, CA 94043,
US
DE VRIES, Brian, Mountain View, CA 94043,
US
- (74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 484 118 B1**
G06F 21/55
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/552;**
G06F 21/556; H04L 63/0227
- (25) En (26) En
(21) 18192241.0 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808655
- (54) • **ERKENNUNG VON GEGNERISCHEN LA-
TERALEN BEWEGUNGEN IN MULTI-DO-
MAIN-IIOT-UMGEBUNGEN**
• **DETECTION OF ADVERSARY LATERAL
MOVEMENT IN MULTI-DOMAIN IIOT
ENVIRONNEMENTS**
• **DÉTECTION DE MOUVEMENT LATÉRAL
D'ADVERSAIRE DANS DES ENVIRONNE-
MENTS IIOT MULTI-DOMAINES**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE
- (72) HASSANZADEH, Amin, Arlington, VA
Virginia 22203, US
BENAMEUR, Azzedine, Fairfax, VA Virginia
22033, US
BURKETT, Robin Lynn, Alexandria, VA
Virginia 22312, US
KRISHAK, Apoorv, Cary, NC North Carolina
27519, US
CHEN, Chien An, Fairfax, VA Virginia 22033,
US
GHALATY, Nahid Farhady, Falls Church, VA
Virginia 22044, US
-
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 504 859 B1**
G06F 21/32 **H04W 12/065**
- (52) **G06F 21/32; H04L 63/0861;**
H04W 12/065
- (25) En (26) En
(21) 17755359.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/045956 08.08.2017
(87) WO 2018/038914 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378626 P
17.10.2016 US 201662409258 P
- (54) • **FERNNUTZUNG VON LOKAL GESPEI-
CHERTEN BIOMETRISCHEN AUTHENTI-
FIZIERUNGSDATEN**
• **REMOTE USAGE OF LOCALLY STORED
BIOMETRIC AUTHENTICATION DATA**
• **UTILISATION À DISTANCE DE DONNÉES
D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE
STOCKÉES LOCALEMENT**
- (73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
- (72) SHEETS, John, San Francisco, California
94114, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 531 327 B1**
G06F 21/55 **H04W 12/12**
- (52) **H04L 63/14; G06F 21/55;**
H04L 63/145; H04W 12/12
- (25) En (26) En
(21) 19158478.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634408 P
05.02.2019 US 201916268334
- (54) • **MASCHINENÜBERGREIFENDE ERKEN-
NUNGSTECHNIKEN**
• **CROSS MACHINE DETECTION TECH-
NIQUES**
• **TECHNIQUES DE DÉTECTION DE
MACHINE TRANSVERSALE**
- (73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon
Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
- (72) EDWARDS, Paul, Irvine, CA California
92618, US
BRADLEY, Jaron, Irvine, CA California
92618, US
LEE, John, Irvine, CA California 92618, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 533 248 B1**
H04W 48/16 **H04W 64/00**
- (52) **H04W 64/00; H04L 63/1458;**
H04W 12/122; H04W 48/16;
H04L 2463/141; H04W 12/63
- (25) En (26) En
(21) 17869752.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/110496 10.11.2017
(87) WO 2018/086596 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662419990 P
09.11.2017 US 201715808754
-
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERHINDERUNG DER DIENSTVERWEI-
GERUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
AVOIDING DENIAL OF SERVICES IN
MOBILE COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVITER
DE SE VOIR REFUSÉ DES SERVICES
DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES**
- (73) MEDIATEK SINGAPORE PTE. LTD., No. 1
Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris,
Singapore 138628, SG
- (72) AGARWAL, Vidha, Deverabisanahalli
Bangalore 560103, IN
MOISANEN, Matti, 90800 Oulu, FI
NIEMI, Marko, 90100 Oulu, FI
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 541 040 B1**
H04W 84/18 **H04W 4/38**
H04W 28/06 **H04L 29/12**
- (52) **H04L 69/04; H04L 61/6059;**
H04L 69/22; H04W 4/38; H04W 28/06;
H04W 84/18; H04L 61/1511;
H04L 61/2015; H04W 12/04
- (25) En (26) En
(21) 18305301.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN-
DATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
PROCESSING MESSAGE DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES DE MESSAGE**
- (73) ACKLIO, 1137 A Avenue des Champs
Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) MINABURO, Ana, 35576 CESSON-SEVIGNE
CEDEX, FR
PELOV, Alexander, 35576 CESSON-
SEVIGNE CEDEX, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR
- (60) 22160606.4
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 563 542 B1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 67/148; G06F 16/735;**
H04L 65/1083; H04L 65/4084;
H04L 67/146; H04L 67/22; H04L 67/26
- (25) En (26) En
(21) 17784471.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/053760 27.09.2017
(87) WO 2018/125343 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439877 P
26.09.2017 US 201715715580
- (54) • **WEITERREICHUNGSMERKMAL FÜR
PLATTFORMEN ZUR GEMEINSAMEN
NUTZUNG VON INHALTEN**
• **HANDOFF FEATURE FOR CONTENT
SHARING PLATFORMS**
• **CARACTÉRISTIQUE DE TRANSFERT
INTERCELLULAIRE DE PLATEFORMES
DE PARTAGE DE CONTENU**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEWIS, Justin, Mountain View, California
94043, US
SHAH, Ankit, Mountain View, California
94043, US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 574 622 B1**
G06F 21/57 **H04L 9/32**
G06F 21/53 **G09C 1/00**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/0877; G06F 21/53;**
G09C 1/00; H04L 9/3263;
H04L 63/0442; H04L 63/062;
G06F 21/57; H04L 2463/062

(25) En (26) En
(21) 17829837.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) US 2017/067459 20.12.2017
(87) WO 2018/140168 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416981

(54) • **ADRESSIERUNG EINER VERTRAUENS-
WÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG**
• **ADDRESSING A TRUSTED EXECUTION
ENVIRONMENT**
• **ADRESSAGE D'UN ENVIRONNEMENT
D'EXÉCUTION DE CONFIANCE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) NOVAK, Mark, F., Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 606 003 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/10**
G06F 21/62

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/10;**
H04L 63/0442; H04L 63/062

(25) En (26) En
(21) 19199222.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 30.06.2014 US 201414319969

(54) • **SICHERES SPEICHERN VON INHALT IN
ÖFFENTLICHEN CLOUDS**
• **SECURELY STORING CONTENT WITHIN
PUBLIC CLOUDS**
• **STOCKAGE SÉCURISÉ DE CONTENU
DANS DES NUAGES PUBLICS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) HUNT, Galen Clyde, Redmond, WA
Washington 98052-6399, US
RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond,
WA Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15736144.5 / 3 162 021

(51) **H04L 29/06** (11) **3 621 272 B1**
H04W 12/06 **H04W 76/14**
H04L 12/18 **H04W 64/00**
H04W 8/00 **H04W 12/04**
H04W 92/18 **H04L 29/12**
H04W 88/02

(52) **H04W 8/005; H04L 12/18;**
H04L 12/1845; H04L 12/185;
H04L 12/189; H04L 63/0414;
H04W 12/04; H04W 12/06;
H04W 64/00; H04W 76/14;
H04L 61/2038; H04L 61/6013;
H04W 88/02; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 19201166.6 (22) 23.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 25.01.2013 EP 13152725

(54) • **NETZWERKUNTERSÜTZTE NÄHERUNGS-
ERKENNUNG VON KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNGEN, AUTHENTIFIZIERUNG
UND VERBINDUNGSEINRICHTUNGEN
ZWISCHEN MOBILEN KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNGEN IN 3GPP LTE**
• **NETWORK-ASSISTED PROXIMITY
DISCOVERY, AUTHENTICATION AND
LINK ESTABLISHMENT BETWEEN
COMMUNICATION MOBILE DEVICES IN
3GPP LTE**
• **DÉCOUVERTE DE PROXIMITÉ D'UN
DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
AUTHENTIFICATION ET ÉTABLISSE-
MENTS DE LIAISON ENTRE DES DISPO-
SITIFS MOBILES DE COMMUNICATION
EN 3GPP LTE, ASSISTÉE PAR LE
RÉSEAU**

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL

(72) FRANSEN, Frank, 9801 GC Zuidhorn, NL
VEUGEN, Peter, 2272 WN Voorburg, NL
DE KIEVIT, Sander, Tokyo, 144 0053, JP
EVERTS, Maarten, 9714 HT Groningen, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.
V. Intellectual Property Group P.O. Box
25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 14701517.6 / 2 826 223

H04L 29/06 → (51) **A63F 13/30**

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 16/90**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/52**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **G06N 20/00**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/00**

H04L 29/06 → (51) **G07C 9/27**

H04L 29/06 → (51) **G10L 17/00**

H04L 29/06 → (51) **H03M 7/30**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 27/26**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/125**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 606 005 B1**

(52) **H04L 67/1014; H04L 67/2814;**
H04L 67/2842; H04N 21/6338;
H04N 21/64784; H04L 65/4084;
H04L 67/327

(25) Zh (26) En
(21) 17907595.7 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/082061 26.04.2017

(87) WO 2018/195829 2018/44 01.11.2018

(54) • **UMLEITUNGSVERFAHREN, STEUEREBE-
NENNENETZWERKELEMENT, AGGREGATI-
ONSBENUTZEREBENENNETZWERKELE-
MENT, INHALTSSERVER UND ENDGE-
RÄTVORRICHTUNG**

• **REDIRECTION METHOD, CONTROL
PLANE NETWORK ELEMENT, AGGRE-
GATION USER PLANE NETWORK
ELEMENT, CONTENT SERVER AND
TERMINAL DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE REDIRECTION, ÉLÉMENT
DE RÉSEAU DE PLAN DE COMMANDE,
ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE PLAN UTILI-
SATEUR D'AGRÉGATION, SERVEUR DE
CONTENU ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 612 935 B1**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/5077; H04L 67/16;**
H04L 67/34; H04L 67/1097

(25) En (26) En
(21) 18722355.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028003 17.04.2018
(87) WO 2018/195100 2018/43 25.10.2018

(30) 18.04.2017 US 201762486921 P
27.09.2017 US 201715717196

(54) • **VIRTUALISIERUNG VON STEUER- UND
STATUSSIGNALEN**
• **VIRTUALIZATION OF CONTROL AND
STATUS SIGNALS**
• **VIRTUALISATION DE SIGNAUX DE
COMMANDE ET D'ÉTAT**

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) JOHNSON, Robert, Michael, Seattle,
Washington 98108-1226, US

SESHADRI, Kiran Kalkunte, Seattle,
Washington 98108-1226, US

BSHARA, Nafea, Seattle, Washington
98108-1226, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 726 815 B1**
H04W 84/00 **H04L 12/24**
H04L 12/717 **H04L 12/721**
H04L 12/715 **H04L 12/26**
H04L 12/803 **H04W 36/00**
H04W 36/14

(52) **H04L 47/125; H04L 41/044;**
H04L 43/0817; H04L 45/42;
H04L 45/44; H04L 45/64;
H04L 67/1004; H04L 67/1029;
H04W 36/0011; H04L 43/0852;
H04W 36/00; H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 20178447.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(30) 23.09.2015 US 201562222406 P

16.10.2015 US 201562242668 P
16.10.2015 US 201562242677 P

- (54) • VERTEILTES SOFTWAREDEFINIERTES DRAHTLOSES PAKETKERNSYSTEM
- DISTRIBUTED SOFTWARE DEFINED WIRELESS PACKET CORE SYSTEM
- SYSTÈME CENTRAL PAR PAQUETS SANS FIL, DÉFINI PAR LOGICIEL, RÉPARTI
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SIPRA, Hassan, Mountain View, CA California 94043, US
- JAIN, Ankur, Mountain View, CA California 94043, US
- CHUNG, Bok Knun Randolph, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 16775416.7 / 3 311 624

(51) **H04L 29/08** (11) **3 731 493 B1**
G06F 9/445 **H04L 12/851**
G06F 8/65 **H04L 12/24**

(52) **H04L 41/082; G06F 8/65;**
H04L 67/34; H04L 41/0863;
H04L 47/2483; H04W 12/37

- (25) Zh (26) En
- (21) 19738257.5 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
- (86) CN 2019/071670 14.01.2019
- (87) WO 2019/137539 2019/29 18.07.2019
- (30) 15.01.2018 CN 201810037190

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SOFTWARE-UPGRADE
- SOFTWARE UPGRADE METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU D'UN LOGICIEL

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEN, Shicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- NI, Shaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TAO, Mingsen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHEN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22159175.3

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/06**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/46**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G10L 25/51**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/46**

H04L 29/08 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 627 801 B1**
H04L 29/14

(52) **H04L 61/2007; H04L 61/2046;**
H04L 61/2092; H04L 61/6059;
H04L 69/40

- (25) En (26) En
- (21) 19183174.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201816138767

- (54) • AUTOMATISCHE WIEDERHERSTELLUNG VON DUPLIZIERTEN NETZWERKADRESSEN
- AUTOMATIC RECOVERY FROM DUPLICATE NETWORK ADDRESSES
- RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE À PARTIR D'ADRESSES RÉSEAUX EN DOUBLE

- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) JOSE, Jimmy, Sunnyvale, California 94089, US
- D N, Pranavadatta, Sunnyvale, California 94089, US
- THOMAS, Reji, Sunnyvale, California 94089, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/14 → (51) **G06F 11/20**

H04L 29/14 → (51) **G06F 16/90**

H04L 29/14 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 47/78** (11) **3 697 045 B1**
H04L 47/72 **H04L 47/80**

(52) **H04L 47/788; H04L 47/72;**
H04L 47/805

- (25) En (26) En
- (21) 20154217.2 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2020
- (30) 13.02.2019 FI 20195110

- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG
- RESOURCE ALLOCATION
- AFFECTATION DE RESSOURCES

- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GUO, Guanhua, Qingdao, Shandong 266101, CN
- CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
- WANG, Zhi, Qingdao, Shandong, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/04 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/72412 → (51) **H04N 21/422**

H04M 1/72454 → (51) **H04W 52/02**

H04M 1/725 → (51) **H04N 21/422**

H04M 1/725 → (51) **H04W 52/02**

H04M 3/493 → (51) **G10L 15/22**

(51) **H04M 3/56** (11) **3 304 880 B1**
G10L 21/02 **H04M 9/08**
H04N 7/14 **H04N 7/15**

(52) **H04M 3/568; G10L 21/02;**
H04M 3/563; H04M 9/082;
H04N 7/147; H04M 2203/053;
H04N 7/15

- (25) En (26) En
- (21) 16727608.8 (22) 26.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034413 26.05.2016
- (87) WO 2016/196212 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 CN 201510290470
- 17.06.2015 US 201562181043 P

- (54) • AUDIOSIGNALVERARBEITUNG AUF DER BASIS DER STEUERUNG VON FERNBENUTZERSTEUERUNG
- AUDIO SIGNAL PROCESSING BASED ON REMOTE USER CONTROL
- TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO BASÉ SUR UNE COMMANDE À DISTANCE PAR DES UTILISATEURS

- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SHI, Dong, Shanghai 200434, CN
- SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
- SHUANG, Zhiwei, Beijing 100020, CN

- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04M 9/08 → (51) **H04M 3/56**

H04M 11/00 → (51) **F24F 11/58**

H04M 11/00 → (51) **H04M 19/00**

(51) **H04M 19/00** (11) **3 350 981 B1**
H04M 11/00

(52) **H04M 11/002; H04M 11/007;**
H04M 19/001; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 16782088.5 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
- (86) GR 2016/000045 14.09.2016
- (87) WO 2017/046619 2017/12 23.03.2017
- (30) 15.09.2015 GR 20150100401

- (54) • MODEM MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND STEUERGERÄT
- LOW POWER MODEM AND CONTROLLER
- MODEM À FAIBLE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE

- (73) TBSP Engineering Technical Company Societe Anonyme For Trading, Construction, Support of Systems and Projects of High Technology and Safety and, Services Provider 1st Km Koropious-Varis Avenue, 19400 Koropi Attikis, GR
- (72) TSIGIROGLOU, Kiriakos, GR 16673 Voula Attikis, GR
- Theodorakis, Emmanouil, 36 Voukourestiou Str., 10673 Athens, GR

H04N 1/00 → (51) **G01S 5/16**

H04N 1/00 → (51) **G06K 7/00**

H04N 1/00 → (51) **G06K 7/14**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/028**

(51) **H04N 1/028** (11) **3 154 248 B1**
H04N 1/00

(52) **H04N 1/00244; H04N 1/00307;**
H04N 1/00355; H04N 1/0036;
H04N 1/00363; H04N 1/00371;
H04N 1/00374; H04N 1/00411;
H04N 1/32144; H04N 2201/3269;
H04N 2201/3271

- (25) Ko (26) En
(21) 15802784.7 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) KR 2015/004979 18.05.2015
(87) WO 2015/186916 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 KR 20140068591
18.06.2014 KR 20140074189
06.10.2014 KR 20140134077
(54) • *BILDESEVORRICHTUNG UND BILDESEVERFAHREN*
• *IMAGE READING APPARATUS AND IMAGE READING METHOD*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'IMAGE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) KIM, Hong-seock, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-848, KR
KIM, Hye-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-751, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 1/21 → (51) **G06K 7/14**

H04N 1/32 → (51) **G01S 5/16**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 399 736 B1**
H04N 1/407 G09G 5/06
(52) **H04N 1/6019; G09G 5/06;**
H04N 1/60; H04N 1/6013;
H04N 1/6033; H04N 1/407
(25) En (26) En
(21) 18170031.1 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 JP 2017091872
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER FARBUMWANDLUNGSNACHSCHLAGTABELLE*
• *COLOR CONVERSION LOOK-UP TABLE GENERATING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *PROCEDE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE GENERATION DE TABLE DE CONSULTATION DE CONVERSION DE COULEUR*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MORIBE, Shoei, Tokyo, 146-8501, JP
OCHIAI, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 203 719 B1**
H04N 5/341 H04N 5/91
H04N 5/225; H04N 5/341; H04N 5/91
(25) Ja (26) En
(21) 15846336.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077382 28.09.2015
(87) WO 2016/052435 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201953
(54) • *ELEKTRONISCHE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIYAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-6290, JP
YAMAGATA, Naoki, Tokyo 108-6290, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 664 430 B1**
G03B 17/02 G03B 17/56
B06B 1/06 B08B 7/02
G02B 27/00 G03B 17/08
B60S 1/56

- (52) **B06B 1/0651; B08B 7/02;**
G02B 27/0006; G03B 17/02;
G03B 17/08; G03B 17/56;
H04N 5/22521; H04N 5/2253;
B60S 1/56; H04N 5/2254

- (25) Ja (26) En
(21) 18893643.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
(86) JP 2018/026355 12.07.2018
(87) WO 2019/130629 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017250770
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *VIBRATORY DEVICE AND OPTICAL DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF VIBRATOIRE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- (72) SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 869 779 B1**
G03B 17/55 G02B 27/00

- (52) **H04N 5/22521; G02B 27/0006;**
G03B 17/55

- (25) En (26) En
(21) 20157901.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.08.2021
(54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERA MIT EINEM HEIZER*

- *A MONITORING CAMERA HAVING A HEATER*
• *CAMERA DE SURVEILLANCE COMPORTANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*

- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) IDE, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/225 → (51) **B60R 1/12**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 432 572 B1**
(52) **H04N 5/23209; H04L 1/0041;**
H04L 1/0045; H04L 1/0057;
H04L 1/08; H04N 5/23203

- (25) En (26) En
(21) 18188825.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(30) 29.10.2014 JP 2014219941

- (54) • *BILDERFASSUNGSZUBEHÖR, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOM-*

MUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM

- *IMAGE CAPTURING ACCESSORY, IMAGE CAPTURING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF AND COMMUNICATION CONTROL PROGRAM*
• *ACCESSOIRE DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWANAMI, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15191892.7 / 3 016 373

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 567 844 B1**
(52) **H04N 5/23299; H04N 5/232061;**
H04N 5/23216; H04N 5/23293;
H04N 5/232933; H04N 5/232945

- (25) En (26) En
(21) 19169632.7 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 JP 2018092329
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) NIGA, Shota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 5/232 → (51) **G01S 5/16**

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/00**

H04N 5/232 → (51) **G06T 3/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/235 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/262 → (51) **G06T 7/10**

- (51) **H04N 5/32** (11) **3 420 722 B1**
A61B 6/00 G01T 1/20
G01T 1/24 G01T 1/29
G01N 23/04 G01N 23/083
H04N 5/3745 G01N 23/044

- (52) **G01T 1/2928; A61B 6/4233;**
G01N 23/04; G01N 23/044;
G01N 23/083; G01T 1/20;
G01T 1/2018; G01T 1/244;
G01T 1/247; H04N 5/32;
H04N 5/37452

- (25) En (26) En
(21) 17705444.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053951 21.02.2017
(87) WO 2017/144474 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156997

- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT QUERSTREUSTRALUNGSKOMPENSIERENDER ANSTEUERUNG DES RÖNTGENDETEKTORS*

- *DRIVING OF AN X-RAY DETECTOR TO COMPENSATE FOR CROSS SCATTER IN AN X-RAY IMAGING APPARATUS*
 - *APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X AVEC COMPENSATION DE RAYONNEMENT À DIFFUSION CROISÉE PAR COMMANDE DU DÉTECTEUR À RAYONS X*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ALVING, Peter, Lex, 5656 AE Eindhoven, NL
STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, NL
STEGEHOUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 5/3745** (11) **3 748 958 B1**
H03K 5/24 **H04N 5/378**
H04N 5/357
- (52) **H04N 5/37455; H03K 5/2481;**
H04N 5/3577; H04N 5/3745;
H04N 5/378; H03K 19/0806
- (25) Ja (26) En
(21) 19747926.4 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) JP 2019/000666 11.01.2019
(87) WO 2019/150917 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 JP 2018016994
26.06.2018 JP 2018120557
- (54) • *BILDGEBENDES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) TOMITA, Kazutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
IKEDA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
AKEBONO, Sachio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **H04N 5/445** (11) **2 842 308 B1**
H04N 5/45 **H04N 7/173**
H04N 21/436 **H04N 21/443**
H04N 21/258
- (52) **H04N 21/8133; H04N 21/41265;**
H04N 21/42209; H04N 21/4316;
H04N 21/43615; H04N 21/4622;
H04N 21/47; H04N 21/8586
- (25) En (26) En
(21) 12717285.6 (22) 26.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) EP 2012/057644 26.04.2012
(87) WO 2013/159817 2013/44 31.10.2013
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES HAUPTINHALTS UND EINES ZUSÄTZLICHEN INHALTS AN EINEN BENUTZER DURCH EINEN REFERENZARTIKEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A MAIN CONTENT AND AN EXTRA CONTENT TO A USER THROUGH REFERENCE ITEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN CONTENU PRINCIPAL ET UN CONTENU SUPPLÉMENTAIRE À UN UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT DE RÉFÉRENCE*
- (73) Naxos Finance SA, 412F Route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
- (72) EZEQUIEL, Ruiz Rodriguez, 7 Panama, PA
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

H04N 5/45 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 5/60** (11) **3 493 531 B1**
H04N 5/63 **H04N 21/439**
H04N 21/443
- (52) **H04N 5/60; H04N 5/63;**
H04N 21/4396; H04N 21/4432;
H04N 21/4436
- (25) En (26) En
(21) 17204913.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR USE IN AN ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) Dikici, Alihan, 45030 Manisa, TR
- (74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/63 → (51) **H04N 5/60**

- (51) **H04N 5/64** (11) **2 800 361 B1**
G09G 5/00 **H04N 7/173**
- (52) **G09G 5/003; H04N 5/64; H04N 21/426;**
H04N 21/47214; H04N 21/4788;
H04N 21/485; H04N 21/4882;
G06F 3/1423; G09G 2320/08;
G09G 2340/12; G09G 2340/14
- (25) Ja (26) En
(21) 12863300.5 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082379 13.12.2012
(87) WO 2013/099633 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011288091
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVORFAHREN, TRAGBARES ENDGERÄT UND PROGRAMM*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, PORTABLE TERMINAL DEVICE, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF TERMINAL PORTABLE ET PROGRAMME*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) KONDO, Masao, Tokyo 108-0075, JP
MATSUOKA, Fumiya, Tokyo 108-0075, JP
YANO, Ken, Tokyo 108-0075, JP
TAKO, Hiroataka, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/10**

H04N 5/76 → (51) **H04N 5/91**

- (51) **H04N 5/91** (11) **3 570 538 B1**
H04N 5/76 **H04N 21/433**
H04N 21/845
- (52) **H04N 9/8042; G11B 27/102;**
G11B 27/327; H04N 5/76;
H04N 21/4334; H04N 21/8456
- (25) En (26) En
(21) 19184307.7 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 22.07.2013 US 201361856784 P
02.07.2014 JP 2014136938
- (54) • *SPEICHERVERFAHREN, REGENERATIONSVORFAHREN, SPEICHERVORRICHTUNG UND REGENERATIONSVORRICHTUNG*
• *STORAGE METHOD, REGENERATION METHOD, STORAGE DEVICE, AND REGENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MEMORISATION, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION, DISPOSITIF DE MEMORISATION ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION*
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14830355.5 / 3 026 898

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 400 706 B1**
H04N 7/15 **G06K 9/46**
G06K 9/00 **G06F 3/01**
- (52) **G06V 10/62; G06F 3/011;**
G06F 3/013; G06V 10/462;
G06V 40/193; H04N 7/147; H04N 7/15;
H04N 13/117
- (25) En (26) En
(21) 17736268.8 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) US 2017/012203 04.01.2017
(87) WO 2017/120247 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662274897 P
- (54) • *BLICKKORREKTUR VON MEHRFACHANSICHTSBILDERN*
• *GAZE CORRECTION OF MULTI-VIEW IMAGES*
• *CORRECTION DU REGARD D'IMAGES MULTI-VUES*

- (73) RealD Spark, LLC, Suite 400 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
(72) SOMMERLADE, Eric, Beverly Hills, California 90210, US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90210, US
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 7/14 → (51) **H04M 3/56**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

H04N 7/173 → (51) **H04N 5/445**

H04N 7/173 → (51) **H04N 5/64**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 537 715 B1**
G06F 9/4401 **G06F 3/14**
G06F 9/451 **H04N 5/232**
(52) **H04N 7/183; G06F 3/1454;**
G06F 9/451; G09G 2340/04;
G09G 2340/14; G09G 2354/00;
H04N 5/23203; H04N 5/23293

- (25) En (26) En
(21) 18211285.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041983

- (54) • **BILDSSENSORSYSTEM, BILDSENSOR, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN EINES BILDSSENSORS IN EINEM BILDSSENSORSYSTEM UND PROGRAMM**
• **IMAGE SENSOR SYSTEM, IMAGE SENSOR, DATA GENERATION METHOD OF IMAGE SENSOR IN IMAGE SENSOR SYSTEM, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR D'IMAGE, CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE CAPTEUR D'IMAGE DANS UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'IMAGE ET PROGRAMME**

- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) OKADA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 618 427 B1**
(52) **G06T 7/20; H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 17907868.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
(86) JP 2017/017077 28.04.2017
(87) WO 2018/198373 2018/44 01.11.2018

- (54) • **VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **VIDEO MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO**

- (73) HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP

- (72) TOGASHI, Junichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
ITO, Wataru, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/12**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 588 945 B1**
B60Q 1/02

- (52) **B60Q 1/50; H04N 9/3182;**
H04N 9/3185; H04N 9/3194;
B60Q 2400/50

- (25) En (26) En
(21) 19180486.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 JP 2018118017

- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES NACHRICHTENBILDS**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR OUTPUTTING A MESSAGE IMAGE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE MESSAGE**

- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

- (72) KAWAGUCHI, Hirofumi, Tokyo, 135-0061, JP
YASUDA, Koji, Tokyo, 135-0061, JP
TAKAHASHI, Akihide, Tokyo, 135-0061, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/10**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/20**

- (51) **H04N 13/122** (11) **3 207 698 B1**
H04N 13/128

- (52) **H04N 13/122; H04N 13/128;**
H04N 2013/0081; H04N 2013/0092;
H04N 2213/003

- (25) En (26) En
(21) 15767162.9 (22) 24.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
(86) EP 2015/071929 24.09.2015

- (87) WO 2016/058801 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 EP 14188756

- (54) • **VERARBEITUNG VON DISPARITÄTEN EINER DREIDIMENSIONALES BILDES**
• **PROCESSING OF DISPARITY OF A THREE DIMENSIONAL IMAGE**
• **TRAITEMENT DE DISPARITÉ D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEWALLE, Patrick Luc Els, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 13/128 → (51) **H04N 13/122**

H04N 19/102 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/115 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/132**

- (51) **H04N 19/132** (11) **3 343 921 B1**
H04N 19/645 **H04N 19/124**
H04N 19/146 **H04N 19/18**
H04N 19/184

- (52) **H04N 19/124; H04N 19/132;**
H04N 19/146; H04N 19/18;
H04N 19/184; H04N 19/645

- (25) En (26) En
(21) 17176196.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615394879

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALDATENKOMPRESSION MIT ZEICHENBITENTFERNUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DIGITAL DATA COMPRESSION WITH SIGN BIT REMOVAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRESION DE DONNÉES NUMÉRIQUES AVEC ÉLIMINATION DE BITS DE SIGNE**

- (73) intoPIX, Rue Emile Francqui 9, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

- (72) DESSY, Valentin, 6220 Fleurus, BE
PELLEGRIN, Pascal Hubert, 5100 Wierde, BE

- DENISON, Thomas, 5030 Gembloux, BE
BUYSSCHAERT, Charles Daniel, 1150 Bruxelles, BE

- ROUVROY, Gaël, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE

- CRUCIFIX, Gauthier, 6800 Libramont-Chevigny, BE

- GILMONT, Tanguy, 1490 Court-Saint-Etienne, BE

- (74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/147**

- (51) **H04N 19/147** (11) **3 363 200 B1**
H04N 19/115 **H04N 19/146**
H04N 19/176 **H04N 19/154**
H04N 19/103 **H04N 19/192**

- (52) **H04N 19/115; H04N 19/103;**
H04N 19/146; H04N 19/147;
H04N 19/154; H04N 19/176;
H04N 19/192

- (25) En (26) En
(21) 16770318.0 (22) 15.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2018
(86) GB 2016/052883 15.09.2016

- (87) WO 2017/064457 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 GB 201518290

- (54) • **DATENKOMPRIMIERUNG**
• **DATA COMPRESSION**
• **COMPRESION DE DONNÉES**

- (73) Digital Barriers Services Ltd, 121 Olympic Avenue Milton Park, Milton, Abingdon, Oxon OX14 4SA, GB

- (72) LAMBERT, Robert, Langbank Renfrewshire PA14 6YA, GB

- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/147**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/147**

(51) **H04N 19/463** (11) **3 061 246 B1**
H04N 19/18 **H04N 19/105**
H04N 19/102 **H04N 19/157**
H04N 19/184

(52) **H04N 19/102; H04N 19/157;**
H04N 19/18; H04N 19/184;
H04N 19/463

(25) Fr (26) Fr
(21) 14824875.0 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/052673 21.10.2014
(87) WO 2015/059400 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360444

(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DE-**
CODIERUNG VON BILDERN, VORRICH-
TUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIE-
RUNG VON BILDERN UND ENTSPRE-
CHENDE COMPUTERPROGRAMME
• **METHOD FOR ENCODING AND**
DECODING IMAGES, DEVICE FOR
ENCODING AND DECODING IMAGES
AND CORRESPONDING COMPUTER
PROGRAMS
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE**
D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE D'IMAGES ET
PROGRAMMES D'ORDINATEUR
CORRESPONDANTS

(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HENRY, Félix, 35760 Saint Gregoire, FR

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/645 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/91** (11) **2 866 444 B1**
H04N 19/463 **H03M 7/40**
(52) **H04N 19/91; H03M 7/4006;**
H04N 19/463

(25) Ja (26) En
(21) 13807769.8 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/003607 07.06.2013
(87) WO 2013/190796 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663121 P

(54) • **BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILD-**
DECODIERUNGSVERFAHREN, BILD-
CODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
DECODIERUNGSVORRICHTUNG
• **IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE**
DECODING METHOD, IMAGE ENCODING
DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE,**
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE,
DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE,
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE

(73) Velos Media International Limited, Unit 32,
the Hyde Building The Park, Carrickmines,
Dublin 18, IE
(72) TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 494 703 B1**
H04N 21/2347 **H04N 21/4405**
H04N 21/4728

(52) **H04N 21/2343; H04N 21/234327;**
H04N 21/23439; H04N 21/2347;
H04N 21/4405; H04N 21/4728

(25) Fr (26) Fr
(21) 17764869.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) FR 2017/052139 28.07.2017
(87) WO 2018/024972 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 FR 1657613

(54) • **VERFAHREN ZUM LESEN UND ZUR ER-**
ZEUGEN EINES VIDEOSTROMS MIT
KOMPRIMIERTEN UND VERSCHLÜSSEL-
TEN BILDERN
• **METHOD OF READING AND**
GENERATING A VIDEO STREAM
CONTAINING COMPRESSED AND
ENCRYPTED IMAGES
• **PROCÉDÉ DE LECTURE ET DE GÉNÉRA-**
TION D'UN FLUX VIDEO CONTENANT
DES IMAGES COMPRESSÉES ET CHIF-
FRÉES
(73) Viaccess, Les Collines de l'Arche Tour Opéra
C, 92057 Paris La Défense Cedex, FR
(72) HAMON, Vincent, 35000 Rennes, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H04N 21/2347 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/258 → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04N 21/2668** (11) **3 652 953 B1**
H04N 21/433
(52) **H04N 21/2668; H04N 21/4331**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18732387.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/067266 27.06.2018
(87) WO 2019/011655 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756595

(54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EI-**
NES ERSATZES AN EIN ENDGERÄT,
VERFAHREN ZUM ERSETZEN DURCH EIN
ENDGERÄT, ENTSPRECHENDE COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKTE, SYSTEM
UND ENDGERÄT
• **METHOD FOR SIGNALLING A SUBSTI-**
TUTION TO A TERMINAL, METHOD FOR
SUBSTITUTION BY A TERMINAL,
CORRESPONDING COMPUTER
PROGRAM PRODUCTS, SYSTEM AND
TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'UNE**
SUBSTITUTION À UN TERMINAL,
PROCÉDÉ DE SUBSTITUTION PAR UN
TERMINAL, PRODUITS PROGRAMME
D'ORDINATEUR, SYSTÈME ET
TERMINAL CORRESPONDANTS

(73) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette,
92120 Montrouge, FR
(72) VINCENT, David, 35150 Amanlis, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/45**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 790 281 B1**
H04M 1/725 **H04N 5/44**
G06F 3/14 **G06F 9/451**
H04N 21/41 **H04N 21/436**
H04N 21/482 **H04N 21/81**
H04M 1/72412

(52) **H04N 21/41265; H04M 1/72412;**
H04N 5/44; H04N 21/422;
G06F 3/1454; G06F 9/452

(25) En (26) En
(21) 20198708.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 24.12.2015 KR 20150186631
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouin-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SHIN, Byoungyun, 06772 Seoul, KR
KOO, Changbum, 06772 Seoul, KR
KIM, Haejung, 06772 Seoul, KR
KWON, Osung, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE
(62) 16879188.7 / 3 396 965

(51) **H04N 21/433** (11) **3 497 938 B1**
H04N 21/472

(52) **H04N 21/4334; H04N 21/47214**

(25) En (26) En
(21) 17757921.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/044203 27.07.2017
(87) WO 2018/031245 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615236132
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAP-**
TIVEN PLANUNG DER AUFZEICHNUNGEN
VON MEDIENBESTÄNDEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
PERFORMING ADAPTIVE SCHEDULING
OF MEDIA ASSET RECORDINGS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT**
D'EFFECTUER UNE PROGRAMMATION
ADAPTATIVE D'ENREGISTREMENTS DE
CONTENUS MULTIMÉDIA
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
(72) GUPTA, Ajay, Kumar, Andover, MA 01810,
US
PULIKUNTA, Sai Rahul, Reddy, Andover,
MA 01810, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/433 → (51) **H04N 5/91**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/2668**

(51) **H04N 21/434** (11) **3 264 779 B1**
G06F 11/07 **H04N 21/4425**
H04N 21/647

(52) **H04N 21/434; H04N 21/4425;**
H04N 21/6473

(25) En (26) En
(21) 16177155.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • **ZUR BEIBEHALTUNG DER EMPFANGS-**
DATENQUALITÄT ANGEPASSTE VOR-

RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON DATEN

- APPARATUS ADAPTED FOR MAINTAINING RECEIVING DATA QUALITY AND METHOD FOR RECEIVING DATA
- APPAREIL CONÇU POUR MAINTENIR LA QUALITÉ DE DONNÉES DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) PARRON, Jerome, 90762 Fürth, DE
 KUGLER, Martin, 85586 Poing, DE
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/45**

H04N 21/436 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/439 → (51) **H04N 5/60**

H04N 21/4405 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4425 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/443 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/443 → (51) **H04N 5/60**

(51) **H04N 21/45** (11) **3 310 065 B1**
G06F 13/00 **H04N 21/2668**
H04N 21/435

(52) **G06Q 30/0267; G06Q 30/0261; G06Q 30/0269; H04L 67/02; H04L 67/06; H04N 21/2668; H04N 21/4758; H04N 21/4825; H04N 21/64322; H04N 21/812; H04N 21/8456; G06Q 30/0277; H04N 21/435; H04N 21/45**

(25) Ja (26) En
 (21) 16807220.5 (22) 26.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (86) JP 2016/062984 26.04.2016
 (87) WO 2016/199513 2016/50 15.12.2016
 (30) 09.06.2015 JP 2015116302
 (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *RECEIVING DEVICE, TRANSMISSION DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/478** (11) **3 469 800 B1**
A63F 13/49 **A63F 13/86**
A63F 13/47 **A63F 13/30**

(52) **A63F 13/63; A63F 13/30; A63F 13/47; A63F 13/49; A63F 13/86**

(25) En (26) En
 (21) 17725118.8 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
 (86) US 2017/032486 12.05.2017
 (87) WO 2017/218111 2017/51 21.12.2017
 (30) 13.06.2016 US 201662349546 P
 20.01.2017 US 201715411421

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEICHERN EINER MOMENTAUFNAHME DES SPIELGESCHEHENS UND ZUM BEGINNEN EINER SPÄTEREN AUSFÜHRUNG DES SPIELGESCHEHENS DURCH EINEN BELIEBIGEN BENUTZER, WIE AUF EINEM SPIELE-CLOUD-SYSTEM AUSGEFÜHRT*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR SAVING A SNAPSHOT OF GAME PLAY AND USED TO BEGIN LATER EXECUTION OF THE GAME PLAY BY ANY USER AS EXECUTED ON A GAME CLOUD SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SAUVEGARDER UN INSTANTANÉ DE JEU ET POUR COMMENCER L'EXÉCUTION ULTÉRIEURE DU JEU PAR N'IMPORTE QUEL UTILISATEUR TEL QU'EXÉCUTÉ SUR UN SYSTÈME DE JEU EN NUAGE*

(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
 (72) BENEDETTO, Warren, San Mateo CA 94404, US
 NOSS, Landon, San Mateo CA 94404, US
 SHERWANI, Adil, San Mateo CA 94404, US
 KUSUMOTO, Akihiko, San Mateo CA 94404, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/845 → (51) **H04N 5/91**

H04Q 1/02 → (51) **H04Q 1/20**

H04Q 1/04 → (51) **H04Q 1/20**

(51) **H04Q 1/20** (11) **3 424 227 B1**
H04Q 1/04 **H04Q 1/02**

(52) **H04Q 1/04; H04Q 1/02; H04Q 1/13; H04Q 1/20**

(25) En (26) En
 (21) 17760713.2 (22) 01.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (86) US 2017/020189 01.03.2017
 (87) WO 2017/151761 2017/36 08.09.2017
 (30) 01.03.2016 US 201662301926 P
 (54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
 • *COMMUNICATION NODE*
 • *NOEUD DE COMMUNICATION*

(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
 (72) PANELLA, Augusto, Lisle, Illinois 60532, US
 CHEN, Johnny, Lisle, Illinois 60532, US
 LANG, Harold Keith, Lisle, Illinois 60532, US
 (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04Q 9/00 → (51) **F24F 11/58**

H04Q 9/00 → (51) **G01F 15/06**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 17/02**

H04R 1/02 → (51) **H01L 27/32**

H04R 1/10 → (51) **G11C 7/10**

(51) **H04R 1/20** (11) **3 440 844 B1**
H04R 1/26

(52) **H04R 1/403; H04R 1/26; H04R 5/02; H04R 5/04**

(25) En (26) En
 (21) 17859362.0 (22) 16.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2019
 (86) CN 2017/088760 16.06.2017
 (87) WO 2018/227607 2018/51 20.12.2018
 (30) 12.06.2017 CN 201710439850
 (54) • *MONOLITHISCHER LAUTSPRECHER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *MONOLITHIC LOUDSPEAKER AND CONTROL METHOD THEREOF*
 • *HAUT-PARLEUR MONOLITHIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) Goertek, Inc, 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
 (72) SONDERGAARD, Morten Birkmose, Weifang Shandong 261031, CN
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H04R 1/24 → (51) **G10K 9/12**

H04R 1/24 → (51) **H04R 1/40**

H04R 1/26 → (51) **H04R 1/20**

H04R 1/28 → (51) **G10K 9/12**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 210 390 B1**
H04R 1/24 **H04R 5/02**

(52) **H04R 1/403; H04R 1/24; H04R 5/02; H04R 2201/401**

(25) En (26) En
 (21) 14758234.0 (22) 18.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (86) US 2014/051554 18.08.2014
 (87) WO 2016/028264 2016/08 25.02.2016
 (54) • *ROTATIONSSYMMETRISCHE LAUTSPRECHERANORDNUNG*
 • *A ROTATIONALLY SYMMETRIC SPEAKER ARRAY*
 • *RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS SYMÉTRIQUE EN ROTATION*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) JOHNSON, Martin E., Cupertino California 95014, US
 DIX, Gordon R., Sunnyvale California 94086, US
 HOWES, Michael B., Cupertino California 95014, US
 GEAVES, Gary P., Cupertino California 95014, US
 SAUX, Tom-Davy William Jendrick, Cupertino California 95014, US
 (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0208**

H04R 3/04 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 599 774 B1**
H04R 27/00 **G11B 27/34**
H04R 3/04

- (52) **H04R 3/12; H04R 27/00;** G11B 27/34; H04R 3/04; H04R 2227/005; H04R 2420/01; H04R 2430/01
- (25) En (26) En
- (21) 19192260.8 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (30) 04.06.2015 US 201514731119
- (54) • *DYNAMISCHE KONTAKTIERUNG VON WIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
- *DYNAMIC BONDING OF PLAYBACK DEVICES*
- *LIAISON DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS DE LECTURE*
- (73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) TRIPLETT, Mark, Santa Barbara, CA California 93101, US
- BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, CA California 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 16729415.6 / 3 304 930

- (51) **H04R 5/02 (11) 3 541 097 B1**
H04S 3/00 H04S 7/00
- (52) **H04S 7/30;** H04R 5/02; H04R 2205/024; H04S 3/008; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/03; H04S 2420/11
- (25) En (26) En
- (21) 18161580.8 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • *RÄUMLICHE KLANGWIEDERGABE MIT MEHRKANALIGEN LAUTSPRECHERSYSTEMEN*
- *SPATIAL SOUND REPRODUCTION USING MULTICHANNEL LOUDSPEAKER SYSTEMS*
- *RESTITUTION SONORE SPATIALE À L'AIDE DE SYSTÈMES DE HAUT-PARLEUR MULTIVOIES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LAITINEN, Mikko-Ville Ilari, 00210 Helsinki, FI
- VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI
- PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
- ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
- (74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/40**

H04R 7/20 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H04R 9/06 (11) 3 509 322 B1**
B06B 1/04
- (52) **H04R 9/06; H04R 9/066;** H04R 2400/03; H04R 2400/07
- (25) En (26) En
- (21) 19150496.8 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 08.01.2018 US 201815864307
- (54) • *TREIBERANORDNUNGEN, KOPFHÖRER MIT DEN TREIBERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *DRIVER ASSEMBLIES, HEADPHONES INCLUDING DRIVER ASSEMBLIES, AND RELATED METHODS*

- *ENSEMBLES D'ENTRAÎNEMENT, ÉCOUTEURS COMPRENANT DES ENSEMBLES D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*
- (73) Skullcandy, Inc., 6301 N. Landmark Dr., Park City, UT 84098, US
- (72) TIMOTHY, John, Salt Lake City, UT Utah 84105, US
- SHEFFIELD, Branden, Saratoga Springs, UT Utah 84045, US
- HULL, Randall J., Park City, UT Utah 84060, US
- NOERTKER, Sam, Oakley, UT Utah 84055, US
- WOOLSTON, Gregory R., Salt Lake City, UT Utah 84106, US
- PIERCE, Andrew, Salt Lake City, UT Utah 84109, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04R 9/06 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H04R 25/00 (11) 2 993 918 B1**
H04R 25/602
- (25) En (26) En
- (21) 14183206.3 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (54) • *Hörgerät mit Verschlussmechanismus*
- *Hearing device with closure mechanism*
- *Dispositif auditif avec mécanisme de fermeture*
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) Hansen, Finn, DK-2765 Smørum, DK
- Nielsen, Henrik, DK-4000 Roskilde, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04R 25/00 (11) 3 586 526 B1**
A61B 5/12
- (52) **H04R 25/70;** A61B 5/123; H04R 25/356; H04R 2225/43; H04R 2430/01; H04R 2430/03
- (25) De (26) De
- (21) 18714959.6 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) DE 2018/100164 23.02.2018
- (87) WO 2018/153412 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 DE 102017103808
- (54) • *VERFAHREN ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN KONFIGURATION EINES HÖRGERÄTES UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TESTSIGNALEN DAFÜR*
- *METHOD FOR PROVIDING A CUSTOMIZABLE CONFIGURATION OF A HEARING AID AND METHOD FOR GENERATING TEST SIGNALS THEREFORE*
- *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UNE PROTHÈSE AUDITIVE PERSONNALISABLE ET SON PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES SIGNAUX DE TEST*
- (73) Hörwelt Duisburg GmbH, Oststraße 144, 47057 Duisburg, DE
- (72) BECKER, Kristof, 47198 Duisburg, DE
- MÜLLER, Thomas Stefan, 47229 Duisburg, DE
- (74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

H04R 27/00 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **H04R 29/00 (11) 3 565 277 B1**
G10L 19/018 B60Q 5/00
- (52) **H04R 29/001;** B60Q 5/008; H04R 2499/13
- (25) En (26) En
- (21) 19171553.1 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 01.05.2018 JP 2018088353
- (54) • *FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG, FEHLERERKENNUNGSSYSTEM UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN*
- *FAILURE DETECTION DEVICE, FAILURE DETECTION SYSTEM, AND FAILURE DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE*
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Sugai, Taku, Iwaki-City, Fukushima 970-1192, JP
- Saito, Nozomu, Iwaki-city, Fukushima 970-1192, JP
- Yamada, Jyoji, Iwaki-city, Fukushima 970-1192, JP
- Takaku, Isamu, Iwaki-city, Fukushima 970-1192, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04R 29/00 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **H04S 1/00 (11) 2 486 736 B1**
H04S 3/00 H04S 7/00
- (52) **H04S 1/002; H04S 3/002;** H04R 2499/13; H04S 7/305; H04S 2400/11
- (25) En (26) En
- (21) 10763570.8 (22) 04.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) US 2010/051371 04.10.2010
- (87) WO 2011/044063 2011/15 14.04.2011
- (30) 05.10.2009 US 248760 P
- (54) • *MULTIKANAL-TONSYSTEM MIT TONKANALKOMPENSATION*
- *MULTICHANNEL AUDIO SYSTEM HAVING AUDIO CHANNEL COMPENSATION*
- *SYSTÈME AUDIO MULTIPLEX DOTÉ D'UNE COMPENSATION DE CANAL AUDIO*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 8500 Balboa Blvd., Northridge, CA 91329, US
- (72) SOULODRE, Gilbert, Arthur, Joseph, Kanata ON K2K 3N3, CA
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H04S 3/00 → (51) **H04R 5/02**

H04S 3/00 → (51) **H04S 1/00**

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/02**

H04S 7/00 → (51) **H04S 1/00**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/00 → (51) **H04W 36/26**

- (51) **H04W 4/02 (11) 3 332 563 B1**
H04W 4/023

- (25) En (26) En
(21) 16745918.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/041004 05.07.2016
(87) WO 2017/023474 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201514820414
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG ENTFERNUNGSMESSUNG UND POSITIONSBESTIMMUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE RANGING AND POSITIONING*
• *DISPOSITIF À DISPOSITIF TÉLÉMÉTRIE ET POSITIONNEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/16**

H04W 4/02 → (51) **G01S 13/76**

H04W 4/021 → (51) **G06F 21/62**

H04W 4/024 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **H04W 4/029** (11) **3 635 979 B1**
(52) **H04W 4/02; H04W 4/022; H04W 4/20; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 18735466.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036557 07.06.2018
(87) WO 2018/227021 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516590 P
(54) • *VERZÖGERUNGSTOLERANTES DEZENTRALISIERTES NETZWERK*
• *DELAY TOLERANT DECENTRALIZED NETWORK*
• *RÉSEAU DÉCENTRALISÉ TOLÉRANT AU RETARD*
(73) Noodle Technology Inc., 2443 Fillmore Street Suite 287, San Francisco, CA 94115, US
(72) BENOLIEL, Micha, Anthenor, San Francisco CA 94115, US
KARYAN, Kyude, San Francisco CA 94115, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 4/029** (11) **3 695 625 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/20**
H04W 4/38 **H04W 4/70**
H04W 4/02

(52) **H04W 4/029; H04L 67/32; H04W 4/027; H04W 4/20; H04W 4/38; H04W 4/70**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18783028.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077854 12.10.2018
(87) WO 2019/073026 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 FR 1759580

- (54) • *VERFAHREN, TERMINAL, SYSTEM UND SOFTWARE ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN, DIE VON EINEM ENDGERÄT BESTIMMT WERDEN, DAS FÜR EIN ZUGANGSNETZWERK EINES DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS BESTIMMT IST*
• *METHOD, TERMINAL, SYSTEM AND SOFTWARE OF NOTIFICATION OF INFORMATION DETERMINED BY A TERMINAL DESTINED FOR AN ACCESS NETWORK OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL, SYSTÈME ET LOGICIEL DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS DÉTERMINÉES PAR UN TERMINAL À DESTINATION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670 Labege, FR
(72) ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, FR
MARTY, Renaud, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **H04W 4/08** (11) **3 331 315 B1**
H04W 4/20 **H04W 4/80**
H04W 76/14 **H04W 84/20**
H04W 8/00

(52) **H04W 76/14; H04W 4/08; H04W 4/203; H04W 4/80; H04W 84/20; H04W 8/005**

- (25) En (26) En
(21) 17200306.3 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 18.09.2012 US 201261702255 P
29.08.2013 KR 20130103107
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GRUPPENINHABERS BEI DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN GERÄTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE GROUP OWNER IN INTER-DEVICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE PROPRIÉTAIRE D'UN GROUPE DANS UNE COMMUNICATION ENTRE DEUX APPAREILS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jungwoo, 137-724 SEOUL, KR
KIM, Jinho, 137-724 SEOUL, KR
KIM, Suhwook, 137-724 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22161099.1
(62) 13183816.1 / 2 712 264

H04W 4/12 → (51) **B61L 27/00**

H04W 4/12 → (51) **G10L 25/51**

H04W 4/20 → (51) **G01C 21/00**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/20 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/33 → (51) **G01C 21/20**

H04W 4/38 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/40 → (51) **G01C 21/20**

H04W 4/44 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 621 327 B1**
H04L 29/08
(52) **H04W 4/46; H04L 67/12; H04B 17/373**

- (25) De (26) De
(21) 18192367.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN SCHÄTZUNG DER ÜBERTRAGUNGSBEDINGUNGEN FÜR EINE KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI KOMMUNIKATIONSPARTNERN, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERFAHRENS-SCHRITTEN DES VERFAHRENS, FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PREDICTIVE ESTIMATION OF TRANSMISSION CONDITIONS FOR COMMUNICATION BETWEEN TWO COMMUNICATION PARTNERS, DEVICE FOR CARRYING OUT STEPS OF THE PROCESS, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION ANTICIPÉE DES CONDITIONS DE TRANSMISSION D'UNE COMMUNICATION ENTRE DEUX PARTENAIRE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DES ÉTAPES, VÉHICULE AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04W 4/46 → (51) **G01S 13/76**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 375 122 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/00**
H04L 5/14

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0087; H04W 4/70; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0058; H04L 5/0092; H04L 5/1469**

- (25) En (26) En
(21) 16795212.6 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/059898 01.11.2016
(87) WO 2017/083137 2017/20 18.05.2017
(30) 14.11.2015 US 201562255451 P
12.08.2016 US 201662374128 P
31.10.2016 US 201615339132
(54) • *KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN IN VERBESSERTER MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS IN ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *TRANSMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE AU COURS D'UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 22160882.1

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 235 329 B1**
H04W 72/12 **H04W 76/14**
(52) **H04W 76/14; H04W 4/80;**
H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 14824465.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/078803 19.12.2014
(87) WO 2016/096047 2016/25 23.06.2016
(54) • **STEUERUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONS-DIENSTEN FÜR PROXIMITÄTSDIENSTE**
• **PROXIMITY SERVICES DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION SERVICES CONTROL**
• **COMMANDE DE SERVICE DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DE SERVICES DE PROXIMITÉ**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI
YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI
HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 4/80 → (51) **G01S 13/76**

H04W 4/80 → (51) **G07C 9/00**

H04W 4/80 → (51) **H03H 7/40**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 697 115 B1**
H04W 36/00 **H04W 60/00**
H04W 36/14 **H04W 36/16**
H04W 36/24 **H04W 76/15**
H04W 76/40 **H04W 76/50**
H04W 84/04 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 88/14**

(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1073;**
H04W 4/90; H04W 36/24;
H04W 60/00; H04W 76/15;
H04W 76/40; H04W 76/50;
H04L 69/08; H04W 36/14

(25) Zh (26) En
(21) 18879702.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/116165 19.11.2018
(87) WO 2019/096300 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711158497

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER NOTDIENSTUNTERSTÜTZUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR EMERGENCY SERVICE SUPPORT INDICATION**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF D'INDICATION DE SOUTIEN AUX SERVICES D'URGENCE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/00 → (51) **H04W 8/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 364 675 B1**
H04W 8/00

(52) **H04W 8/005; H04W 8/08**
(25) Zh (26) En
(21) 16863665.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/105323 10.11.2016
(87) WO 2017/080489 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 CN 201510767957

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER ENTDECKUNGS-NACHRICHT**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING DISCOVERY MESSAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE DÉCOUVERTE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 8/12 → (51) **H04W 28/08**

H04W 8/28 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/0431 → (51)
H04W 12/06

H04W 12/0471 → (51)
G08B 13/14

(51) **H04W 12/06** (11) **3 552 417 B1**
(52) **H04W 12/06; H04L 63/0853;**
H04L 63/18; H04W 12/77

(25) En (26) En
(21) 17804558.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080609 28.11.2017
(87) WO 2018/108513 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611141823

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG**
• **METHODS AND DEVICES FOR AUTHENTICATION**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Zhi, Shanghai 201206, CN
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 827 609 B1**

H04W 12/04 **H04L 9/32**
H04W 12/00 **H04L 29/06**
H02J 50/80 **H02J 50/00**
H02J 7/00 **H02J 50/10**
H04L 9/08 **H04W 12/0431**
H04W 12/069 **H04W 12/50**

(52) **H04L 63/08; H02J 7/00045;**
H02J 50/10; H02J 50/80; H04L 9/0891;
H04L 9/3247; H04W 12/0431;
H04W 12/069; H04W 12/50;
Y04S 40/20

(25) En (26) En
(21) 20745370.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) US 2020/040240 30.06.2020
(87) WO 2021/003127 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870167 P

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG ANONYMER GERÄTE**
• **ANONYMOUS DEVICE AUTHENTICATION**
• **AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF ANONYME**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SPANGLER, Randall, Mountain View, California 94043, US
FARAJI, Kiavash, Mountain View, California 94043, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(60) 22152798.9

H04W 12/06 → (51) **G10L 17/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/065 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/069** (11) **3 745 806 B1**

H04W 76/12 **H04W 8/20**
H04W 12/04 **H04W 60/04**

(52) **H04W 12/069; H04W 8/20;**
H04W 12/041; H04W 60/04;
H04W 76/12

(25) Zh (26) En
(21) 19753785.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) CN 2019/074811 12.02.2019
(87) WO 2019/158035 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152374

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION ZWISCHEN TERMINAL UND NETZWERK FUNKTION**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN TERMINAL DEVICE AND NETWORK FUNCTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR COMMUNICATION ENTRE TERMINAL ET FONCTION DE RÉSEAU**

- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOu, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/069 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 482 578 B1**
H04W 8/28 **H04W 84/00**
- (52) **H04W 8/28; H04B 7/18504; H04B 7/18506; H04W 12/08; H04W 84/005**
- (25) En (26) En
- (21) 17739755.1 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) US 2017/036726 09.06.2017
- (87) WO 2018/009304 2018/02 11.01.2018
- (30) 06.07.2016 US 201615202727
- (54)
 - *HYPERNUMMERPORTABILITÄT*
 - *HYPER-NUMBER PORTABILITY*
 - *PORTABILITÉ D'HYPER-NOMBRE*
- (73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
- (72) LAUER, Bryan, Adrian, Chicago, IL 60647, US
- METZ, Michael, Glenview, IL 60025, US
- (74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 12/082 → (51) **G08B 13/14**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/122 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/125** (11) **3 440 863 B1**
H04W 12/126 **H04L 29/06**
- (52) **H04L 63/1466; H04L 63/1441; H04L 63/1458; H04L 63/20; H04W 12/125; H04W 12/126**
- (25) En (26) En
- (21) 17778730.6 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) FI 2017/050138 03.03.2017
- (87) WO 2017/174864 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 US 201662318819 P
- (54)
 - *DETEKTION VON ANGRIFFEN VON DURCHMESSER-EDGE-AGENTEN*
 - *DIAMETER EDGE AGENT ATTACK DETECTION*
 - *DÉTECTION D'ATTAQUES D'AGENTS PÉRIPHÉRIQUES DE DIAMÈTRE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PEYLO, Martin, 02600 Espoo, FI
- HOLTMANNNS, Silke, 01800 Klaukkala, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04W 12/126 → (51) **H04W 12/125**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/61 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 308 568 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 16/28; H04W 16/14; H04W 74/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15894585.7 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) CN 2015/081040 09.06.2015
- (87) WO 2016/197315 2016/50 15.12.2016
- (54)
 - *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN*
 - *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES DONNÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
- SHI, Cong, Beijing 100102, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 637 823 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/10**
H04W 88/02 **H04W 48/12**
H04W 48/20 **H04W 36/00**
H04B 7/0452
- (52) **H04W 48/20; H04B 7/0452; H04B 7/0617; H04W 16/28; H04W 36/0083; H04W 36/0085; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19191452.2 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 29.01.2015 JP 2015015974
- (54)
 - *VORRICHTUNG*
 - *APPARATUS*
 - *APPAREIL*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 15880088.8 / 3 253 103

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/04 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 641 382 B1**
H04W 24/04 **H04W 76/19**
- (52) **H04W 24/08; H04W 24/04; H04W 76/19**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18817107.8 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2018/091234 14.06.2018

- (87) WO 2018/228468 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710459721
- (54)
 - *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
 - *WIRELESS LINK MONITORING METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LIAISON SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 742 787 B1**
H04W 24/02 **H04W 24/10**

- (52) **H04W 24/08; H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 92/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19750434.3 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) CN 2019/071220 10.01.2019
- (87) WO 2019/154006 2019/33 15.08.2019
- (30) 09.02.2018 CN 201810134886
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FERNINTERFERENZMESSSIGNAL, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
 - *METHOD FOR PROCESSING REMOTE INTERFERENCE MEASUREMENT SIGNAL, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE MESURE D'INTERFÉRENCE À DISTANCE, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
- CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) XIA, Liang, Beijing 100053, CN
- KE, Ting, Beijing 100053, CN
- SHAO, Hua, Beijing 100053, CN
- YANG, Guang, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 391 684 B1**
H04W 24/10; H04W 80/02

- (25) En (26) En
- (21) 16819181.5 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) IB 2016/057509 09.12.2016
- (87) WO 2017/103756 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 US 201562269153 P
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES FREISTEHENDEN FUNKRESSOURCEN-KONTROLLBERICHTS*
 - *METHOD FOR TRIGGERING FREE-STANDING RADIO RESOURCE CONTROL REPORT*
 - *PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UN RAPPORT DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO AUTONOME*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL
HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 652 981 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/32**
(52) **H04W 36/0011**; H04W 36/0027;
H04W 76/32

- (25) En (26) En
(21) 18845581.0 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) KR 2018/009249 13.08.2018
(87) WO 2019/035614 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170102882
20.10.2017 KR 20170136422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINER ANKER-BENUT-
ZEREbenenFUNKTION (UPF) FÜR LOKA-
LEN OFFLOAD IN EINEM 5G-MOBIL-
FUNKNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PROCESSING ANCHOR USER PLANE
FUNCTION (UPF) FOR LOCAL
OFFLOADING IN 5G CELLULAR
NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE FONCTION DE PLAN UTILISATEUR
D'ANCRAGE (UPF) POUR DÉLESTAGE
LOCAL DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE
5G*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Beomsik, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jinsung, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jicheol, Gyeonggi-do 16677, KR
KWEON, Kisuk, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 493 587 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 67/02**; **H04L 67/34**;
H04W 28/10; **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 18214341.2 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 24.07.2014 JP 2014150407
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DATENBEREITSTELLUNG IN EINEM VER-
ZÖGERUNGSTOLERANTEN NETZWERK
(DTN)*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA
DELIVERY IN DELAY-TOLERANT
NETWORK (DTN)*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU TOLÉ-
RANT LES RETARDS (DTN)*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Ono, Masakazu, Tokyo, 108-8001, JP
Asai, Shigeru, Tokyo, 108-8001, JP
Wakafuji, Kenji, Tokyo, 108-8001, JP
Shibouta, Hideto, Tokyo, 108-8001, JP
Watanabe, Shingo, Tokyo, 108-8001, JP

- Kudou, Masato, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 15824390.7 / 3 174 334

(51) **H04W 28/06** (11) **3 681 198 B1**
H04W 52/28 **H04W 52/32**
H04W 52/42 **H04W 52/14**

- (52) **H04W 52/325**; **H04W 52/286**;
H04W 52/42; H04B 7/0617;
H04W 52/143
(25) Zh (26) En
(21) 18862065.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/107618 26.09.2018
(87) WO 2019/062762 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710908317
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSV-
ARBEITUNG UND ENTSPRECHENDE
AUSRÜSTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD
AND RELATED EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LU, Peng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Qiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 28/08** (11) **2 428 053 B1**
H04W 8/12 **H04L 12/911**
H04L 12/54

- (52) **H04W 28/08**; **H04L 12/5692**;
H04L 47/70; H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 10721426.4 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/056356 10.05.2010
(87) WO 2010/128165 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 US 213133 P
(54) • *BESTIMMING VON LOCAL BREAKOUT
UNTERSTÜTZUNG VON APN*
• *DETERMINATION OF LOCAL BREAKOUT
CAPABILITY SUPPORT OF APN*
• *DETERMINATION DE SUPPORT DE
CAPACITE DE LOCAL BREAKOUT D'APN*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) HURTTA, Tuija, Helena, FIN-02660 Espoo, FI
SCHRAMM, Mirko, 13187 Berlin, DE
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 28/10** (11) **3 654 692 B1**
H04L 47/78; **H04L 47/14**;
H04L 47/26; **H04L 47/28**;
H04W 28/0289

- (25) Zh (26) En
(21) 18831039.5 (22) 06.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2018/094810 06.07.2018
(87) WO 2019/011190 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710567590
(54) • *VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHT-
TUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEI-
TUNG DER ÜBERLASTUNG VON NETZ-
WERK-SLICES*
• *METHOD, RELATED DEVICE, AND
SYSTEM FOR PROCESSING NETWORK
SLICE CONGESTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET
SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CONGES-
TION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) KANG, Yanchao, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 28/10 → (51) **H04L 12/28**

H04W 28/18 → (51) **H04B 7/26**

H04W 28/18 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 28/22** (11) **3 497 965 B1**
H04W 88/18
H04W 28/22

- (25) En (26) En
(21) 17840180.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046020 09.08.2017
(87) WO 2018/031614 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373653 P
(54) • *RAN-ASSISTIERTER RATENANPASSUNG*
• *RAN-ASSISTED RATE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DU DÉBIT ASSISTÉE PAR
RAN*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
(72) CHANG, Henry, San Diego, CA 92123-1580,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwalte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(60) 22151973.9

H04W 28/22 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 36/00** (11) **2 934 042 B1**
H04W 68/00
(52) **H04W 36/0022**; **H04W 68/00**;
H04W 76/10

- (25) En (26) En
(21) 15167144.3 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 07.11.2008 CN 200810225981
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR FUNKRUFVERARBEITUNG UND
INFORMATIONSANZEIGE*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR PAGING PROCESSING AND INFOR-
MATION DISPLAYING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE PAGINATION ET AFFI-
CHAGE D'INFORMATIONS*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yin, Yu, 518129 Shenzhen, CN
Yu, Yijun, 518129 Shenzhen, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 09824418.9 / 2 346 281

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/90**

H04W 36/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 52/40**

- (51) **H04W 36/02** (11) **2 941 910 B1**
H04W 36/00
(52) **H04W 36/32; H04W 36/0016;**
H04W 36/0033
(25) En (26) En
(21) 13870312.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) KR 2013/012033 23.12.2013
(87) WO 2014/106999 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 KR 20130000200
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT EINER MOBILSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING MOBILITY OF MOBILE STATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE LA MOBILITÉ D'UNE STATION MOBILE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Jung-Shin, Seoul 150-818, KR
TAORI, Rakesh, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
SON, Yeong-Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-783, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 490 295 B1**
H04W 36/36 **H04W 36/14**
H04W 88/02 **H04W 84/12**
H04W 48/18 **H04W 12/06**
H04W 12/50

- (52) **H04W 12/50; H04W 36/08;**
H04W 36/14; H04W 36/305;
H04W 36/36; H04W 48/18;
H04W 84/12; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 18208137.2 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226811
(54) • **ÜBERGABEENTSCHEIDUNGEN AUF BASIS DEM FILS**
• **HANDOVER BASED ON FILS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT BASÉ SUR FILS**

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04W 36/12** (11) **3 637 926 B1**
H04W 72/12 **H04W 36/18**

- (52) **H04W 36/18; H04W 36/12;**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 17914804.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/089859 23.06.2017
(87) WO 2018/232759 2018/52 27.12.2018
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINER DIENSTKONTINUITÄT**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REALIZING SERVICE CONTINUITY**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE CONTINUITÉ DE SERVICE**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SUN, Dekui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 21200831.2

H04W 36/14 → (51) **H04L 29/08**

H04W 36/14 → (51) **H04W 4/90**

H04W 36/16 → (51) **H04W 4/90**

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/12**

H04W 36/24 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 36/26** (11) **3 697 132 B1**
H04W 4/00 **H04W 4/02**

- (52) **H04W 36/26; H04W 4/00;**
H04W 4/02; H04W 4/44
(25) En (26) En
(21) 19156933.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • **ÜBERGABE EINER LATENZKRITISCHEN ANWENDUNG**
• **HANDOVER OF A LATENCY CRITICAL APPLICATION**
• **TRANSFERT D'UNE APPLICATION CRITIQUE DE LATENCE**
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Schnieders, Dominik, 52078 Aachen, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04W 40/22 → (51) **H04L 12/28**

H04W 40/24 → (51) **H04W 72/12**

H04W 40/36 → (51) **H04W 72/12**

H04W 48/00 → (51) **G08B 13/14**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 524 014 B1**
H04W 48/02

- (25) En (26) En
(21) 16778033.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2016/073996 07.10.2016
(87) WO 2018/065065 2018/15 12.04.2018
(54) • **DYNAMISCHE ZUGANGSSPERRE**
• **DYNAMIC ACCESS BARRING**
• **INTERDICTION D'ACCÈS DYNAMIQUE**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
MARTIN, Brian, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
WEI, Yuxin, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 487 227 B1**
H04W 48/08

- (25) Zh (26) En
(21) 17826965.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/092447 11.07.2017
(87) WO 2018/010629 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610561774
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN SYSTEM-INFORMATIONSBEREICH ODER EINEN NETZBEREICH**
• **METHODS AND DEVICES FOR ACCESSING A SYSTEM INFORMATION AREA OR A NETWORK AREA**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACCÈS À UNE ZONE D'INFORMATION D'UN SYSTÈME OU D'UNE ZONE DE RÉSEAU**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
Li, Chuanjun, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
SONG, Yang, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
YANG, Yu, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 619 959 B1**
H04W 48/02 **H04W 48/08**

- H04W 48/12**
(52) **H04W 48/02; H04W 48/10;**
H04W 48/08; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 18727933.6 (22) 04.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/031187 04.05.2018
(87) WO 2018/208613 2018/46 15.11.2018
(30) 06.05.2017 US 201762502661 P
03.05.2018 US 201815970712
(54) • *EINHEITLICHE ZUGANGSSTEUERUNG*
• *UNIFIED ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS UNIFIÉ*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 639 565 B1**
H04W 76/00
(52) **H04W 48/10; H04W 76/00**
(25) En (26) En
(21) 18734671.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/034827 29.05.2018
(87) WO 2018/231502 2018/51 20.12.2018
(30) 17.06.2017 US 201715626083
(54) • *BLE KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *BLE COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BLE*
- (73) Link Labs, Inc., 130 Holiday Court, Annapolis, Maryland 21401, US
(72) LI, Patrick, Annapolis, MD 21401, US
LUNA, Ricardo, Annapolis, MD 21401, US
RAY, Brian, Emery, Annapolis, MD 21401, US
BLOECHL, Mark, Olden, Annapolis, MD 21401, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 355 623 B1**
H04W 72/04 **H04W 92/18**
H04W 48/14 **H04W 48/10**
(52) **H04W 48/10; H04W 48/12;**
H04W 72/04; H04W 48/14;
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 16848528.2 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/076804 12.09.2016
(87) WO 2017/051740 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015187521
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE, BASE STATION, COMMUNICATION METHOD, AND NOTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION*

- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
ZHAO, Qun, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 497 978 B1**
(52) **H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 17757901.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/029059 10.08.2017
(87) WO 2018/030508 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 GB 201613899
(54) • *AUSTAUSCH VON NETZWERK-SLICING-BEZOGENEN INFORMATIONEN ZWISCHEN BASISSTATIONEN*
• *EXCHANGING NETWORK SLICING RELATED INFORMATION BETWEEN BASE STATIONS*
• *L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS RELATIVES AU DÉCOUPAGE DU RÉSEAU ENTRE LES STATIONS DE BASE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22160446.5

H04W 48/12 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 141 042 B1**
H04L 5/00 **H04W 84/04**
(52) **H04W 48/16; H04L 5/0048;**
H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 15709769.2 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) SE 2015/050123 04.02.2015
(87) WO 2015/171039 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461990753 P
(54) • *ENTDECKUNGSSIGNALENTWURF IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *DISCOVERY SIGNAL DESIGN IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE DANS UN RÉSEAU DE RADIO-COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
BEHRVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 654 700 B1**
H04W 84/04
(52) **H04W 48/16; H04W 84/045**
(25) Zh (26) En
(21) 19192641.9 (22) 16.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *ECGI SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNGEN*
• *ECGI TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'ECGI*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yi, Guangdong, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 11867688.1 / 2 723 119

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 659 380 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04W 74/08 **H04L 5/00**
H04W 16/14 **H04W 16/28**
H04W 48/12
(52) **H04W 74/0833; H04W 48/16;**
H04W 56/001; H04W 74/006;
H04L 5/0053; H04W 16/14;
H04W 16/28; H04W 48/12;
H04W 74/0816
(25) En (26) En
(21) 18756030.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/044107 27.07.2018
(87) WO 2019/023586 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538466 P
26.07.2018 US 201816046425
(54) • *RACH-KONFIGURATIONEN FÜR GEMEINSAM BENUTZTES NR-SPEKTRUM*
• *RACH CONFIGURATIONS FOR NR SHARED SPECTRUM*
• *CONFIGURATIONS RACH POUR SPECTRE PARTAGÉ NR*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 48/16 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 499 973 B1**
H04W 48/06 **H04W 88/02**
H04W 88/08
(52) **H04W 48/06; H04W 48/18;**
H04W 88/02; H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 16915447.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/098338 07.09.2016
(87) WO 2018/045511 2018/11 15.03.2018
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 664 519 B1**
H04W 48/08 **H04W 88/06**
H04W 48/12 **H04W 48/16**
H04W 36/14 **H04W 84/04**
- (52) **H04W 48/18; H04W 48/08;**
H04W 88/06; H04W 36/14;
H04W 48/12; H04W 48/16;
H04W 84/042
- (25) Zh (26) En
(21) 18842266.1 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) CN 2018/091799 19.06.2018
(87) WO 2019/024617 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 CN 201710656723
- (54) • *KERNNETZWERK-ZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION, UND UE*
• *CORE NETWORK ACCESSING METHODS, BASE STATION, AND UE*
• *PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN RÉSEAU CENTRAL, STATION DE BASE, ET UE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 786 619 B1**
H04W 84/18 **H04W 68/12**
- (52) **H04W 52/0235; H04W 52/0206;**
H04W 52/0229; H04W 76/28;
H04W 68/12; H04W 76/23;
H04W 84/18; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 11876557.7 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) IB 2011/002933 02.12.2011
(87) WO 2013/079986 2013/23 06.06.2013
- (54) • *ERLEICHTERTE ENERGIEEINSPARUNG FÜR LOKALBEREICHSÜBERTRAGUNGEN*
• *FACILITATING POWER CONSERVATION FOR LOCAL AREA TRANSMISSIONS*
• *FACILITATION DE LA CONSERVATION DE PUISSANCE POUR DES TRANSMISSIONS LOCALES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KNECKT, Jarkko, Lauri, Sakari, FIN-02330 Espoo, FI
RUUSKA, Päivi, Marjut, FIN-33230 Tampere, FI
HOTTINEN, Ari, FIN-02320 Espoo, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 141 075 B1**
H04W 76/28 **H04W 76/23**
- (52) **H04W 52/0216; H04W 76/28;**
H04W 76/23; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 14796769.9 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) EP 2014/074416 12.11.2014
(87) WO 2015/169405 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990245 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANZEIGE UND ANPASSUNG DES AKTIVITÄTSZUSTANDES EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT D2D-KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INDICATING AND ADAPTING THE ACTIVITY STATE OF A WIRELESS DEVICE HAVING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION CAPABILITIES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'INDICATION ET D'ADAPTATION DE L'ÉTAT D'ACTIVITÉ D'UN DISPOSITIF SANS FIL AYANT DES CAPACITÉS DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SIOMINA, Iana, 16480 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad, 16480 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 466 160 B1**
H04W 52/0251; H04W 52/028;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 16725847.4 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062035 27.05.2016
(87) WO 2017/202473 2017/48 30.11.2017
- (54) • *VERZÖGERTE GERÄTEAKTIVIERUNG*
• *DELAYED DEVICE ACTIVATION*
• *ACTIVATION RETARDÉE D'UN DISPOSITIF*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 513 619 B1**
G07C 9/00 **H04W 12/08**
H04W 12/069 **H04W 88/06**
H04W 84/12
- (52) **G07C 9/00309; G07C 9/00571;**
H04W 12/069; H04W 12/08;
H04W 52/0254; G07C 2009/00769;
H04W 84/12; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 17772787.2 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/047280 31.08.2017
(87) WO 2018/052638 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394443 P
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTE SICHERE WI-FI-AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ZUGANGSKONTROLLSYSTEME*

- *ENERGY EFFICIENT SECURE WI-FI CREDENTIALING FOR ACCESS CONTROL SYSTEMS*
- *ACCREDITATION WI-FI SÉCURISÉE ÉCONOME EN ÉNERGIE POUR SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) LAKAMRAJU, Vijaya Ramaraju, Farmington, Connecticut 06034, US
ZHU, Haifeng, East Hartford, Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 659 373 B1**
H04W 4/20 **H04W 4/70**
H04W 88/06 **H04W 4/021**
H04W 4/02 **H04W 84/18**
H04L 29/08 **H04W 60/04**
- (52) **H04W 52/0261; H04W 4/025;**
H04W 4/20; H04W 4/70;
H04W 52/0216; H04W 52/0254;
H04L 67/12; H04W 60/04;
H04W 76/27; H04W 84/18;
H04W 88/06; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18860761.8 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) KR 2018/010981 18.09.2018
(87) WO 2019/066353 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124196
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBSZYKLUS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATION CYCLE OF ELECTRONIC DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DU CYCLE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHA, Ji Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Hye Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
AHN, Jung Hoon, Seoul 06372, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 665 961 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04W 52/0235; H04B 7/0617;**
H04B 7/0695; H04W 52/0216;
H04W 52/0229; H04W 76/28;
H04W 68/005; H04W 72/046;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18753509.1 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/043428 24.07.2018
(87) WO 2019/032280 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544731 P
23.07.2018 US 201816042780
- (54) • *AUFWECKVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES PSEUDO-OMNI-TRÄGERS*
• *WAKE UP PROCEDURE USING PSEUDO-OMNI BEAM*

- *PROCÉDURE DE RÉVEIL UTILISANT UN FAISCEAU PSEUDO-OMNIDIRECTIONNEL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
- NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, US
- SAMPATH, Ashwin, Skillman, New Jersey 08558, US
- SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 737 165 B1**
H04M 1/725 **H04M 1/72454**
- (52) **H04W 52/0251; H04M 1/72454; H04W 52/0274; H04M 1/72463; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 20171611.5 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 09.05.2019 US 201916407947
- (54) • *VERWALTUNG DES TRANSPORTMODUS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE TRANSPORTATION MODE MANAGEMENT*
• *GESTION DE MODE DE TRANSPORT D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) STMicroelectronics Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
- (72) JAIN, Mahaveer, Santa Clara, CA 95954, US
CHOWDHARY, Mahesh, San Jose, CA 95135, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 22150733.8

- H04W 52/02** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/14**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 68/02**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 84/12**
- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/40**
- H04W 52/16** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 52/28** → (51) **H04W 28/06**
- H04W 52/32** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 497 986 B1**
H04W 52/38
- (52) **H04W 52/346; H04W 52/38; H04W 52/325; H04W 52/367**
- (25) En (26) En
(21) 17731005.9 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) US 2017/035512 01.06.2017
(87) WO 2018/031107 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372696 P
31.05.2017 US 201715609815
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSZUWEISUNG ÜBER MEHRERE TRÄGER UNTER VERWENDUNG EINES*

- GEMEINSAM UND EINES DEDIZIERT GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMS*
- *METHODS AND APPARATUS FOR POWER ALLOCATION ACROSS MULTIPLE CARRIERS USING SHARED AND DEDICATED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉPARTITION DE PUISSANCE PARMIS DE MULTIPLES PORTEUSES À L'AIDE D'UN SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO PARTAGÉ ET DÉDIÉ*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 417 659 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/00**
- (52) **H04W 52/38**
H04L 1/0083; H04W 52/362; H04W 52/38
- (25) En (26) En
(21) 17753582.0 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) SE 2017/050151 17.02.2017
(87) WO 2017/142469 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 US 201662296583 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES SCHUTZINTERVALLS FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PROVIDING A GUARD INTERVAL FOR TRANSMISSIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN INTERVALLE DE PROTECTION POUR DES ÉMISSIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
KARIPIDIS, Eleftherios, SE-113 30 Stockholm, SE
JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/34**
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/36**
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/46**

- (51) **H04W 52/40** (11) **3 580 967 B1**
G01S 19/48 **H04W 36/00**
H04W 52/14
- (52) **G01S 19/48; H04W 36/00; H04W 52/40; H04W 52/143**
- (25) En (26) En
(21) 17832486.9 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019
(86) EP 2017/082585 13.12.2017
(87) WO 2018/145796 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 EP 17155116
- (54) • *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS- NETZWERK*
• *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
TUKMANOV, Anvar, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04W 52/42 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 52/46** (11) **3 701 749 B1**
H04W 52/38
- (52) **H04W 52/243; H04W 52/38; H04W 52/46; H04W 52/367; H04W 52/386**
- (25) En (26) En
(21) 18786634.8 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/053329 28.09.2018
(87) WO 2019/083682 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578303 P
27.09.2018 US 201816144530
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR GLEICH- ZEITIGEN EMPFANG*
• *POWER CONTROL FOR CONCURRENT RECEPTION*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR RÉCEPTION SIMULTANÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 429 282 B1**
H04W 56/003; H04W 56/0045
- (25) Ja (26) En
(21) 16893538.5 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) JP 2016/057815 11.03.2016
(87) WO 2017/154212 2017/37 14.09.2017
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONS-VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL TERMINAL, APPAREIL STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 499 749 B1**
H04J 3/00 **H04B 7/06**

(52) **H04J 3/00; H04W 56/0015;**
H04B 7/0617

- (25) Zh (26) En
(21) 16912370.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/094902 12.08.2016
(87) WO 2018/027915 2018/07 15.02.2018
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSANZEIGE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR INFORMATION INDICATION AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, CN
WANG, Weiwei, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 619 978 B1**
H04J 11/00 **H04L 27/26**

(52) **H04W 56/00; H04L 5/0048;**
H04L 27/2656; H04L 27/2675;
H04W 56/0015

- (25) En (26) En
(21) 18725726.6 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030204 30.04.2018
(87) WO 2018/204260 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500901 P
14.06.2017 US 201762519532 P
09.08.2017 US 201762543119 P
(54) • **EFFIZIENTE VERWENDUNG VON SSBS IN NEW-RADIO-SYSTEMEN**
• **EFFICIENT UTILIZATION OF SSBS IN NEW RADIO SYSTEMS**
• **UTILISATION EFFICACE DE SSB DANS DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO**

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PAN, Kyle Jung-Lin, Melville, New York 11747-4508, US
XI, Fengjun, San Diego, California 92121-1787, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, New York 11747-4508, US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 22153041.3

(51) **H04W 56/00** (11) **3 684 111 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**

(52) **H04W 56/0015; H04B 7/0695;**
H04W 72/04; H04L 5/0094

- (25) Zh (26) En
(21) 17928296.7 (22) 11.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(86) CN 2017/105725 11.10.2017
(87) WO 2019/071470 2019/16 18.04.2019
(54) • **KORRESPONDENZANZEIGE- UND -BESTIMMUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
• **CORRESPONDENCE INDICATING AND DETERMINING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION DE CORRESPONDANCE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/155**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 678 428 B1**
H04W 76/25 **H04W 36/00**

(52) **H04W 60/00; H04W 76/25;**
H04W 36/0022; H04W 76/34

- (25) En (26) En
(21) 20158618.7 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 18.08.2010 US 37486910 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ANRUFKONTINUITÄT**
• **METHOD TO MAINTAIN CALL CONTINUITY**
• **PROCÉDÉ POUR MAINTENIR LA CONTINUITÉ D'UN APPEL**

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

- (72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CHIN, Chen Ho, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FACCIN, Stefano, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (62) 17204119.6 / 3 328 136
11754952.7 / 2 606 690

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/90**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/16**

H04W 64/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 68/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 704 909 B1**
H04B 1/713 **H04L 5/00**

H04W 16/14 **H04W 52/02**
H04W 74/08 **H04W 48/12**
H04W 48/16

- (52) **H04W 68/02; H04B 1/713;**
H04L 5/0044; H04W 16/14;
H04W 52/0216; H04L 5/0007;

H04W 48/12; H04W 48/16;
H04W 74/0808; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 18799652.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/057077 23.10.2018
(87) WO 2019/089280 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579080 P
22.10.2018 US 201816167417

- (54) • **FUNKRUFSUPERRAHMENFENSTER FÜR SCHMALBANDKOMMUNIKATIONEN UNTER VERWENDUNG DES UNLIZENZIIERTEN SPEKTRUMS**
• **PAGING SUPER FRAME WINDOW FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS USING THE UNLICENSED SPECTRUM**
• **FENÊTRE DE SUPER-FRAME DE RADIO-MESSAGERIE DESTINÉE À DES COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE UTILISANT LE SPECTRE SANS LICENCE**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego CA 92121-1714, US

- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego CA 92121-1714, US

- KADOUS, Tamer, San Diego CA 92131, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 498 024 B1**
H04W 72/12

(52) **H04W 72/02; H04W 72/1242;**
H04W 76/14

- (25) En (26) En
(21) 17839926.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) SE 2017/050803 08.08.2017
(87) WO 2018/030945 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374210 P
(54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ZEITEINSCHRÄNKUNGEN UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
• **METHODS OF SCHEDULING TRANSMISSIONS USING TIMING LIMITS AND RELATED WIRELESS COMMUNICATION DEVICES**
• **PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS À L'AIDE DE LIMITES DE SYNCHRONISATION ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉS**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE

- ZANG, Yunpeng, 52146 Wuerselen, DE

- TEJEDOR, Erika, 112 33 Stockholm, SE

- DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 657 884 B1**
H04W 72/06

(52) **H04W 72/02; H04W 72/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 17920936.6 (22) 08.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) CN 2017/096360 08.08.2017
- (87) WO 2019/028649 2019/07 14.02.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTDATEN*
• *SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **2 949 173 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 27/2655; H04J 13/0062; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04L 27/2613; H04L 27/2692; H04J 11/0069**
- (25) En (26) En
- (21) 14743504.4 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) US 2014/012944 24.01.2014
- (87) WO 2014/116944 2014/31 31.07.2014
- (30) 24.01.2013 US 201313749508
- (54) • *ZELLENIDENTITÄTSDESIGN FÜR LTE-ADVANCED*
• *CELL IDENTITY DESIGN FOR LTE-ADVANCED*
• *CONCEPTION D'IDENTITÉ DE CELLULE POUR LTE AVANCÉE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) KIM, Joon Beom, Carrollton, Texas 75010, US
- XU, Hua, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (60) 22160669.2
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 092 727 B1**
H04W 72/0446; H04W 72/042
- (25) En (26) En
- (21) 15733165.3 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) US 2015/010235 06.01.2015
- (87) WO 2015/103579 2015/27 09.07.2015
- (30) 06.01.2014 US 201461924194 P
26.09.2014 US 201414498441
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SCHNELLEN TDD-KONFIGURATIONSSANZEIGE*
• *APPARATUS TO SUPPORT A FAST TDD CONFIGURATION INDICATION*
- *APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE INDICATION DE CONFIGURATION TDD RAPIDE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
- HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
- (74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 195 676 B1**
H04W 84/12 **H04W 74/00**
H04W 74/06 **H04W 74/08**
- (52) **H04W 74/06; H04W 74/006; H04W 74/0816; H04W 72/0406; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15834140.4 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) KR 2015/008821 24.08.2015
- (87) WO 2016/028130 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 KR 20140109714
03.09.2014 KR 20140117230
30.09.2014 KR 20140131896
24.10.2014 KR 20140145251
19.11.2014 KR 20140161575
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK MIT UNTERSTÜTZUNG EINES ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING RESOURCE IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM SUPPORTING MULTI-USER TRANSMISSION SCHEME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE TECHNIQUE DE TRANSMISSION MULTIUTILISATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Byoung-Hoon, Gyeonggi-do, 16677, KR
- KANG, Hyun-Jeong, Gyeonggi-do, 16677, KR
- CHANG, Sang-Hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
- JO, O-Hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 413 646 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16889145.5 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) CN 2016/111357 21.12.2016
- (87) WO 2017/133339 2017/32 10.08.2017
- (30) 05.02.2016 CN 201610082244
15.03.2016 CN 201610147407
11.04.2016 CN 201610222408
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PLANUNGSLÜCKE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE SCHEDULE GAP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'ÉCART DE PROGRAMMATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Kiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Shupeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 22158355.2
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 413 662 B1**
H04W 8/00
- (52) **H04W 72/042; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18184417.6 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 31.10.2013 JP 2013227341
- (54) • *FUNKBASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO BASE STATION, USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE RADIO, TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RADIO-COMMUNICATION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP
- TAKEDA, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 22159951.7
14858425.3 / 3 065 489
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 573 400 B1**
H04W 24/04 **H04W 88/18**
H04W 74/00 **H04L 1/00**
H04W 24/02
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 74/008; H04W 36/08; H04W 88/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18758085.7 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) KR 2018/002080 20.02.2018
- (87) WO 2018/155885 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 KR 20170022961
- (54) • *VERFAHREN ZUR NEUZUWEISUNG EINER WURZELSEQUENZINDEX UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REASSIGNING ROOT SEQUENCE INDEX AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR RÉATTRIBUER UN INDICE DE SÉQUENCE RACINE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Kiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 614 759 B1**
(52) **H04W 72/042; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 17906508.1 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2017/083328 05.05.2017
(87) WO 2018/192015 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 CN 201710267471

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCENÜBERTRAGUNGSRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING TIME-FREQUENCY RESOURCE TRANSMISSION DIRECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE DIRECTION DE TRANSMISSION DE RESSOURCES TEMPS-FRÉQUENCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 624 526 B1**
(52) **H04W 72/12**
H04W 72/1278; H04W 72/04;
H04W 72/1263

(25) Zh (26) En
(21) 17924962.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/101656 13.09.2017
(87) WO 2019/051695 2019/12 21.03.2019

(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE RESSOURCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 679 756 B1**
H04W 74/08 **H04W 56/00**
H04W 16/28

(52) **H04W 56/0015; H04W 74/0833;**
H04B 7/0617; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 18853714.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020

(86) KR 2018/010463 07.09.2018
(87) WO 2019/050316 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710807829
11.09.2017 CN 201710813778
16.11.2017 CN 201711140825
20.11.2017 CN 201711158524

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG, RESSOURCENKONFIGURATION, ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELN UND DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE DETERMINATION, RESOURCE CONFIGURATION, TRANSMITTING RANDOM ACCESS PREAMBLE AND RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE, CONFIGURATION DE RESSOURCE, TRANSMISSION DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET ACCÈS ALÉATOIRE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIONG, Qi, Beijing 100028, CN
QIAN, Chen, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 700 274 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/00; H04L 1/18;**
H04L 5/001; H04W 72/04; H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 18879138.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/114995 12.11.2018
(87) WO 2019/096082 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149124
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION DETERMINATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(60) 22161270.8

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/36**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 654 720 B1**
H04W 84/04

(52) **H04W 72/085; H04W 16/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19208766.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 FR 1860560

(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN IN EINEM HETEROGENEN ZELLULAREN NETZ*
• *METHOD OF DYNAMICALLY SELECTING COMMUNICATION RESOURCES IN A HETEROGENEOUS CELLULAR NETWORK*
• *MÉTHODE DE SÉLECTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE DE TYPE HÉTÉROGÈNE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MISCOPEIN, Benoît, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DE DOMENICO, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 427 533 B1**
(52) **H04W 72/1284; H04W 74/08;**
H04W 74/004

(25) En (26) En
(21) 17703508.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) US 2017/013299 13.01.2017
(87) WO 2017/155605 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307234 P
28.11.2016 US 201615362350

(54) • *TECHNIKEN ZUR BESTÄTIGUNG VON ZEITPLANUNGSANFRAGEÜBERTRAGUNGEN AUF EINEM KONFLIKTBASIERTEM PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
• *TECHNIQUES FOR ACKNOWLEDGING SCHEDULING REQUEST TRANSMISSIONS ON A CONTENTION-BASED PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
• *TECHNIQUES POUR ACCUSER RÉCEPTION D'ORDONNANCEMENT SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE BASÉ SUR LA CONCURRENCE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 629 658 B1**
H04W 40/36 **H04W 40/24**

(52) **H04W 72/1284; H04W 28/0278**
(25) Zh (26) En
(21) 19754007.3 (22) 12.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (86) CN 2019/074864 12.02.2019
- (87) WO 2019/158053 2019/34 22.08.2019
- (30) 13.02.2018 CN 201810150653
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTING-AKTUALISIERUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANNULLIERUNG VON PLANUNGSANFORDERUNGEN*
- *ROUTING UPDATING METHOD AND DEVICE, AND SCHEDULING REQUEST CANCELING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE ROUTAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNULATION DE DEMANDE DE PLANIFICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 22156753.0

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/80**

H04W 72/12 → (51) **H04W 36/12**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 84/12**

H04W 72/14 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 756 405 B1**
- H04W 74/08**
- (52) **H04W 74/0833; H04W 28/06; H04W 48/14; H04W 4/70; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19795892.9 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) KR 2019/005236 30.04.2019
- (87) WO 2019/212243 2019/45 07.11.2019
- (30) 30.04.2018 US 201862664378 P
- 19.06.2018 US 201862686793 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER NACHRICHT-3-PROTOKOLLDATENEINHEIT*
- *APPARATUS AND METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING MESSAGE 3 PROTOCOL DATA UNIT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE MESSAGE 3*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- H04W 74/00** → (51) **H04W 48/16**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 74/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 74/06** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 386 262 B1**
- H04W 84/12**
- (52) **H04W 74/0825; H04W 84/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18156408.9 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 22.03.2013 CN 201310094952
- (54) • *OFDMA-KONFLIKTVERFAHREN UND ZUGANGSPUNKT*
- *OFDMA CONTENTION METHOD AND ACCESS POINT*
- *PROCÉDÉ DE CONTENTION OFDMA ET POINT D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Lianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 17150188.5 / 3 217 757
- 13878925.0 / 2 978 273

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 524 027 B1**
- H04B 7/26** **H04W 74/00**
- (52) **H04B 7/2687; H04W 74/0816; H04W 16/14; H04W 74/002**
- (25) En (26) En
- (21) 17755348.4 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) US 2017/045615 04.08.2017
- (87) WO 2018/067226 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 US 201662404162 P
- 07.04.2017 US 201715482511
- (54) • *DIREKTIONALE KANALRESERVIERUNG FÜR ZEITMULTIPLEXEN VON DOWNLINK- UND UPLINK-DATENBURSTÜBERTRAGUNGEN*
- *DIRECTIONAL CHANNEL RESERVATION FOR TIME-DIVISION MULTIPLEXING DOWNLINK AND UPLINK DATA BURST TRANSMISSION*
- *RÉSERVATION DE CANAL DIRECTIONNEL POUR TRANSMISSION DE RAFALE DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 804 445 B1**
- (52) **H04W 74/0816**
- (25) En (26) En
- (21) 19728291.6 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/032938 17.05.2019
- (87) WO 2019/231718 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 US 201862678971 P
- 16.05.2019 US 201916413763
- (54) • *REFERENZSIGNALDESIGN FÜR MEDIEN-ZUGRIFF IN DER ZELLULAREN V2X-KOMMUNIKATION*
- *REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR MEDIUM ACCESS IN CELLULAR V2X COMMUNICATION*
- *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'ACCÈS AU SUPPORT DANS UNE COMMUNICATION V2X CELLULAIRE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
- WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 620 025 B1**
- H04W 76/20**
- (52) **H04W 8/245; H04W 28/18; H04W 76/10; H04W 76/20; H04W 76/15; H04W 76/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18711736.1 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) US 2018/019955 27.02.2018
- (87) WO 2018/203964 2018/45 08.11.2018
- (30) 02.05.2017 US 201762500429 P
- 26.02.2018 US 201815905529
- (54) • *SCHNELLE BENUTZERAUSRÜSTUNGS-KONFIGURATIONSSIGNALISIERUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
- *FAST USER EQUIPMENT RECONFIGURATION SIGNALING IN WIRELESS COMMUNICATION*
- *SIGNALISATION DE RECONFIGURATION RAPIDE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SHI, Yongsheng, San Diego, California 92121-1714, US
- GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
- AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US

MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 76/14** (11) **3 179 824 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/12**
H04L 1/18 **H04W 92/18**
(52) **H04W 76/14**; H04L 1/1819;
H04L 1/1845; H04W 72/0406;
H04W 92/18

(25) Ja (26) En
(21) 15830260.4 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072416 06.08.2015
(87) WO 2016/021699 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462035174 P
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND PROZESSOR*
• *USER TERMINAL AND PROCESSOR*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCESSEUR*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 787 368 B1**
H04W 4/44 **H04W 80/04**
(52) **H04W 76/14**; H04L 69/04;
H04L 69/161; H04W 4/44; H04W 80/04

(25) En (26) En
(21) 20191025.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 23.08.2019 US 201962890852 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEADER-KOMPRIERUNGSKONFIGURATION FÜR SIDELINK-FUNKTRÄGER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HEADER COMPRESSION CONFIGURATION FOR SIDELINK RADIO BEARER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE COMPRESSION D'EN-TÊTE POUR UNE PORTEUSE RADIO DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/15 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/15 → (51) **H04L 12/28**

H04W 76/15 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 522 666 B1**
H04W 76/19 **H04W 24/08**
H04W 48/20

(52) **H04W 76/19**; **H04W 16/28**;
H04W 72/04; **H04W 76/18**;
H04W 24/08; H04W 48/20

(25) Ko (26) En
(21) 17856731.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) KR 2017/010717 27.09.2017
(87) WO 2018/062845 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400598 P
06.10.2016 US 201662404773 P
07.10.2016 US 201662405850 P
14.10.2016 US 201662408535 P
03.11.2016 US 201662417278 P
07.11.2016 US 201662418746 P
11.11.2016 US 201662421191 P
18.11.2016 US 201662423782 P
01.01.2017 US 201762441432 P
05.01.2017 US 201762442939 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD WHEREBY USER EQUIPMENT OPERATES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/20 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/25 → (51) **H04W 60/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/90**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/90**

H04W 80/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 84/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 84/04 → (51) **H04W 48/16**

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 579 647 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 5/00 **H04L 5/14**

(52) **H04L 1/1685**; **H04L 5/0055**;
H04L 5/1469; **H04W 72/04**;
H04W 72/12; **H04W 84/12**

(25) Ko (26) En
(21) 18845429.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/011630 01.10.2018
(87) WO 2019/066612 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565118 P
23.10.2017 US 201762575533 P
03.11.2017 US 201762581048 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING ACK INFORMATION IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND DEVICES FOR SAME*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS ACK DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 84/12** (11) **3 809 796 B1**
H04W 52/02 **H04W 88/06**
H04W 84/20

(52) **H04W 52/0206**; **H04W 52/0216**;
H04W 52/0229; H04W 84/12;
H04W 84/20; Y02D 30/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 20202377.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 FR 1911655

(54) • *STANDBY- UND REAKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR ZUMINDEST TEILE EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES UND EINES SAMMELKNOTENS DES NETZES*
• *STANDBY AND REACTIVATION METHODS OF AT LEAST PART OF A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK AND NETWORK COLLECTION NODE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN VEILLE ET PROCÉDÉ DE RÉACTIVATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET NOEUD DE COLLECTE DUDIT RÉSEAU*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GRAUL, Alexis, 92500 Rueil Malmaison, FR
RABY, Florent, 92500 Rueil Malmaison, FR
ZAOUIA, Farid, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/20	→ (51)	H04W 4/08
H04W 88/02	→ (51)	G01S 5/16
H04W 88/02	→ (51)	H04W 16/28
(51) H04W 88/04	(11)	3 576 487 B1
<i>H04W 28/12</i>		<i>H04W 16/32</i>
(52) H04W 28/12; H04W 16/32;		H04W 52/0209; Y02D 30/70
(25) En	(26) En	
(21) 19186788.6	(22) 18.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.12.2019		
(30) 09.07.2014 JP 2014141234		
(54) • VORRICHTUNG FÜR LEITWEGLENKUNG IN EINEM NETZWERK • APPARATUS FOR ROUTING CONTROL IN A NETWORK • APPAREIL POUR ROUTAGE DANS UN RÉSEAU		
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		
(72) Tsuda, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP		
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE		
(62) 15819071.0 / 3 169 103		
H04W 88/06	→ (51)	H04W 48/18
H04W 88/06	→ (51)	H04W 52/02
(51) H04W 88/08	(11)	2 181 562 B1
<i>H04W 24/02</i>		
(52) H04W 84/045; H04W 88/08;		H04W 24/02
(25) En	(26) En	
(21) 08794962.4	(22) 31.07.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 05.05.2010		
(86) US 2008/009304 31.07.2008		
(87) WO 2009/025721 2009/09 26.02.2009		
(30) 17.08.2007 US 965116 P 17.08.2007 US 965193 P		
(54) • SELBSTKONFIGURIERENDE KLEINSKALIGE BASISSTATION • SELF-CONFIGURING SMALL SCALE BASE STATION • STATION DE BASE DE PETITE TAILLE À AUTOCONFIGURATION		
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG		
(72) ZHANG, Yan, Redmond, WA 98052, US WAHLSTROM, Donald, P., Redmond, WA 98052, US		
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE		
H04W 88/18	→ (51)	H04W 28/22
H04W 88/18	→ (51)	H04W 72/04
H04W 92/04	→ (51)	H04L 12/28
H05B 1/02	→ (51)	A24F 40/46
H05B 1/02	→ (51)	A47J 37/08
H05B 1/02	→ (51)	B01L 7/00
H05B 3/00	→ (51)	F24H 1/00
H05B 3/10	→ (51)	B01L 7/00

H05B 3/12	→ (51)	C22F 1/08
(51) H05B 3/22	(11)	3 329 737 B1
(52) H05B 3/22		
(25) De	(26) De	
(21) 16740977.0	(22) 01.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.06.2018		
(86) EP 2016/065541 01.07.2016		
(87) WO 2017/021076 2017/06 09.02.2017		
(30) 31.07.2015 DE 102015214627		
(54) • VERBINDEN THERMISCH AUFGESPRITZTER SCHICHTSTRUKTUREN VON HEIZ-EINRICHTUNGEN • CONNECTING THERMALLY-SPRAYED LAYER STRUCTURES OF HEATING DEVICES • LIAISON THERMIQUE DE STRUCTURES DE COUCHES PULVERISÉES DE DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE		
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		
(72) KOBLE, Stefan, 83342 Tacherting, DE KÜHN, Robert, 01877 Bischofswerda, DE SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE		
(51) H05B 3/24	(11)	3 378 279 B1
(52) H05B 3/24; H05B 2203/02;		H05B 2203/022
(25) De	(26) De	
(21) 16797946.7	(22) 18.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.09.2018		
(86) EP 2016/078161 18.11.2016		
(87) WO 2017/085269 2017/21 26.05.2017		
(30) 20.11.2015 DE 102015120183		
(54) • RADIATORANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN HEIZER UND ELEKTRISCHER HEIZER • RADIATOR MEANS FOR AN ELECTRICAL HEATER AND ELECTRICAL HEATER • RIADATEUR POUR CHAUFFAGE ELECTRIQUE ET CHAUFFAGE ELECTRIQUE		
(73) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim, DE		
(72) WERLING, Wolfgang, 76770 Hatzenbühl, DE LEHMANN, Didier, 67480 Leutenheim, FR		
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE		
H05B 3/44	→ (51)	A24F 40/46
(51) H05B 3/84	(11)	3 449 690 B1
H01R 13/66		B32B 17/10
(52) B32B 17/10036; H05B 3/84;		H03K 2217/960745; H03K 2217/96078;
		H05B 2203/016
(25) De	(26) De	
(21) 17702793.5	(22) 24.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
MA		
(43) 06.03.2019		
(86) EP 2017/051347 24.01.2017		
(87) WO 2017/186360 2017/44 02.11.2017		
(30) 27.04.2016 EP 16167244		
(54) • ANORDNUNG ZUM ANSCHLUSS EINES FLÄCHENKÖRPERS AN EINE SPANNUNGSVERSORGUNG MIT EINGEBETTETER STEUEREINHEIT		

• ASSEMBLY FOR CONNECTING A SURFACE BODY TO A POWER SUPPLY HAVING AN EMBEDDED CONTROL UNIT • SYSTEME DE RACCORDEMENT D'UNE NAPPE SUR UNE ALIMENTATION EN COURANT A L'AIDE D'UNE UNITE DE COMMANDE INTEGREE		
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR		
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE		
(74) Weber, Sophie, Saint-Gobain Securit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE		
(51) H05B 6/06	(11)	3 282 816 B1
A47J 36/32		
(52) H05B 6/062; A47J 36/32;		H05B 2213/05; H05B 2213/06
(25) De	(26) De	
(21) 17179546.1	(22) 04.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.02.2018		
(30) 10.08.2016 DE 102016114838		
(54) • INDUKTIVES KOCHSYSTEM • INDUCTIVE COOKING SYSTEM • SYSTEME DE CUISSON À INDUCTION		
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE		
(72) EBKE, Daniel, 33613 Bielefeld, DE ENNEN, Volker, 32130 Enger, DE METZ, Thomas, 32257 Bünde, DE		
(51) H05B 6/06	(11)	3 562 265 B1
F24C 7/08		H01H 36/00
H03K 17/97		
(52) H03K 17/97; F24C 7/082;		H05B 1/0266; H05B 6/062;
		H01H 47/007
(25) En	(26) En	
(21) 18169887.9	(22) 27.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.10.2019		
(54) • FÜR BEREITSCHAFTSBETRIEB ANGE-PASSTES HAUSHALTSGERÄT • DOMESTIC APPLIANCE ADAPTED FOR STAND-BY MODE • APPAREIL MÉNAGER CONÇU POUR UN MODE VEILLE		
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE		
(72) BALEST, Frederico, 47122 Forlì, IT VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT MARTINI, Filippo, 47100 Forlì, IT CHRISTIANSEN, Svend Erik, 47100 Forlì, IT SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forlì, IT JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forlì, IT		
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE		
H05B 6/06	→ (51)	F24C 7/08
H05B 6/64	→ (51)	F24C 7/02
H05B 6/70	→ (51)	H01J 37/32
H05B 6/72	→ (51)	F24C 7/02
H05B 33/08	→ (51)	C07D 471/04
H05B 45/10	→ (51)	B60Q 11/00

H05B 45/10 → (51) **H05B 47/10**

H05B 45/20 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H05B 45/3578** (11) **3 481 159 B1**
H05B 45/50 **H05B 45/37**

(52) **H05B 45/3578; H05B 45/37; H05B 45/50; H05B 45/39; Y02B 20/30**

(25) Zh (26) En
(21) 17836402.2 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/095673 02.08.2017
(87) WO 2018/024220 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 CN 201610626520 02.08.2016 CN 201620828330 U

(54) • **LED-TREIBERSCHALTUNG UND LED-LAMPE**
• **LED DRIVE CIRCUIT AND LED LAMP**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL ET LAMPE À DEL**

(73) Oppla Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN

(72) WEN, Wei, Suzhou Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/3578**

H05B 45/38 → (51) **H05B 47/10**

H05B 45/397 → (51) **B60Q 11/00**

H05B 45/50 → (51) **B60Q 11/00**

H05B 45/50 → (51) **H05B 45/3578**

(51) **H05B 47/10** (11) **3 488 666 B1**
H02J 7/35 **H02J 9/06**
H05B 45/10 **H05B 45/38**

(52) **H02J 9/061; H05B 45/10; H05B 45/38; H02J 7/35; H02J 9/065; H02J 2300/20; H05B 45/3725; Y02B 10/70; Y02B 20/40; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 17755311.2 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043294 21.07.2017
(87) WO 2018/017957 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365773 P

(54) • **MODULARE LEUCHTTAFEL**
• **MODULAR LIGHTING PANEL**
• **PANNEAU D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE**

(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(72) DEJONG, Sturart, W., Riegelsville PA 18077, US
NEWMAN, Jr., Robert, C., Emmaus PA 18049, US
NUHFER, Matthew, W., Medford MA 02155, US
PESSINA, Michael, W., Allentown PA 18104, US
SHEARER, Thomas, M., Macungie PA 18062, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H05B 47/18** (11) **3 761 761 B1**
H05B 47/18; B64D 2011/0038

(25) En (26) En

(21) 20183871.1 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502468

(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEMKONFIGURATION**
• **LIGHTING SYSTEM CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) VALESTIN, Jason J., Cedar Rapids, IA 52402, US
NIELSEN, Michael J., North Liberty, IA 52317, US
KLEIN, Clifford R., Marion, IA 52302, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05H 1/34** (11) **3 332 615 B1**
H05H 1/34; H05H 1/3457; H05H 1/3468

(25) En (26) En
(21) 16751451.2 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045578 04.08.2016
(87) WO 2017/024149 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200913 P 28.03.2016 US 201662314097 P 11.04.2016 US 201662320935 P 09.06.2016 US 201662347856 P

(54) • **VERBESSERTE PLASMALICHTBOGENSCHNEIDSYSTEME, VERBRAUCHSMATERIALIEN UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **IMPROVED PLASMA ARC CUTTING SYSTEMS, CONSUMABLES AND OPERATIONAL METHODS**
• **SYSTÈMES DE DÉCOUPE À L'ARC AU PLASMA AMÉLIORÉS, CONSOMMABLES ET PROCÉDES DE FONCTIONNEMENT**

(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US

(72) MITRA, Soumya, Lebanon, NH 03766, US
CHEVALIER, Adam, Orford, NH 03777, US
LIEBOLD, Stephen M., Grantham, NH 03753, US
SMITH, Ross A., Hanover, NH 03755, US
SANDERS, Nicholas A., Enfield, NH 03748, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05H 1/46** (11) **3 648 552 B1**
B01J 19/08 **C23C 14/34**
H01L 21/3065 **H01J 37/32**
H01J 37/34

(52) **H01J 37/32091; B01J 19/08; C23C 14/34; H01J 37/32174; H01J 37/32183; H01J 37/32577; H01J 37/34; H01L 21/3065; H05H 1/46**

(25) Ja (26) En
(21) 18823303.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024150 26.06.2018
(87) WO 2019/004188 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 PCT/JP2017/023611 27.06.2017 PCT/JP2017/023603 02.02.2018 JP 2018017554

(54) • **PLASMA BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **PLASMA TREATMENT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA**

(73) Canon Anelva Corporation, 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP

(72) SEKIYA, Kazunari, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
TANABE, Masaharu, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
INOUE, Tadashi, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
SASAMOTO, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
SATO, Tatsunori, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
TSUCHIYA, Nobuaki, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H05H 7/00** (11) **3 763 172 B1**
G01T 1/29 **G01R 19/00**
H05H 7/00; G01T 1/29; G01R 19/0061; G01R 29/24; H05H 2007/008

(25) En (26) En
(21) 19709469.1 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055525 06.03.2019
(87) WO 2019/170721 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003379

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES MASSENZENTRUMS EINES STRAHLS ELEKTRISCHER LADUNGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE MASS CENTRE OF A BEAM OF ELECTRIC CHARGES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CENTRE DE MASSE D'UN FAISCEAU DE CHARGES ÉLECTRIQUES**

(73) ENEA - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma, IT

(72) ARTIOLI, Marcello, 40129 Bologna, IT
BEOZZO, Simone, 40129 Bologna, IT
GUIDA, Roberto, 35141 Padova, IT

(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

(51) **H05H 9/00** (11) **3 761 762 B1**
H03K 3/53 **H01F 30/06**
H01F 30/16 **H01F 27/28**
H01F 30/06; H01F 27/2895; H03K 3/53; H01F 30/16

(25) En (26) En
(21) 20188781.7 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 30.12.2016 US 201662440919 P

(54) • **INDUKTIVER HOCHSPANNUNGSADDIERER**
• **HIGH VOLTAGE INDUCTIVE ADDER**
• **ADDITIONNEUR INDUCTIF HAUTE TENSION**

(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave. W. Suite 263, Seattle, WA 98119, US

(72) MILLER, Kenneth E., Seattle, WA Washington 98119, US
PRAGER, James R., Seattle, WA Washington 98119, US
ZIEMBA, Timothy M., Seattle, WA Washington 98119, US

CARSCADDEN, John G., Seattle, WA
Washington 98119, US
BOWMAN, Christopher Matthew, Seattle,
WA Washington 98119, US
SLOBODOV, Iliia, Seattle, WA Washington
98119, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE
(62) 17886440.1 / 3 563 646

(51) **H05K 1/02** (11) **2 887 777 B1**
H02K 11/00 **H05K 1/11**
H02K 5/22 **H02K 11/33**

(52) **H05K 1/0286; H02K 5/225;**
H02K 11/33; H02K 2203/03;
H05K 1/118; H05K 2201/094;
H05K 2201/0979; H05K 2203/0228

(25) En (26) En
(21) 14197188.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 17.12.2013 CH 20902013
(54) • *Leiterplattenstreifen*
• *A PCB Strip*
• *Bande de PCB*

(73) Faulhaber Precistep SA, Rue des Gentianes
53, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Monnin, Jonas, 2333 La Ferrière, CH
Moser, Yves, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Bellamy, Justine, 25130 Villers-le-Lac, FR
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H05K 1/02** (11) **2 988 576 B1**
H05K 1/03

(52) **H05K 1/0206; H05K 1/0207;**
H05K 1/0366; H05K 2201/029;
H05K 2201/10106

(25) De (26) De
(21) 15178748.8 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 DE 202014006674 U
(54) • *ANORDNUNG AUFWEISEND EINE LEI-
TERPLATTE FÜR KRAFTFAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN*
• *ASSEMBLY WITH PRINTED CIRCUIT
BOARD FOR MOTOR VEHICLE ILLUMI-
NATION SYSTEMS*
• *ASSEMBLAGE AVEC CARTE DE CIRCUIT
POUR DISPOSITIFS D'ECLAIRAGE DE
VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tü-
binger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Schöning, Michael, 37154 Northeim, DE
Temme, Jürgen, 72127 Kusterdingen-Im-
menhausen, DE
Kutschat, Jürgen, 72581 Dettingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H05K 1/02 → (51) **B25J 17/00**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/00**

H05K 1/03 → (51) **H05K 3/02**

H05K 1/09 → (51) **H05K 3/02**

H05K 1/11 → (51) **B25J 17/00**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 297 021 B1**
H01L 23/367 **H01L 23/42**
H05K 1/02 **H05K 1/11**

(52) **H01L 23/3677; H01L 23/42;**
H05K 1/0206; H01L 23/367;
H01L 23/3675; H05K 1/114;
H05K 3/0061; H05K 2201/0959;
H05K 2201/10166

(25) En (26) En
(21) 17190518.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179843
23.09.2016 JP 2016186121
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRO-
NIQUE*
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) KOJIMA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H05K 3/00** (11) **3 570 647 B1**
H05K 3/0061

(25) En (26) En
(21) 18172817.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *MODUL FÜR EIN ÜBERWACHUNGSSYS-
TEM UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT
DEM MODUL*
• *MODULE FOR A MONITORING SYSTEM
AND MONITORING SYSTEM HAVING THE
MODULE*
• *MODULE POUR UN SYSTÈME DE
SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE
SURVEILLANCE POSSÉDANT CE
MODULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Klupsch, Oliver, 85604 Zorneding, DE
Ribeiro, Francisco, 3030-183 Coimbra, PT
Spiess, Sebastian, 81827 Muenchen, DE

(51) **H05K 3/02** (11) **3 664 585 B1**
H05K 1/03 **H05K 1/09**
H01L 23/12 **H01L 23/36**
H05K 3/38

(52) **H05K 1/09; H01L 23/12; H01L 23/36;**
H05K 3/022; H01L 2224/32225;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48137;
H01L 2224/48227; H01L 2224/73265;
H01L 2924/181; H05K 1/0306;
H05K 3/388; H05K 2201/068;
H05K 2201/09136; H05K 2203/0278

(25) Ja (26) En
(21) 18841449.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028422 30.07.2018
(87) WO 2019/026834 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 JP 2017151888
(54) • *KERAMISCHE LEITERPLATTE*
• *CERAMIC CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN CÉRA-
MIQUE*

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

(72) SAKAI Atsushi, Machida-city Tokyo 194-
8560, JP
HIROTSURU Hideki, Machida-city Tokyo
194-8560, JP
ICHIKAWA Kohki, Machida-city Tokyo 194-
8560, JP
TANIGUCHI Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka
836-8510, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H05K 3/10** (11) **2 991 463 B1**
H05K 3/24 **H05K 3/12**

(52) **H05K 3/102; H05K 3/246; H05K 3/125;**
H05K 3/1283; H05K 2201/0108;
H05K 2203/013; H05K 2203/0278;
H05K 2203/0522; H05K 2203/107;
H05K 2203/1131

(25) Ja (26) En
(21) 14887505.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/078381 24.10.2014
(87) WO 2015/145848 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068487
05.08.2014 JP 2014159588
05.08.2014 JP 2014159602

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LEITERBAHN UND LEITERBAHN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
CONDUCTIVE LINE AND CONDUCTIVE
LINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIGNE
CONDUCTRICE ET LIGNE CONDUCTRICE*

(73) Shuhou Co., Ltd., 5-5 Ohdoro-cho 2-go
Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP
(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-
1111, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

H05K 3/24 → (51) **H05K 3/10**

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 311 637 B1**
H05K 5/00 **H02B 1/06**
G01R 11/24 **H02G 3/14**

(52) **H05K 5/0208; G01R 11/24;**
G01R 22/065; G01R 22/066;
H05K 5/0013; H02B 1/03; H02G 3/14

(25) De (26) De
(21) 16731064.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063287 10.06.2016
(87) WO 2016/202692 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 CH 8662015

(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN GERÄT*
• *HOUSING FOR A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT D'UN APPA-
REIL*
(73) Landis+Gyr AG, Alte Steinhäuserstrasse 18,
6330 Cham, CH
(72) ZIBUNG, Werner, 6418 Rothenthurm, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

H05K 7/02 → (51) **B60R 16/023**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 621 421 B1**
H05K 7/1457

(25) En (26) En

- (21) 19196038.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201816125191
(54) • *LEISTUNGSMODULE FÜR STROMVERTEILUNGSANORDNUNGEN*
• *POWER MODULES FOR POWER DISTRIBUTION ASSEMBLIES*
• *MODULES DE PUISSANCE POUR ENSEMBLES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) YANG, Nhia, Loves Park, IL 61111, US
WAVERING, Jeffrey T., Rockford, IL 61109, US
JACKSON, Stephen E., Rockford, IL 61107, US
COONEY, Robert C., Janesville, WI 53546, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 661 339 B1**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/1454; H05K 7/20272; H05K 7/20772**
(25) En (26) En
(21) 18315047.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *GESTELL ZUR AUFNAHME EINER KOMPONENTE UND SYSTEM MIT DEM GESTELL UND DER KOMPONENTE*
• *RACK ADAPTED FOR RECEIVING A COMPONENT AND SYSTEM INCLUDING THE RACK AND THE COMPONENT*
• *RACK ADAPTÉ POUR RECEVOIR UN COMPOSANT ET UN SYSTÈME COMPRENANT LE RACK ET LE COMPOSANT*
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne, FR
Zahm, Etienne, 59110 La Madeleine, FR
Klaba, Henryk, Roubaix, 59100, FR
Bonenfant, Jules Hermann, 59390 Lys Lez Lannoy, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 700 311 B1**
H05K 7/1491
(25) En (26) En
(21) 19184692.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 TW 108106608
(54) • *GLEITSCHIENENMECHANISMUS UND STÜTZANORDNUNG DAFÜR*
• *SLIDE RAIL MECHANISM AND SUPPORTING ASSEMBLY THEREOF*
• *MÉCANISME DE RAIL COULISSANT ET SON ENSEMBLE DE SUPPORT*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 82151, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW

- CHANG, Wei-Chen, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 718 384 B1**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/1404; H05K 7/1434; H05K 7/20445**
(25) En (26) En
(21) 18819428.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062906 28.11.2018
(87) WO 2019/108692 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829692
(54) • *TIEFWASSERTAUCHSYSTEM*
• *DEEP-WATER SUBMERSIBLE SYSTEM*
• *SYSTÈME SUBMERSIBLE EN EAU PROFONDE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WHITE, Brian M., Waltham Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 20206869.8 / 3 796 764

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 723 460 B1**
H05K 7/1432
(25) En (26) En
(21) 19214343.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 KR 20190043326
(54) • *INVERTERSTAPEL MIT FÄHIGKEIT ZUR STRUKTURMODIFIKATION*
• *INVERTER STACK CAPABLE OF STRUCTURE MODIFICATION*
• *EMPILEMENT D'INVERSEUR APTE À LA MODIFICATION DE STRUCTURE*
- (73) Korea Plant Service & Engineering Co., Ltd., 211, Munhwa-ro, Jeollanam-do, Naju-si 58326, KR
(72) BAE, Young Sang, 58217 Naju-si, KR
PARK, Jin Soo, 62281 Gwangsan-gu, KR
PARK, Ill Ho, 61766 Nam-gu, KR
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 267 774 B1**
H02M 1/32 **H02M 7/5387**
(52) **H05K 7/20945; H02M 1/32; H02M 1/327; H02M 7/5387**
(25) En (26) En
(21) 17180290.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610536450
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER WÄRMEABLEITUNGSSYSTEMBEDINGUNG FÜR EIN LEISTUNGSMODUL*
• *METHOD AND APPARATUS OF EVALUATING HEAT DISSIPATION SYSTEM CONDITION FOR POWER MODULE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR MODULE DE PUISSANCE*
- (73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) HUANG, Wei, SHANGHAI, 201209, CN
SUN, Zongyu, SHANGHAI, 201209, CN
LU, Yansong, SHANGHAI, 201209, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
• **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
• **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A01N 57/20** (11) **1 104 244 B2**
A01N 47/38 *A01N 47/30*
A01N 43/54 *A01N 43/50*
A01N 43/18 *A01N 37/40*
A01N 37/22 *A01N 33/18*
- (52) **A01N 57/20**
(25) De (26) De
(21) 99944357.5 (22) 10.08.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 06.06.2001
(45) 12.10.2011 B1
(86) EP 1999/005797 10.08.1999
(87) WO 2000/008937 2000/08 24.02.2000
(30) 13.08.1998 DE 19836659
(54) • *HERBIZIDE MITTEL FÜR TOLERANTE ODER RESISTENTE BAUMWOLLKULTUREN*
• *HERBICIDES FOR TOLERANT OR RESISTANT COTTON CULTURES*
• *AGENTS HERBICIDES POUR CULTURES DE COTON TOLERANTES ET RESISTANTES*
- (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) HACKER, Erwin, D-65239 Hochheim, DE
BIERINGER, Hermann, D-65817 Eppstein, DE
WILLMS, Lothar, D-65719 Hofheim, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE
(60) 10010528.7 / 2 327 306
10010529.5 / 2 319 317
- (51) **A21D 2/16** (11) **2 194 792 B2**
A23D 9/00 **C11C 3/10**
(52) **A23D 9/00; A21D 2/165; C11C 3/10**
(25) En (26) En
(21) 08773929.8 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(45) 20.02.2019 B1
(86) EP 2008/005602 09.07.2008

- (87) WO 2009/012888 2009/05 29.01.2009
(30) 26.07.2007 US 878715
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, DIE SICH FÜR DIE VERWENDUNG IN DER BÄCKEREI EIGNET**
• **COMPOSITION SUITABLE FOR USE IN BAKING**
• **COMPOSITION APPROPRIÉE POUR UNE UTILISATION EN CUISSON**
- (73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) MCNEILL, Gerald, Patrick, Channahon, IL 60410-5249, US
HERZING, Anthony, George, Channahon, IL 60410-5249, US
KAZIER, Harold, Channahon, IL 60410-5249, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23D 9/00 → (51) **A21D 2/16**

A61B 1/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 90/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 10/40**

A61B 5/145 → (51) **G16H 10/40**

A61B 5/1459 → (51) **G16H 10/40**

A61B 5/1486 → (51) **G16H 10/40**

A61B 5/15 → (51) **G16H 10/40**

A61B 5/151 → (51) **G16H 10/40**

A61B 10/00 → (51) **G16H 10/40**

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 119 325 B2**
A61B 1/04 **A61B 1/00**
A61B 34/30
(52) **A61B 1/0005; A61B 1/00179;**
A61B 34/30; A61B 90/00;
A61B 2090/364
- (25) En (26) En
(21) 15764786.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(45) 12.12.2018 B1
(86) US 2015/021110 17.03.2015
(87) WO 2015/142957 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954338 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL OF IMAGING INSTRUMENT ORIENTATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ORIENTATION DE L'INSTRUMENT D'IMAGERIE**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086, US
MCDOWALL, Ian E., Woodside, CA 94062, US
NIXON, Thomas R., San Jose, CA 95125, US
SCHENA, Bruce, Menlo Park, CA 94025, US
SMABY, Niels, Palo Alto, CA 94306, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/26**

- (51) **A61K 8/26** (11) **3 021 824 B2**
A61K 8/37 **A61Q 15/00**
A61K 8/891 **A61K 8/02**
A61K 8/04 **B65D 83/46**
- (52) **A61K 8/0241; A61K 8/046; A61K 8/26;**
A61K 8/37; A61K 8/42; A61K 8/891;
A61Q 15/00; B05B 7/0483;
B65D 83/48; B65D 83/752;
A61K 2800/87; B05B 15/50;
B65D 83/46; B65D 83/54
- (25) En (26) En
(21) 14748031.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(45) 11.04.2018 B1
(86) US 2014/046575 15.07.2014
(87) WO 2015/009642 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846951 P
18.06.2014 US 201414307433
(54) • **SCHWEISSHEMMEDE SPRÜHVORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ANTIPERSPIRANT SPRAY DEVICES AND COMPOSITIONS**
• **DISPOSITIFS DE PULVÉRISATION D'ANTITRANSPIRANT ET COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MENON, Elton Luis, Cincinnati, Ohio 45202, US
SWAILE, David Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/26**

- (51) **A61M 16/04** (11) **2 241 345 B2**
(52) **A61M 16/04; A61M 16/0409;**
A61M 16/0436; A61M 16/0443;
A61M 16/0445
- (25) En (26) En
(21) 10172075.3 (22) 10.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 20.10.2010
(45) 29.05.2013 B1
(30) 09.04.1999 US 128469 P
(54) • **Einweg-Kehlkopfmasken-Atemwegsvorrichtung**
• **Disposable Laryngeal Mask Airway Device**
• **Dispositif jetable pour voie respiratoire à masque laryngé**
- (73) The Laryngeal Mask Company Limited, PO Box 221, Victoria, Mahé, SC
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GR IT LI LU MC NL PT SE
- (73) Teleflex Life Sciences, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton HM 08, BM
(84) GB IE
(72) Brain, Archibald Ian Jeremy, Victoria, SC
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 05075463.9 / 1 579 885
00919037.2 / 1 169 077

A61M 37/00 → (51) **G16H 10/40**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/26**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/10**

- (51) **B01D 46/10** (11) **2 463 009 B2**
B01D 46/52 **B01D 46/00**
B60H 3/06
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/009;**
B01D 46/521; B60H 3/0658;
B01D 2265/026; B60H 2003/065
- (25) De (26) De
(21) 11191036.0 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
(45) 03.04.2019 B1
(30) 08.12.2010 DE 102010053758
(54) • **FILTERANORDNUNG**
• **FILTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FILTRE**
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Orendt, Stefan, 95512 Neudrossenfeld, DE
Schoen, Mario, 95482 Gefrees, DE
Atilgan, Emrullah, 95460 Bad Berneck, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/10**

B01D 53/04 → (51) **C10L 10/02**

B01D 53/30 → (51) **C10L 10/02**

B01D 53/48 → (51) **C10L 10/02**

B01D 53/64 → (51) **C10L 10/02**

B01D 53/78 → (51) **C10L 10/02**

B01J 20/04 → (51) **C10L 10/02**

B01J 20/06 → (51) **C10L 10/02**

B01J 20/12 → (51) **C10L 10/02**

B01J 20/16 → (51) **C10L 10/02**

B02C 15/00 → (51) **B02C 25/00**

- (51) **B02C 25/00** (11) **2 945 750 B2**
B02C 15/00
(52) **B02C 25/00; B02C 15/007**
- (25) De (26) De
(21) 13750284.5 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(45) 02.08.2017 B1
(86) EP 2013/066483 06.08.2013
(87) WO 2014/111176 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 DE 102013200578
(54) • **VERFAHREN ZUR ANTRIEBSREGELUNG SOWIE NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES ANTRIEBSSYSTEM**
• **DRIVE CONTROL METHOD AND DRIVE SYSTEM OPERATING ACCORDING TO SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT FONCTIONNANT SELON CE PROCÉDÉ**

- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) KUBE, Andreas, 52078 Aachen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B32B 17/10** (11) **1 644 293 B2**
C03C 1/10 **C03C 4/02**
C03C 4/08 **C03C 17/245**
C03C 3/087 **C03C 17/36**
- (52) **C03C 3/087; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10339; B32B 17/10761; C03C 1/10; C03C 4/02; C03C 4/082; C03C 17/245; C03C 2217/94**

- (25) En (26) En
- (21) 04743338.8 (22) 09.07.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.04.2006
- (45) 05.12.2018 B1
- (86) GB 2004/002997 09.07.2004
- (87) WO 2005/007592 2005/04 27.01.2005
- (30) 11.07.2003 GB 0316248
18.06.2004 GB 0413651
- (54) • *SONNENSCHUTZVERGLASUNG*
• *SOLAR CONTROL GLAZING*
• *VITRAGE SOLAIRE*

- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
Pilkington Automotive Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr., Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (72) TORR, Ashley Carl, Ormskirk, Lancashire L39 6RY, GB
BARTON, Neil, St Helens, Merseyside WA10 6BJ, GB
- (74) Fortt, Simon Merton, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
- (60) 18209452.4 / 3 521 015

- B32B 27/08** → (51) **B32B 37/04**
- B32B 27/30** → (51) **B32B 37/04**
- B32B 27/36** → (51) **B32B 37/04**

- (51) **B32B 37/04** (11) **3 154 787 B2**
B32B 38/10 **B42D 25/455**
B42D 25/324 **B42D 25/46**
B42D 25/00 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 37/10 **B32B 37/18**
B32B 38/06 **B41M 3/14**
B41M 5/24 **B42D 25/425**
B42D 25/328 **B42D 25/364**
B42D 25/373

- (52) **B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 37/185; B32B 38/06; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/455; B42D 25/46; B32B 2307/412; B32B 2307/75; B32B 2309/025; B32B 2309/105; B32B 2309/125; B32B 2425/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15729802.7 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (45) 03.10.2018 B1

- (86) EP 2015/063178 12.06.2015
- (87) WO 2015/189392 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 FR 1455414
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN DATENTRÄGERS MIT SICHERHEITSBESCHRIFTUNGEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MULTILAYER DATA CARRIER HAVING SECURITY INSCRIPTIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES MULTICOUCHE À INSCRIPTIONS DE SÉCURITÉ*

- (73) FASVER, ZAE La Biste II 286, Rue Charles Gide, 34670 Baillargues, FR
- (72) PHILIPPE, Eric, F-13430 Eyguieres, FR
ALBERNY-SICARD, Didier, F-34000 Montpellier, FR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- B32B 37/10** → (51) **B32B 37/04**
- B32B 37/18** → (51) **B32B 37/04**
- B32B 38/06** → (51) **B32B 37/04**
- B32B 38/10** → (51) **B32B 37/04**
- B41M 3/14** → (51) **B32B 37/04**
- B41M 5/24** → (51) **B32B 37/04**
- B42D 25/00** → (51) **B32B 37/04**
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/405**
- B42D 25/324** → (51) **B32B 37/04**
- B42D 25/328** → (51) **B32B 37/04**
- B42D 25/355** → (51) **B42D 25/405**
- B42D 25/364** → (51) **B32B 37/04**
- B42D 25/373** → (51) **B32B 37/04**
- B42D 25/40** → (51) **B42D 25/405**

- (51) **B42D 25/405** (11) **3 074 239 B2**
B42D 25/415 **B42D 25/43**
B42D 25/40 **B42D 25/445**
B42D 25/45 **B42D 25/29**
B42D 25/355
- (52) **B42D 25/445; B42D 25/29; B42D 25/405; B42D 25/415; B42D 25/43; B42D 25/45**

- (25) De (26) De
- (21) 14805273.1 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (45) 19.12.2018 B1
- (86) EP 2014/075928 28.11.2014
- (87) WO 2015/079017 2015/22 04.06.2015
- (30) 29.11.2013 DE 102013113283
- (54) • *MEHRSCICHTKÖRPER ALS SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MULTI-LAYER BODY AS SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *CORPS MULTICOUCHE COMME ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

- (73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
- (72) STAUB, René, 6332 Hagendorn, CH

- BREHM, Ludwig, 91325 Adelsdorf, DE
- KRÄMER, Patrick, 91207 Lauf, DE
- SPIESS, Rouven, 6415 Arth, CH
- FÖRSTER, Karin, 90574 Roßtal, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- B42D 25/415** → (51) **B42D 25/405**
- B42D 25/425** → (51) **B32B 37/04**
- B42D 25/43** → (51) **B42D 25/405**
- B42D 25/445** → (51) **B42D 25/405**
- B42D 25/45** → (51) **B42D 25/405**
- B42D 25/455** → (51) **B32B 37/04**
- B42D 25/46** → (51) **B32B 37/04**
- B60C 1/00** → (51) **C08L 7/00**

- (51) **B60C 25/05** (11) **2 949 486 B2**
B60C 25/138
- (52) **B60C 25/056; B60C 25/0548; B60C 25/0554; B60C 25/0578; B60C 25/0593; B60C 25/138**
- (25) En (26) En
- (21) 14197791.8 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (45) 09.01.2019 B1
- (30) 30.05.2014 EP 14170635
30.05.2014 EP 14170632
- (54) • *Verfahren zur Montage und Demontage eines Reifens auf und von einer Radfelge*
• *Method for mounting and demounting a tyre to and from a wheel rim*
• *Procédé pour le montage et le démontage d'un pneumatique et d'une jante de roue*

- (73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
- (72) Sotgiu, Paolo, 41125 Modena, IT
Braghiroli, Francesco, 42122 Reggio Emilia, IT
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 19150698.9 / 3 501 862

- B60C 25/138** → (51) **B60C 25/05**
- B60H 3/06** → (51) **B01D 46/10**
- B60K 28/06** → (51) **B60W 50/14**
- B60Q 1/06** → (51) **B60Q 1/14**
- B60Q 1/08** → (51) **B60Q 1/14**
- B60Q 1/10** → (51) **B60Q 1/14**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **2 463 150 B2**
B60Q 1/06 **B60Q 1/08**
B60Q 1/10 **B60Q 1/18**
F21V 14/00
- (52) **B60Q 1/18; B60Q 1/085; B60Q 1/10; F21S 41/148; F21S 41/151; F21S 41/153; F21S 41/162; F21S 41/172; F21S 41/25; F21S 41/285; F21S 41/321; F21S 41/40; F21S 41/47; F21S 41/62; F21S 41/645; F21S 41/67; F21S 41/675; F21S 41/68; F21S 41/686; F21S 41/692;**

F21S 41/698; F21V 9/40;
B60Q 2300/054; B60Q 2300/056;
B60Q 2300/112; B60Q 2300/114;
B60Q 2300/122; B60Q 2300/132;
B60Q 2300/21; B60Q 2300/312;
B60Q 2300/314; B60Q 2300/322;
B60Q 2300/331; B60Q 2300/332;
B60Q 2300/3321; B60Q 2300/334;
B60Q 2300/41; B60Q 2300/42;
F21S 41/13; F21S 41/141;
F21S 41/143; F21S 41/43;
F21W 2102/13; F21W 2102/135;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 12001598.7 (22) 09.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 13.06.2012
(45) 25.07.2018 B1
(30) 10.12.2001 US 339762 P
05.09.2002 US 235476
(54) • *Schweinersteuerung zum Verhindern
von Blendung*
• *Headlamp control to prevent glare*
• *Contrôle de phares pour empêcher
l'éblouissement*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial
Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) Stam, Joseph S., Holland, Michigan 49424,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 02786988.2 / 1 451 038

B60Q 1/18 → (51) **B60Q 1/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/14**

B60W 50/02 → (51) **G08G 1/01**

B60W 50/08 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 50/14** (11) **2 848 488 B2**
B60K 28/06 **B60W 50/08**
B60W 50/00 **B60W 60/00**
(52) **B60W 60/0057; B60W 50/14;**
B60W 60/0053; B60W 2050/0072;
B60W 2050/0096

(25) En (26) En
(21) 13184098.5 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(45) 23.08.2017 B1
(54) • *Verfahren und Einrichtung zur Übergabe-
warnung in einem Fahrzeug mit auto-
nomer Fahrfähigkeit*
• *Method and arrangement for handover
warning in a vehicle having autonomous
driving capabilities*
• *Procédé et agencement pour avertisse-
ment de transfert de commande dans un
véhicule possédant des capacités de
conduite autonome*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Davidsson, Staffan, 42668 Västra Frölunda,
SE
Chen, Sicheng, 41279 GÖTEBORG, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B61H 11/00** (11) **2 720 926 B2**
B61L 25/02 **B61K 7/12**
B61J 3/02 **B61L 17/00**
(52) **B61J 3/02; B61K 7/12; B61L 17/00;**
B61L 25/021

(25) De (26) De
(21) 12734887.8 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(45) 22.02.2017 B1
(86) EP 2012/063017 04.07.2012
(87) WO 2013/010796 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 DE 102011079501
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
RANGIERTECHNISCHEN ABLAUFANLAGE
SOWIE STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE
RANGIERTECHNISCHE ABLAUFANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A SWITCHING
HUMP YARD, AND CONTROL DEVICE
FOR A SWITCHING HUMP YARD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE INSTALLATION DE TRIAGE PAR
GRAVITÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
POUR UNE INSTALLATION DE TRIAGE
PAR GRAVITÉ*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) KUEHS, Peter, 38102 Braunschweig, DE

B61J 3/02 → (51) **B61H 11/00**

B61K 7/12 → (51) **B61H 11/00**

B61L 17/00 → (51) **B61H 11/00**

B61L 25/02 → (51) **B61H 11/00**

(51) **B62D 5/04** (11) **1 772 349 B2**
(52) **B62D 5/0469**

(25) De (26) De
(21) 06117927.1 (22) 27.07.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 11.04.2007
(45) 03.06.2009 B1
(30) 06.10.2005 DE 102005047935
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer elektri-
schen Hilfskraftlenkung*
• *Method for operating an electrical power
steering*
• *Procédé de contrôle pour un dispositif de
direction assistée électrique*
(73) Robert Bosch Automotive Steering GmbH,
Richard-Bullinger-Strasse 77, 73527
Schwäbisch Gmünd, DE
(72) Heilig, Arnulf, 73529 Schwäbisch Gmünd,
DE
Hasenclever, John, 71409 Schwaikheim, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte
Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 25/04** (11) **2 509 848 B2**
B62D 21/15 **B62D 29/00**
(52) **B62D 25/04; B62D 25/02;**
B62D 29/007

(25) Sv (26) En
(21) 10836279.9 (22) 11.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(45) 14.06.2017 B1
(86) SE 2010/000295 11.12.2010
(87) WO 2011/071433 2011/24 16.06.2011
(30) 13.12.2009 SE 0901549
(54) • *A-SÄULE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A-PILLAR FOR A VEHICLE*
• *PIED AVANT POUR VÉHICULE*
(73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971
25 Luleå, SE
(72) BODIN, Hans, 954 52 Södra Sunderbyn, SE

KRISPINSSON, Jan, 974 43 Luleå, SE
ÅKERSTRÖM, Paul, 974 43 Luleå, SE
BERGLUND, Daniel, 945 31 Norrfjärden, SE
WIKSTRÖM, Lars, 954 42 Södra Sunderbyn,
SE
HOLMBERG, Martin, 972 22 Luleå, SE
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagen-
berg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B65B 17/02** (11) **2 878 543 B2**
B65B 27/04

(52) **B65B 17/02; B65B 27/04;**
B65B 51/02; B65B 35/46

(25) De (26) De
(21) 13195326.7 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(45) 24.02.2016 B1

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstel-
lung eines Gebindes aus miteinander ver-
bundenen Artikeln*
• *Method and apparatus for the production
of a package made of interconnected
articles*
• *Procédé et dispositif de fabrication d'une
gerbe constituée d'articles reliés
ensemble*

(73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwald-
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Kollmuss, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 27/04 → (51) **B65B 17/02**

B65D 83/46 → (51) **A61K 8/26**

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/06**

(51) **B66B 5/06** (11) **2 640 656 B2**
B66B 5/02 **H02J 9/06**
(52) **B66B 5/06**

(25) Fi (26) En
(21) 11841450.7 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(45) 04.07.2018 B1
(86) FI 2011/000044 02.11.2011

(87) WO 2012/066181 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 FI 20106215
(54) • *ERSATZSCHALTUNG FÜR EINE STROM-
VERSORGUNG SOWIE AUFZUGSYSTEM
UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BACKUP CIRCUIT FOR ELECTRICITY
SUPPLY, ELEVATOR SYSTEM, AND
METHOD*
• *CIRCUIT DE SECOURS POUR ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'AS-
CENSEUR ET PROCÉDÉ*

(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) SAARELAINEN, Antti, FI-02650 Espoo, FI
KETONEN, Ari, FI-00250 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

C01B 32/182 → (51) **H05H 1/46**

C03C 1/10 → (51) **B32B 17/10**

C03C 3/087	→ (51) B32B 17/10
C03C 4/02	→ (51) B32B 17/10
C03C 4/08	→ (51) B32B 17/10
C03C 17/245	→ (51) B32B 17/10
C03C 17/36	→ (51) B32B 17/10
(51) C08B 30/12	(11) 2 904 017 B2
C08B 30/14	
(52) C08B 30/12; A23L 5/25; A23L 5/49; A23L 29/212; A23L 29/219; A23L 29/35; C08B 30/04; C08B 30/14; C08B 30/18; C08B 31/003; C08L 3/04	
(25) En	(26) En
(21) 13771582.7	(22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2015	
(45) 14.02.2018 B1	
(86) GB 2013/052569 02.10.2013	
(87) WO 2014/053833 2014/15 10.04.2014	
(30) 02.10.2012 US 201261708841 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INHIBIERTEN STÄRKE • PROCESS FOR PREPARING AN INHIBITED STARCH • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AMIDON INHIBÉ	
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US	
(72) SANTHANAM, Balaji, Harrisburg, PA 17112, US HUTTON, Thomas K, Lafayette, Indiana 47905, US	
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
C08B 30/14	→ (51) C08B 30/12
(51) C08J 7/00	(11) 2 807 210 B2
(52) C08J 7/043; C08J 7/0423; B41M 5/5254; C08J 2323/12; C08J 2423/08; C08J 2433/08; Y10T 428/24802; Y10T 428/24893; Y10T 428/24942; Y10T 428/254; Y10T 428/273; Y10T 428/31551; Y10T 428/31855; Y10T 428/31938	
(25) En	(26) En
(21) 12808622.0	(22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.12.2014	
(45) 26.10.2016 B1	
(86) US 2012/069167 12.12.2012	
(87) WO 2013/112239 2013/31 01.08.2013	
(30) 25.01.2012 US 201261590417 P	
(54) • BESCHICHTETE FOLIEN • COATED FILMS • FILMS REVÊTUS	
(73) Jindal Films Europe Virton SPRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE	
(72) GRINGOIRE, Bruno, R., 6792 Rachecourt, BE LIESTMAN, David, A., Walworth, NY 14568, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
C08K 5/01	→ (51) C08L 7/00

(51) C08L 7/00	(11) 2 452 972 B2
B60C 1/00	C08K 5/01
C08L 9/00	C08L 57/02
(52) C08L 7/00; B29B 7/7495; B60C 1/0016; C08L 9/00; B60C 2200/06; C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 5/01; C08L 57/02; Y02T 10/86; Y10T 152/10495	
(25) De	(26) De
(21) 10190627.9	(22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2012	
(45) 24.07.2013 B1	
(54) • Nutzfahrzeugluftreifen • Commercial vehicle pneumatic tyre • Pneu de véhicule utilitaire	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Daldrup, Norbert, 31556 Wiedenbrügge, DE Recker, Carla, Dr., 30167 Hannover, DE Jocher, Christoph, Dr., 30823 Garbsen, DE Torbrügge, Thorsten, Dr., 30855 Langenhagen, DE Kölle, Philipp, Dr., 70199 Stuttgart, DE Kramer, Thomas, Dr., 32049 Herford, DE Dettmer, Fabian, Dr., 38106 Braunschweig, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
C10L 9/10	→ (51) C10L 10/02
(51) C10L 10/02	(11) 1 872 054 B2
F23J 15/02	F23J 15/04
B01D 53/04	B01D 53/78
B01J 20/12	B01D 53/64
F23J 7/00	F23K 1/00
F23J 15/00	B01D 53/48
B01D 53/30	C10L 9/10
B01J 20/04	B01J 20/06
B01J 20/16	
(52) B01D 53/30; B01D 53/64; B01J 20/041; B01J 20/043; B01J 20/046; B01J 20/06; B01J 20/12; B01J 20/16; C10L 9/10; C10L 10/02; F23K 1/00; B01D 2257/602; B01J 2220/42; F23K 2201/505; Y10S 423/05	
(25) En	(26) En
(21) 05738526.2	(22) 21.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.01.2008	
(45) 05.09.2018 B1	
(86) US 2005/013831 21.04.2005	
(87) WO 2006/101499 2006/39 28.09.2006	
(30) 17.03.2005 US 662911 P	
(54) • VERRINGERUNG VON QUECKSILBER-EMISSIONEN VON DER VERBRENNUNG VON KOHLE • REDUCING MERCURY EMISSIONS FROM THE BURNING OF COAL • REDUCTION DES EMISSIONS DE MERCURE EMANANT DE LA COMBUSTION DE CHARBON	
(73) Nox II International, Ltd., 4281 Meadowlark Trail, Stow OH 44224, US	
(72) COMRIE, Douglas C., Stow, OH 44224, US	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
(60) 18192223.8 / 3 424 585	
C11C 3/10	→ (51) A21D 2/16

C11D 1/83	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/20	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/33	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/37	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/39	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/42	→ (51) C11D 11/00
(51) C11D 11/00	(11) 2 711 413 B2
C11D 1/83	C11D 3/20
C11D 3/37	C11D 3/42
C11D 3/33	C11D 3/39
(52) C11D 1/83; C11D 3/2003; C11D 3/33; C11D 3/3757; C11D 3/3905; C11D 3/3942; C11D 3/3947; C11D 3/42; C11D 11/0064	
(25) De	(26) De
(21) 13401032.1	(22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2014	
(45) 28.11.2018 B1	
(30) 25.09.2012 EP 12401198	
(54) • Waschmittel und Verfahren zur Dosierung eines Waschmittels • Washing agent and method for metering a washing agent • Détergent et procédé de dosage d'un détergent	
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE	
(72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE Wolff-Schladitz, Bernd, 52355 Düren, DE Souren, Jürgen, 52080 Aachen, DE Dichter, Jessica, 52156 Monschau, DE	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
(51) C12Q 1/02	(11) 2 710 139 B2
G01N 15/14	G01N 21/00
(52) B01L 3/502746; B01L 3/502761; C12N 5/0612; G01N 15/00; G01N 15/1484; G01N 33/689; G01N 33/6893; B01L 2200/0652; B01L 2200/0694; B01L 2300/0654; B01L 2300/0816; B01L 2300/0858; B01L 2300/0877; B01L 2300/0887; G01N 2015/0003; G01N 2015/0053; G01N 2015/0065; G01N 2015/149; G01N 2800/367	
(25) En	(26) En
(21) 12790268.2	(22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2014	
(45) 19.09.2018 B1	
(86) US 2012/038680 18.05.2012	
(87) WO 2012/162181 2012/48 29.11.2012	
(30) 20.05.2011 US 201161488300 P	
(54) • ANALYSE UND SORTIERUNG BEWEGLICHER ZELLEN • ANALYSIS AND SORTING OF MOTILE CELLS • ANALYSE ET TRI DE CELLULES MOTILES	
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US	
(72) DEMIRCI, Utkan, Cambridge Massachusetts 02139, US ZHANG, Xiaohui, Welstmad Illinois 60539, US	

KAYAALP, Emre, New York New York
10004, US
SAFAEE, Hooman, Mississauga Ontario L5V
2Z1, CA
TASOGLU, Savas, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12Q 1/6827** (11) **2 749 655 B2**
G16B 20/00 **G16B 30/00**

C12Q 1/6869

(52) **G16B 30/00; C12Q 1/6827;**
C12Q 1/6869; G16B 20/00;
G16B 20/20; G16B 30/10

(25) Zh (26) En
(21) 12825673.2 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(45) 03.07.2019 B1
(86) CN 2012/080578 24.08.2012
(87) WO 2013/026411 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 CN 201110245356

(54) • EINZELZELLENKLASSIFIKATIONSVER-
FAHREN, GEN SCREENING-VERFAHREN
UND VORRICHTUNG DAFÜR
• SINGLE CELL CLASSIFICATION METHOD,
GENE SCREENING METHOD AND DEVICE
THEREOF
• PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE
CELLULE INDIVIDUELLE, PROCÉDÉ DE
CRIBLAGE DE GÈNE ET DISPOSITIF
POUR CELUI-CI

(73) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building
11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road
146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong
518083, CN
BGI Shenzhen, Main Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

(72) XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
BAO, Li, Shenzhen Guangdong 518083, CN
HE, Weiming, Shenzhen Guangdong
518083, CN
HOU, Yong, Shenzhen Guangdong 518083,
CN

TAO, Ye, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **E01C 19/48** (11) **2 281 947 B2**
(52) **E01C 19/48**

(25) De (26) De
(21) 09008415.3 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2011
(45) 30.04.2014 B1
(54) • Straßenfertiger mit automatischer Motor-
steuerung
• Road finisher with automatic motor
control
• Finisseur de chaussée doté d'une
commande de moteur automatique

(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,
67067 Ludwigshafen, DE

(72) Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg, DE
Noll, Tobias, 76835 Roschbach, DE
Buschmann, Martin, Dipl.-Ing., 67435 Neu-
stadt, DE
Eul, Achim, 68305 Mannheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E21B 44/00** (11) **2 549 055 B2**

G05D 19/02

(52) **E21B 44/00**

(25) En (26) En
(21) 12188975.2 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013
(45) 27.08.2014 B1
(30) 02.12.2008 PCT/GB2008/051144
07.05.2009 GB 0907760

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Reduzie-
rung von Stick-Slip
• Method and apparatus for reducing stick-
slip
• Procédé et appareil de réduction d'un
glissement saccadé

(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood
Circle Drive, Houston, TX 77036, US

(72) Nessjoen, Pål Jacob, 7037 Trondheim, NO
Kyllingstad, Åge, 4330 Ålgård, NO

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

(60) 14182352.6 / 2 843 186

(62) 09768225.6 / 2 364 398

(51) **F16D 69/02** (11) **2 491 267 B2**

(52) **F16D 69/026; F16D 2200/0073;**
F16D 2200/0086

(25) En (26) En
(21) 09850674.4 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012
(45) 25.07.2018 B1
(86) US 2009/061814 23.10.2009

(87) WO 2011/049575 2011/17 28.04.2011

(54) • REIBUNGSMATERIAL FÜR BREMSEN
• FRICTION MATERIAL FOR BRAKES
• MATÉRIAU DE FRICTION POUR FREINS

(73) Federal-Mogul Products US LLC, 27300
West Eleven Mile Road, Southfield, MI
48034, US

(72) SUBRAMANIAN, Vijay, Murfreesboro TN
37130, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **F16F 15/139** (11) **2 796 748 B2**

(52) **F16F 15/1397; F16F 15/1315;**
F16F 15/1395

(25) En (26) En
(21) 14165817.9 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(45) 02.01.2019 B1
(30) 25.04.2013 JP 2013092979

(54) • Dämpfervorrichtung
• Damper device
• Dispositif d'amortisseur
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

(72) Nakagaito, Satoshi, Kariya-shi., Aichi 448-
8650, JP

Saeki, Tomohiro, Kariya-shi., Aichi 448-
8650, JP

Ebata, Masaru, Kariya-shi., Aichi 448-8650,
JP

Sekine, Tsutomu, Kariya-shi., Aichi 448-
8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16K 37/00 → (51) **G01D 5/14**

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/39**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/39**

(51) **F21S 41/39** (11) **2 888 519 B2**
F21S 41/147 **F21W 102/00**
F21S 45/47 **F21S 41/19**

(52) **F21S 41/19; F21S 41/192;**
F21S 41/39; F21S 45/47;
F21W 2102/20; F21Y 2115/10;
Y10T 29/49133; Y10T 29/4978

(25) De (26) De
(21) 13753514.2 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(45) 31.05.2017 B1
(86) AT 2013/050138 22.07.2013

(87) WO 2014/028954 2014/09 27.02.2014

(30) 23.08.2012 AT 503362012

(54) • VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES
LICHT FORMENDEN KÖRPERS
• METHOD FOR POSITIONING A LIGHT-
SHAPING BODY
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN
ÉLÉMENT MODELEUR DE LUMIÈRE

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT

(72) PETSCH, Daniel, 3292 Gaming, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/39**

F21V 14/00 → (51) **B60Q 1/14**

F21W 102/00 → (51) **F21S 41/39**

(51) **F23C 7/00** (11) **2 481 982 B2**
F23R 3/14 **F23R 3/28**

(52) **F23C 7/004; F23R 3/14; F23R 3/286**

(25) En (26) En
(21) 12151964.9 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012

(45) 08.07.2015 B1

(30) 26.01.2011 US 201113014388

(54) • Mischeranordnung für einen Gasturbi-
nenmotor
• Mixer assembly for a gas turbine engine
• Assemblage de mélangeur pour moteur
de turbine à gaz

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) Dai, Zhongtao, Manchester, CT 06042, US
Cohen, Jeffrey M., Hebron, CT 06248, US
Fotache, Catalin G., West Hartford, CT
06117, US

Smith, Lance L., West Hartford, CT 06117,
US

Hautman, Donald J., Marlborough, CT
06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23J 7/00 → (51) **C10L 10/02**

F23J 15/00 → (51) **C10L 10/02**

F23J 15/02 → (51) **C10L 10/02**

F23J 15/04 → (51) **C10L 10/02**

F23K 1/00 → (51) **C10L 10/02**

F23R 3/14	→ (51) F23C 7/00
F23R 3/28	→ (51) F23C 7/00
(51) G01D 5/14 (11) 2 715 290 B2 F16K 37/00 G01D 5/249	
(52) F16K 37/0041; G01D 5/145; G01D 5/2492; F17C 2250/0478; Y10T 137/8326	
(25) En (26) En	
(21) 12727898.4 (22) 30.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.04.2014	
(45) 26.09.2018 B1	
(86) GB 2012/000477 30.05.2012	
(87) WO 2012/164240 2012/49 06.12.2012	
(30) 02.06.2011 GB 201109290	
(54) • STRÖMUNGSVORRICHTUNG • A FLOW APPARATUS • APPAREIL DE FLUX	
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6- 14, 82049 Pullach, DE	
(72) COX, Michael John, Royston, Hertfordshire SG8 5QN, GB	
GOLBY, John Andrew, Cambridge CB8 9AA, GB	
GREEN, Alan Edward, Cambridge CB21 5EH, GB	
LAMBERT, Piers, Cranleigh, Surrey GU6 7BP, GB	
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Part- nership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB	
(60) 16168210.9 / 3 067 665	
G01D 5/249	→ (51) G01D 5/14
G01N 15/14	→ (51) C12Q 1/02
G01N 21/00	→ (51) C12Q 1/02
G05D 19/02	→ (51) E21B 44/00
(51) G08G 1/01 (11) 3 398 181 B2 G08G 1/0967 B60W 50/02 G08G 1/16	
(52) G08G 1/0112; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/163; B60W 2050/0215; B60W 2556/45; B60W 2556/50; B60W 2556/65	
(25) De (26) De	
(21) 17707842.5 (22) 28.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(45) 15.05.2019 B1	
(86) EP 2017/054558 28.02.2017	
(87) WO 2017/153201 2017/37 14.09.2017	
(30) 05.03.2016 DE 102016002768	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRERE KRAFTFAHRZEUGE UMFAS- SENDEN KOMMUNIKATIONSNETZES UND KRAFTFAHRZEUG • METHOD FOR OPERATING A COMMUNI- CATION NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES, AND MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE COMMUNICATION COMPRENANT PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMOBILES ET VÉHICULE AUTOMO- BILE	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) BUCHHOLZ, Jan, 84030 Ergolding, DE	
ENGEL, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE	

G08G 1/0967	→ (51) G08G 1/01
G08G 1/16	→ (51) G08G 1/01
G16B 20/00	→ (51) C12Q 1/6827
G16B 30/00	→ (51) C12Q 1/6827
(51) G16H 10/40 (11) 3 087 919 B2 A61B 5/00 A61B 10/00 A61B 5/145 A61B 5/1459 A61B 5/1486 A61B 5/15 A61B 5/151 A61M 37/00	
(52) A61B 5/14546; A61B 5/150022; A61B 5/150099; A61B 5/150412; A61B 5/150503; A61B 5/150969; A61B 5/150984; A61B 5/151; A61B 5/15113; A61B 5/15117; A61B 5/15144; A61B 5/411; A61B 5/685; A61B 10/0045; A61M 37/0015; G16H 10/40; G16Z 99/00; A61B 5/14532; A61B 5/14539; A61B 5/1459; A61B 5/14865; A61B 5/150221; A61B 5/150358; A61B 5/150755; A61B 10/0051; A61B 10/007; A61B 2010/008	
(25) En (26) En	
(21) 16162360.8 (22) 26.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(45) 26.09.2018 B1	
(30) 29.04.2011 US 201161480977 P	
(54) • AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN • RECEIVING FLUIDS • RÉCEPTION DE FLUIDES	
(73) Seventh Sense Biosystems, Inc., 200 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US	
(72) Gonzalez-Zugasti, Javier, North Billerica, MA 01862, US	
Boccuti, A. David, Arlington, MA 02474, US	
Chickering III, Donald., E., Framingham, MA 01701, US	
Michelman, Mark, Reading, MA 01867, US	
Haghighooie, Ramin, Arlington, MA 02474, US	
Davis, Shawn, Santa Monica, CA 90404, US	
James, Scott, Epping, NH 03042, US	
Dadgar, Maisam, Cambridge, MA 02139, US	
Fisher, Greg, Boston, MA 02127, US	
Miller, Richard, L., Needham, MA 02492, US	
Morse, Christopher, J., Malden, MA 02148- 1106, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(62) 12721066.4 / 2 701 600	
H02J 9/06	→ (51) B66B 5/06
(51) H05H 1/46 (11) 3 167 694 B2 C01B 32/182	
(52) B01J 19/126; B01J 19/088; B01J 19/129; C01B 32/184; H05H 1/46; H05H 1/4622; B01J 2219/0869; B01J 2219/0875; B01J 2219/0892; C01B 2204/04	
(25) En (26) En	
(21) 15730237.3 (22) 12.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(45) 02.05.2018 B1	
(86) GB 2015/051745 12.06.2015	
(87) WO 2015/189643 2015/50 17.12.2015	

(30) 13.06.2014 GB 201410639	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMASYNTHESE VON GRAPHITPRO- DUKTEN MIT GRAPHEN • APPARATUS AND METHOD FOR PLASMA SYNTHESIS OF GRAPHITIC PRODUCTS INCLUDING GRAPHENE • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE PAR PLASMA DE PRODUITS GRAPHITI- QUES COMPRENANT DU GRAPHÈNE	
(73) Levidian Nanosystems Limited, 17 Mercers Row, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8HY, GB	
(72) PENNINGTON, Dale Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB	
CLAYTON, Aaron Robert, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB	
JUDA, Katarzyna Luiza, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB	
PAUKNER, Catharina, Cambridge Cambrid- geshire CB5 8HY, GB	
KURZEPA, Lukasz, Cambridge Cambrid- geshire CB5 8HY, GB	
ST. JOHN COOPER, Robert Henry, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB	
KOZIOL, Krzysztof Kazimierz, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB	
JOAUG, Jerome Yi-Zhe, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB	
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) 1 697 785	(51) G02C 7/02
(87) WO 2005/057273	
(11) 1 771 796	(51) G01R 27/28
(87) WO 2005/107372	
(11) 1 804 945	(51) A63F 13/22
(87) WO 2006/058408	
(11) 1 809 774	(51) C21C 5/36
(87) WO 2006/050963	
(11) 1 961 492	(51) B05D 1/00
(87) WO 2007/064036	
(11) 2 136 454	(51) H02K 1/27
(87) WO 2008/132938	

(11) 2 168 673 (87) WO 2008/153119	(51) B01J 19/00	(11) 2 512 371 (87) WO 2011/075641	(51) A61F 2/16	(11) 2 676 842 (87) WO 2012/115972	(51) B60Q 3/20
(11) 2 181 562 (87) WO 2009/025721	(51) H04W 88/08	(11) 2 519 192 (87) WO 2011/081826	(51) A61F 2/12	(11) 2 678 546 (87) WO 2012/115972	(51) F02F 1/20
(11) 2 187 815 (87) WO 2009/097008	(51) A61B 17/32	(11) 2 523 749 (87) WO 2011/085353	(51) G01N 30/32	(11) 2 686 645 (87) WO 2012/156179	(51) B65G 5/00
(11) 2 240 140 (87) WO 2009/096869	(51) A61F 5/00	(11) 2 524 090 (87) WO 2011/085306	(51) E04B 5/00	(11) 2 687 182 (87) WO 2012/137573	(51) A61B 34/00
(11) 2 264 429 (87) WO 2009/096869	(51) G01N 15/06	(11) 2 527 483 (87) WO 2011/090183	(51) C22C 38/00	(11) 2 696 139 (87) WO 2012/145545	(51) F23D 1/00
(11) 2 269 584 (87) WO 2009/154814	(51) A61K 9/20	(11) 2 529 056 (87) WO 2011/092008	(51) E03C 1/084	(11) 2 699 200 (87) WO 2012/156919	(51) A61F 2/24
(11) 2 271 804 (87) WO 2009/154814	(51) E04F 21/24	(11) 2 534 075 (87) WO 2011/098669	(51) B65F 5/00	(11) 2 709 667 (87) WO 2012/162472	(51) A61K 47/54
(11) 2 283 825 (87) WO 2009/155348	(51) A61K 9/20	(11) 2 546 406 (87) WO 2011/111485	(51) F26B 13/08	(11) 2 713 215 (87) WO 2012/170936	(51) G03G 15/00
(11) 2 309 620 (87) WO 2010/014476	(51) H02J 50/12	(11) 2 546 483 (87) WO 2011/138325	(51) F01N 3/02	(11) 2 713 750 (87) WO 2012/173224	(51) C12N 1/14
(11) 2 316 006 (87) WO 2010/019718	(51) G01H 17/00	(11) 2 552 001 (87) WO 2012/142733	(51) H02M 1/36	(11) 2 718 465 (87) WO 2012/170936	(51) C12Q 1/6837
(11) 2 318 868 (87) WO 2010/042200	(51) G02B 6/38	(11) 2 559 987 (87) WO 2011/146684	(51) G01L 9/00	(11) 2 719 950 (87) WO 2013/023564	(51) F23R 3/04
(11) 2 323 628 (87) WO 2010/019718	(51) A61K 9/51	(11) 2 566 585 (87) WO 2011/162990	(51) A62C 4/00	(11) 2 723 967 (87) WO 2013/021360	(51) E21B 19/16
(11) 2 339 616 (87) WO 2010/042200	(51) H01L 21/762	(11) 2 567 986 (87) WO 2012/004193	(51) C08F 4/656	(11) 2 728 425 (87) WO 2013/032864	(51) G05B 13/04
(11) 2 346 438 (87) WO 2010/042200	(51) A61F 2/00	(11) 2 574 169 (87) WO 2012/026790	(51) A61K 9/44	(11) 2 730 981 (87) WO 2013/029795	(51) G04B 31/012
(11) 2 348 163 (87) WO 2010/045592	(51) E04B 1/76	(11) 2 574 169 (87) WO 2011/146684	(51) A61K 9/44	(11) 2 732 373 (87) WO 2013/023564	(51) G06F 12/00
(11) 2 350 993 (87) WO 2010/045592	(51) G01V 3/15	(11) 2 583 410 (87) WO 2012/010852	(51) H04L 9/32	(11) 2 736 519 (87) WO 2013/032864	(51) A61K 45/06
(11) 2 369 999 (87) WO 2010/062851	(51) A61B 17/04	(11) 2 591 158 (87) WO 2012/013971	(51) D04H 13/00	(11) 2 736 519 (87) WO 2013/013275	(51) A61K 45/06
(11) 2 378 300 (87) WO 2010/062851	(51) G01R 31/01	(11) 2 591 158 (87) WO 2012/004193	(51) D04H 13/00	(11) 2 742 644 (87) WO 2013/021360	(51) H04L 9/08
(11) 2 385 666 (87) WO 2010/110405	(51) H04L 27/26	(11) 2 594 406 (87) WO 2012/013971	(51) B41M 5/26	(11) 2 748 560 (87) WO 2013/021360	(51) G01C 21/00
(11) 2 412 470 (87) WO 2010/110405	(51) B23K 20/00	(11) 2 595 114 (87) WO 2012/010852	(51) G06T 7/20	(11) 2 748 560 (87) WO 2013/032690	(51) G01C 21/00
(11) 2 413 133 (87) WO 2010/110405	(51) G01N 27/06	(11) 2 596 245 (87) WO 2012/010852	(51) F04D 3/00	(11) 2 750 751 (87) WO 2013/029795	(51) A61M 25/00
(11) 2 428 053 (87) WO 2010/128165	(51) H04W 28/08	(11) 2 598 246 (87) WO 2012/013971	(51) B01L 9/00	(11) 2 750 757 (87) WO 2013/032864	(51) A61N 1/08
(11) 2 439 001 (87) WO 2010/128165	(51) B07B 4/08	(11) 2 598 433 (87) WO 2012/015700	(51) B08B 17/06	(11) 2 750 757 (87) WO 2013/032864	(51) A61N 1/08
(11) 2 440 125 (87) WO 2010/144200	(51) A61B 5/388	(11) 2 610 524 (87) WO 2012/015700	(51) F16H 23/04	(11) 2 756 477 (87) WO 2013/040328	(51) H04L 29/06
(11) 2 441 517 (87) WO 2010/143676	(51) B01J 23/78	(11) 2 610 524 (87) WO 2012/026790	(51) F16H 23/04	(11) 2 756 477 (87) WO 2013/040328	(51) H04L 29/06
(11) 2 486 736 (87) WO 2011/044063	(51) H04S 1/00	(11) 2 615 395 (87) WO 2012/026790	(51) F25D 29/00	(11) 2 759 273 (87) WO 2013/055145	(51) A61B 18/02
(11) 2 488 126 (87) WO 2011/047168	(51) A61F 2/24	(11) 2 624 886 (87) WO 2012/045834	(51) A61M 5/20	(11) 2 768 171 (87) WO 2013/055145	(51) H04L 1/18
(11) 2 494 440 (87) WO 2012/047186	(51) G07C 9/27	(11) 2 625 847 (87) WO 2012/049674	(51) G01S 5/16	(11) 2 780 443 (87) WO 2013/071444	(51) C12M 1/00
(11) 2 497 520 (87) WO 2012/047186	(51) A61M 25/00	(11) 2 637 590 (87) WO 2012/064864	(51) A61B 18/04	(11) 2 780 443 (87) WO 2013/071444	(51) C12M 1/00
(11) 2 501 425 (87) WO 2011/060479	(51) A61M 16/06	(11) 2 663 234 (87) WO 2012/095797	(51) A61B 6/00	(11) 2 782 597 (87) WO 2013/078299	(51) A61K 39/245
(11) 2 506 035 (87) WO 2011/060479	(51) G01S 17/42	(11) 2 664 381 (87) WO 2012/106112	(51) B01L 3/00	(11) 2 782 597 (87) WO 2013/078299	(51) A61K 39/245
		(11) 2 671 228 (87) WO 2012/106112	(51) G11C 7/10	(11) 2 785 809 (87) WO 2013/079680	(51) C08L 89/00
		(11) 2 672 906 (87) WO 2012/109061	(51) A61B 17/58	(11) 2 785 809 (87) WO 2013/079680	(51) C08L 89/00
				(11) 2 786 106 (87) WO 2013/081758	(51) G01K 1/08
				(11) 2 786 619 (87) WO 2013/079986	(51) H04W 52/02
				(11) 2 788 266 (87) WO 2013/086220	(51) B65G 17/06
				(11) 2 794 655 (87) WO 2013/092952	(51) C07K 16/18

(11) 2 799 933 (87) WO 2013/099633	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 2 870 013 (87) WO 2014/009951	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 2 949 173 (87) WO 2014/116944	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 2 800 361 (87) WO 2013/099633	(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 2 870 378 (87) WO 2014/005847	(51) <i>F16F 9/38</i>	(11) 2 954 460 (87) WO 2014/118635	(51) <i>B29C 67/00</i>
(11) 2 803 982 (87) WO 2013/127912	(51) <i>G01N 23/201</i>	(11) 2 874 734 (87) WO 2014/018470	(51) <i>B01D 69/12</i>	(11) 2 959 841 (87) WO 2014/133665	(51) <i>A61B 17/068</i>
(11) 2 811 079 (87) WO 2013/127912	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 2 877 267 (87) WO 2014/018528	(51) <i>B01D 46/42</i>	(11) 2 960 392 (87) WO 2014/133665	(51) <i>E04B 5/32</i>
(11) 2 819 707 (87) WO 2013/127912	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 2 887 777 (87) WO 2014/029652	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 2 961 255 (87) WO 2014/133665	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) 2 820 226 (87) WO 2013/129916	(51) <i>E06B 9/72</i>	(11) 2 888 860 (87) WO 2014/029652	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 962 167 (87) WO 2014/143222	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 2 820 255 (87) WO 2013/165512	(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 2 902 809 (87) WO 2014/057893	(51) <i>G01V 1/16</i>	(11) 2 967 465 (87) WO 2014/143222	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 2 823 758 (87) WO 2013/133289	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 2 908 067 (87) WO 2014/057893	(51) <i>F24F 8/30</i>	(11) 2 968 084 (87) WO 2014/160285	(51) <i>A61K 8/18</i>
(11) 2 826 044 (87) WO 2013/135369	(51) <i>H01C 7/12</i>	(11) 2 908 089 (87) WO 2014/033485	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 2 973 954 (87) WO 2014/139727	(51) <i>H02K 1/27</i>
(11) 2 831 514 (87) WO 2013/143739	(51) <i>F24H 1/00</i>	(11) 2 909 385 (87) WO 2014/061700	(51) <i>E03F 1/00</i>	(11) 2 977 561 (87) WO 2014/156946	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) 2 833 156 (87) WO 2013/145636	(51) <i>G01R 21/08</i>	(11) 2 910 604 (87) WO 2014/060343	(51) <i>C08L 27/16</i>	(11) 2 979 874 (87) WO 2014/191369	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) 2 841 204 (87) WO 2013/160219	(51) <i>B03C 1/01</i>	(11) 2 912 318 (87) WO 2014/093484	(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) 2 980 121 (87) WO 2014/170010	(51) <i>C08G 75/02</i>
(11) 2 842 308 (87) WO 2013/159817	(51) <i>H04N 5/445</i>	(11) 2 917 297 (87) WO 2014/078452	(51) <i>C09J 5/00</i>	(11) 2 986 394 (87) WO 2014/170010	(51) <i>B05C 17/005</i>
(11) 2 845 297 (87) WO 2013/164082	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 2 919 874 (87) WO 2014/078526	(51) <i>A63F 13/30</i>	(11) 2 986 470 (87) WO 2015/046242	(51) <i>B60Q 1/32</i>
(11) 2 847 675 (87) WO 2013/170269	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 2 920 758 (87) WO 2014/080323	(51) <i>G06T 3/60</i>	(11) 2 988 576 (87) WO 2015/046242	(51) <i>H05K 1/02</i>
(11) 2 850 678 (87) WO 2013/171363	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 2 923 292 (87) WO 2014/078526	(51) <i>G16B 40/00</i>	(11) 2 990 192 (87) WO 2015/145848	(51) <i>B30B 15/06</i>
(11) 2 851 498 (87) WO 2013/171363	(51) <i>E05F 1/12</i>	(11) 2 923 292 (87) WO 2014/080323	(51) <i>G16B 40/00</i>	(11) 2 991 463 (87) WO 2015/145848	(51) <i>H05K 3/10</i>
(11) 2 860 804 (87) WO 2013/191103	(51) <i>H01M 8/04082</i>	(11) 2 925 215 (87) WO 2014/085348	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 2 993 918 (87) WO 2015/046242	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 2 863 211 (87) WO 2013/191103	(51) <i>G01N 21/3581</i>	(11) 2 925 903 (87) WO 2014/085475	(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 2 995 598 (87) WO 2015/046242	(51) <i>C04B 38/00</i>
(11) 2 863 265 (87) WO 2013/191625	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 925 903 (87) WO 2014/085348	(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 2 996 695 (87) WO 2015/046242	(51) <i>C07H 19/10</i>
(11) 2 863 782 (87) WO 2013/191625	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 2 927 286 (87) WO 2014/085348	(51) <i>C09B 67/20</i>	(11) 2 996 695 (87) WO 2014/186637	(51) <i>C07H 19/10</i>
(11) 2 864 426 (87) WO 2013/191809	(51) <i>C09C 1/46</i>	(11) 2 927 286 (87) WO 2015/015832	(51) <i>C09B 67/20</i>	(11) 2 997 468 (87) WO 2014/186205	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) 2 864 857 (87) WO 2013/191024	(51) <i>G06F 3/033</i>	(11) 2 928 936 (87) WO 2014/086777	(51) <i>C08G 8/00</i>	(11) 2 997 468 (87) WO 2014/186205	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) 2 865 262 (87) WO 2013/191512	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 2 934 042 (87) WO 2014/095981	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 998 551 (87) WO 2014/156211	(51) <i>F02D 41/04</i>
(11) 2 866 444 (87) WO 2013/190796	(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 2 935 422 (87) WO 2014/095981	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 2 998 551 (87) WO 2014/156211	(51) <i>F02D 41/04</i>
(11) 2 867 159 (87) WO 2014/002098	(51) <i>C01B 25/163</i>	(11) 2 936 144 (87) WO 2014/094958	(51) <i>G01N 30/91</i>	(11) 2 999 760 (87) WO 2014/190098	(51) <i>C09J 123/12</i>
(11) 2 867 703 (87) WO 2014/001750	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 2 941 910 (87) WO 2014/106999	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 003 506 (87) WO 2014/195794	(51) <i>B05B 7/24</i>
(11) 2 869 108 (87) WO 2014/002354	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 2 942 543 (87) WO 2014/106999	(51) <i>F16F 15/04</i>	(11) 3 007 212 (87) WO 2014/192630	(51) <i>H01L 21/304</i>
(11) 2 869 516 (87) WO 2014/002354	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 2 945 797 (87) WO 2014/111938	(51) <i>B32B 9/00</i>	(11) 3 007 294 (87) WO 2014/190814	(51) <i>H02H 3/34</i>
(11) 2 869 759 (87) WO 2014/006610	(51) <i>A61B 5/24</i>	(11) 2 947 509 (87) WO 2014/110773	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 3 009 245 (87) WO 2014/200245	(51) <i>B28D 1/06</i>
		(11) 2 947 776 (87) WO 2014/110773	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 011 266 (87) WO 2014/204628	(51) <i>G01B 15/04</i>
		(11) 2 948 045 (87) WO 2014/115148	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 012 224 (87) WO 2014/204628	(51) <i>C01G 9/08</i>
				(11) 3 012 490 (87) WO 2014/204628	(51) <i>F16H 59/10</i>
				(11) 3 016 267 (87) WO 2014/204628	(51) <i>H02P 6/18</i>

(11) 3 017 286 (87) WO 2015/001553	(51) G01N 33/49	(11) 3 071 225 (87) WO 2015/077288	(51) A61P 1/00	(11) 3 115 770 (87) WO 2015/135651	(51) G01N 21/78
(11) 3 020 482 (87) WO 2015/006878	(51) B01L 3/14	(11) 3 074 190 (87) WO 2015/077953	(51) B25J 17/00	(11) 3 116 684 (87) WO 2015/143069	(51) B24B 13/005
(11) 3 022 376 (87) WO 2015/006878	(51) E06B 3/263	(11) 3 076 217 (87) WO 2015/075951	(51) G02B 27/00	(11) 3 120 033 (87) WO 2015/148371	(51) F16B 5/02
(11) 3 025 925 (87) WO 2015/015435	(51) B61F 15/20	(11) 3 082 842 (87) WO 2015/090347	(51) A61K 38/08	(11) 3 123 229 (87) WO 2016/010616	(51) G02B 17/08
(11) 3 026 550 (87) WO 2015/015435	(51) G06F 9/44	(11) 3 084 146 (87) WO 2015/091434	(51) F01D 25/18	(11) 3 124 581 (87) WO 2016/010616	(51) C10M 163/00
(11) 3 027 076 (87) WO 2015/017429	(51) B32B 7/06	(11) 3 085 678 (87) WO 2016/031995	(51) F01D 25/18	(11) 3 128 495 (87) WO 2016/010616	(51) G08G 1/01
(11) 3 027 939 (87) WO 2015/017233	(51) C25B 9/77	(11) 3 087 139 (87) WO 2015/095957	(51) C04B 35/493	(11) 3 128 557 (87) WO 2015/164680	(51) H01L 27/32
(11) 3 028 383 (87) WO 2015/017233	(51) H03K 3/017	(11) 3 087 483 (87) WO 2015/099974	(51) C08F 2/06	(11) 3 129 982 (87) WO 2015/164680	(51) G10L 17/00
(11) 3 030 354 (87) WO 2015/020147	(51) B05C 1/02	(11) 3 088 971 (87) WO 2015/116524	(51) G06F 9/52	(11) 3 132 781 (87) WO 2015/129474	(51) A61G 7/057
(11) 3 031 417 (87) WO 2015/035047	(51) A61B 18/00	(11) 3 089 263 (87) WO 2015/102964	(51) G05B 9/03	(11) 3 134 064 (87) WO 2015/164852	(51) A61K 8/34
(11) 3 034 233 (87) WO 2015/035047	(51) B23Q 3/02	(11) 3 089 667 (87) WO 2015/101890	(51) H01Q 1/27	(11) 3 134 590 (87) WO 2015/166261	(51) E04D 5/06
(11) 3 041 425 (87) WO 2015/036669	(51) A61B 18/14	(11) 3 089 694 (87) WO 2015/103579	(51) G16H 15/00	(11) 3 135 444 (87) WO 2016/001054	(51) A61B 34/30
(11) 3 042 407 (87) WO 2015/036669	(51) B60L 1/00	(11) 3 090 096 (87) WO 2015/107357	(51) A61B 34/10	(11) 3 136 236 (87) WO 2015/171039	(51) G06F 9/50
(11) 3 042 760 (87) WO 2015/038770	(51) B32B 5/02	(11) 3 092 727 (87) WO 2015/103579	(51) D06F 58/22	(11) 3 137 439 (87) WO 2015/165587	(51) C06B 27/00
(11) 3 043 719 (87) WO 2015/036669	(51) A61B 10/00	(11) 3 094 338 (87) WO 2015/107357	(51) H04W 72/04	(11) 3 137 847 (87) WO 2016/001054	(51) G01B 5/00
(11) 3 044 565 (87) WO 2015/041236	(51) G01N 1/22	(11) 3 100 087 (87) WO 2015/116887	(51) A61K 35/76	(11) 3 138 106 (87) WO 2016/001054	(51) H01B 3/56
(11) 3 047 809 (87) WO 2015/041236	(51) A61B 17/225	(11) 3 101 535 (87) WO 2015/118292	(51) G02B 6/02	(11) 3 139 195 (87) WO 2016/150275	(51) G01S 17/58
(11) 3 047 925 (87) WO 2015/041236	(51) B22F 1/00	(11) 3 101 724 (87) WO 2015/118113	(51) G06F 8/65	(11) 3 139 222 (87) WO 2016/150275	(51) G05B 19/042
(11) 3 050 496 (87) WO 2015/052225	(51) A61B 3/00	(11) 3 102 077 (87) WO 2015/124694	(51) H01M 4/131	(11) 3 141 042 (87) WO 2015/171039	(51) H04W 48/16
(11) 3 050 661 (87) WO 2015/052225	(51) B23F 23/12	(11) 3 102 214 (87) WO 2015/130482	(51) H01M 4/131	(11) 3 141 075 (87) WO 2015/171039	(51) H04W 52/02
(11) 3 055 689 (87) WO 2015/052225	(51) G01N 31/22	(11) 3 102 214 (87) WO 2015/130482	(51) A47J 37/08	(11) 3 141 303 (87) WO 2015/169405	(51) H01B 3/56
(11) 3 056 841 (87) WO 2015/057815	(51) F25B 49/02	(11) 3 108 405 (87) WO 2015/118113	(51) A61K 31/704	(11) 3 141 303 (87) WO 2016/150275	(51) B01J 31/22
(11) 3 058 607 (87) WO 2015/057815	(51) H01M 50/403	(11) 3 108 405 (87) WO 2015/124694	(51) G06K 9/00	(11) 3 142 031 (87) WO 2016/150275	(51) G06F 16/683
(11) 3 058 651 (87) WO 2015/057934	(51) F01D 15/10	(11) 3 110 300 (87) WO 2015/124694	(51) A47L 11/34	(11) 3 144 136 (87) WO 2015/171039	(51) B32B 5/02
(11) 3 061 246 (87) WO 2015/059400	(51) H04N 19/463	(11) 3 110 998 (87) WO 2015/130482	(51) A47L 11/34	(11) 3 145 548 (87) WO 2015/177288	(51) A61K 47/10
(11) 3 062 400 (87) WO 2015/065826	(51) H01R 13/523	(11) 3 110 998 (87) WO 2015/131069	(51) D05C 15/20	(11) 3 146 751 (87) WO 2015/179090	(51) H04L 29/06
(11) 3 063 187 (87) WO 2015/065826	(51) B29C 64/106	(11) 3 111 508 (87) WO 2015/130505	(51) H01Q 1/28	(11) 3 147 382 (87) WO 2015/179090	(51) C22F 1/08
(11) 3 063 389 (87) WO 2015/065718	(51) F02C 7/18	(11) 3 111 530 (87) WO 2015/127303	(51) H02J 50/12	(11) 3 147 591 (87) WO 2015/178097	(51) F25B 39/02
(11) 3 066 426 (87) WO 2015/069995	(51) G01F 1/74	(11) 3 112 216 (87) WO 2015/129668	(51) H02J 50/12	(11) 3 154 248 (87) WO 2015/186916	(51) H04N 1/028
(11) 3 068 484 (87) WO 2015/073927	(51) A61N 1/362	(11) 3 113 304 (87) WO 2015/129668	(51) B60Q 1/38	(11) 3 155 145 (87) WO 2015/189004	(51) C30B 25/02
(11) 3 070 124 (87) WO 2015/068843	(51) C08L 69/00	(11) 3 114 131 (87) WO 2015/126876	(51) H01S 5/04	(11) 3 155 780 (87) WO 2015/189703	(51) H04L 27/26
		(11) 3 114 767 (87) WO 2015/132121	(51) C07H 15/24	(11) 3 155 781 (87) WO 2015/189704	(51) H04L 27/26

(11) 3 155 978 (87) WO 2015/195806	(51) A61B 17/06	(11) 3 186 825 (87) WO 2016/032820	(51) H01L 21/02	(11) 3 213 504 (87) WO 2016/068890	(51) G06T 7/10
(11) 3 156 304	(51) B62B 3/06	(11) 3 187 081 (87) WO 2016/031704	(51) A47L 9/28	(11) 3 214 487	(51) G02F 1/1333
(11) 3 156 660	(51) F04D 29/42	(11) 3 188 223	(51) H01L 21/66	(11) 3 215 148 (87) WO 2016/071819	(51) A61K 31/352
(11) 3 157 417 (87) WO 2015/195806	(51) G16H 50/30	(11) 3 189 509 (87) WO 2016/034488	(51) G08C 17/02	(11) 3 216 451 (87) WO 2016/072440	(51) A61K 9/08
(11) 3 158 110 (87) WO 2015/196090	(51) C23G 1/19	(11) 3 189 510 (87) WO 2016/034483	(51) G08C 17/02	(11) 3 218 377 (87) WO 2016/075661	(51) C07D 473/18
(11) 3 158 968 (87) WO 2015/192502	(51) A61C 7/14	(11) 3 191 191 (87) WO 2015/051054	(51) A61Q 13/00	(11) 3 223 399 (87) WO 2016/080494	(51) H02K 5/10
(11) 3 159 542 (87) WO 2015/194119	(51) F04C 18/02	(11) 3 194 092 (87) WO 2016/041942	(51) B21J 15/02	(11) 3 223 931 (87) WO 2016/055699	(51) B01D 53/14
(11) 3 159 774	(51) G06F 3/01	(11) 3 195 676 (87) WO 2016/028130	(51) H04W 72/04	(11) 3 224 736 (87) WO 2016/082890	(51) G06F 40/109
(11) 3 159 866 (87) WO 2015/194371	(51) G01S 13/93	(11) 3 196 367 (87) WO 2016/043365	(51) E02F 9/20	(11) 3 225 662 (87) WO 2016/084520	(51) C08L 83/07
(11) 3 160 050 (87) WO 2015/194694	(51) G06F 3/04886	(11) 3 196 742	(51) G06F 3/046	(11) 3 227 969 (87) WO 2016/087067	(51) H01R 13/03
(11) 3 160 927 (87) WO 2016/001136	(51) C07C 29/14	(11) 3 199 174 (87) WO 2016/045493	(51) A61K 38/18	(11) 3 229 272	(51) H01L 27/32
(11) 3 161 328 (87) WO 2016/001629	(51) F15B 15/12	(11) 3 199 344	(51) B32B 43/00	(11) 3 230 374 (87) WO 2016/094227	(51) C08L 29/14
(11) 3 162 210	(51) A01N 63/00	(11) 3 201 136 (87) WO 2016/049674	(51) C02F 1/00	(11) 3 230 538 (87) WO 2016/092099	(51) E04H 1/12
(11) 3 163 726	(51) H02K 21/02	(11) 3 201 404 (87) WO 2016/053606	(51) E04B 1/24	(11) 3 231 785 (87) WO 2016/090989	(51) C04B 41/00
(11) 3 164 487 (87) WO 2016/000032	(51) C12N 11/00	(11) 3 201 618 (87) WO 2016/050566	(51) G01N 30/34	(11) 3 233 400 (87) WO 2016/100387	(51) B27B 5/29
(11) 3 164 934 (87) WO 2016/023594	(51) H02M 5/458	(11) 3 201 826 (87) WO 2016/050576	(51) G06K 9/00	(11) 3 234 452 (87) WO 2016/097505	(51) F21S 41/686
(11) 3 168 199	(51) C03C 3/095	(11) 3 203 089 (87) WO 2016/052209	(51) F15B 21/14	(11) 3 235 329 (87) WO 2016/096047	(51) H04W 4/80
(11) 3 169 186 (87) WO 2016/024981	(51) A46B 11/00	(11) 3 203 719 (87) WO 2016/052435	(51) H04N 5/225	(11) 3 236 446 (87) WO 2016/098989	(51) G08G 1/01
(11) 3 170 153 (87) WO 2016/009171	(51) G07D 5/08	(11) 3 204 583 (87) WO 2016/059488	(51) E05D 15/10	(11) 3 236 508 (87) WO 2016/098989	(51) G06F 1/16
(11) 3 171 249	(51) G06F 3/01	(11) 3 205 234	(51) A47B 21/03	(11) 3 236 828 (87) WO 2016/102911	(51) A47L 9/16
(11) 3 171 422	(51) H01L 51/52	(11) 3 207 409 (87) WO 2016/061070	(51) G02B 5/00	(11) 3 238 079 (87) WO 2016/105853	(51) G06F 13/16
(11) 3 171 932 (87) WO 2016/103245	(51) A61N 1/18	(11) 3 207 698 (87) WO 2016/058801	(51) H04N 13/122	(11) 3 238 893 (87) WO 2016/103308	(51) B25J 19/06
(11) 3 176 349	(51) E04G 11/48	(11) 3 207 840	(51) A47J 37/06	(11) 3 239 706 (87) WO 2016/103308	(51) G01N 29/04
(11) 3 177 265 (87) WO 2016/019981	(51) A61K 8/73	(11) 3 207 872	(51) A61B 5/1495	(11) 3 241 251 (87) WO 2016/108046	(51) H01L 51/50
(11) 3 179 004	(51) E04D 13/03	(11) 3 208 526	(51) F21S 41/50	(11) 3 242 560 (87) WO 2016/110447	(51) A23D 7/01
(11) 3 179 494 (87) WO 2016/019806	(51) H01F 38/30	(11) 3 210 086 (87) WO 2016/049617	(51) G05B 19/00	(11) 3 242 631 (87) WO 2017/116489	(51) A61F 2/26
(11) 3 179 824 (87) WO 2016/021699	(51) H04W 76/14	(11) 3 210 390 (87) WO 2016/028264	(51) H04R 1/40	(11) 3 243 787 (87) WO 2017/116489	(51) B66B 9/02
(11) 3 180 610 (87) WO 2016/023055	(51) G01N 33/38	(11) 3 212 688 (87) WO 2016/069396	(51) C08G 18/48	(11) 3 243 976 (87) WO 2016/113737	(51) E04F 13/08
(11) 3 180 823 (87) WO 2016/025701	(51) H01S 3/067	(11) 3 212 709 (87) WO 2016/066620	(51) C08L 23/06	(11) 3 244 826 (87) WO 2016/113737	(51) A61C 13/01
(11) 3 184 437	(51) B64D 41/00	(11) 3 213 473 (87) WO 2016/069061	(51) H04B 7/155		

(11) 3 245 715 (87) WO 2016/162130	(51) H02K 9/06	(11) 3 265 675 (87) WO 2016/139145	(51) F03D 7/04	(11) 3 296 463 (11) 3 296 862 (11) 3 297 021 (11) 3 297 825 (87) WO 2016/188855	(51) E01C 23/01 (51) G06F 8/71 (51) H05K 3/00 (51) B32B 18/00
(11) 3 246 491 (11) 3 247 661 (87) WO 2016/116339	(51) E04G 21/04 (51) B65G 67/50	(11) 3 265 784 (87) WO 2016/141323	(51) G01N 21/53	(11) 3 297 845 (87) WO 2016/184927	(51) H05K 3/00 (51) B32B 18/00 (51) B42D 25/351
(11) 3 248 917 (11) 3 249 308 (87) WO 2016/117959	(51) B65H 5/00 (51) F24F 1/00	(11) 3 265 799 (87) WO 2016/143307	(51) G01N 27/80	(11) 3 299 060 (87) WO 2016/185972	(51) B42D 25/351 (51) A61M 39/10
(11) 3 249 790 (87) WO 2016/117003	(51) H02K 17/16	(11) 3 267 436 (87) WO 2016/139835	(51) G10D 3/01	(11) 3 299 066 (11) 3 299 230 (87) WO 2016/186164	(51) A61M 39/10 (51) A62C 3/07
(11) 3 250 771 (87) WO 2016/118984	(51) E05F 1/10	(11) 3 268 554 (87) WO 2016/144584	(51) E04C 2/38	(11) 3 299 903 (11) 3 300 762 (11) 3 301 211 (11) 3 301 342	(51) A62C 3/07 (51) B60T 8/00 (51) G03G 15/20 (51) A61M 25/01
(11) 3 250 839 (87) WO 2016/120800	(51) F16D 55/2265	(11) 3 270 689 (87) WO 2016/115107	(51) A01M 1/02	(11) 3 301 211 (11) 3 301 342 (11) 3 302 394 (87) WO 2016/193889	(51) G03G 15/20 (51) A61M 25/01 (51) D04H 1/46 (51) F16L 41/00
(11) 3 253 390 (87) WO 2016/126570	(51) C07D 239/84	(11) 3 272 352 (11) 3 272 662 (87) WO 2016/147700	(51) A61K 38/00 (51) B65B 41/12	(11) 3 302 394 (87) WO 2016/193889	(51) D04H 1/46 (51) F16L 41/00 (51) A61H 19/00
(11) 3 254 074 (87) WO 2016/126470	(51) G06K 9/46	(11) 3 272 662 (87) WO 2016/147700	(51) H01L 29/417	(11) 3 302 490 (87) WO 2016/191427	(51) A61H 19/00 (51) A61K 31/56
(11) 3 254 308 (87) WO 2016/126890	(51) H01L 33/64	(11) 3 273 485 (87) WO 2016/145769	(51) G01N 33/08	(11) 3 303 715 (87) WO 2016/199136	(51) A61K 31/56 (51) E04H 9/02
(11) 3 255 089 (87) WO 2016/133029	(51) C08L 15/00	(11) 3 274 704 (87) WO 2015/145435	(51) H02M 3/335	(11) 3 303 715 (87) WO 2016/199136	(51) E04H 9/02 (51) G02F 1/167
(11) 3 256 700 (87) WO 2016/128754	(51) F01K 3/12	(11) 3 278 439 (87) WO 2016/044496	(51) G02B 1/116	(11) 3 304 192 (87) WO 2016/196564	(51) G02F 1/167 (51) G02F 1/167
(11) 3 257 422 (11) 3 258 265 (87) WO 2016/127785	(51) A47L 15/24 (51) G01N 33/53	(11) 3 279 706 (87) WO 2016/159252	(51) G06F 9/50	(11) 3 304 880 (87) WO 2016/196212	(51) G02F 1/167 (51) H04M 3/56
(11) 3 259 126 (87) WO 2016/133651	(51) B32B 7/00	(11) 3 281 111 (87) WO 2016/180464	(51) H05B 6/06	(11) 3 304 880 (87) WO 2016/196212	(51) H04M 3/56 (51) A61K 45/00
(11) 3 259 706 (87) WO 2016/133564	(51) G06T 1/00	(11) 3 282 816 (11) 3 284 383 (11) 3 285 989 (87) WO 2016/170030	(51) A47L 11/40 (51) B33Y 80/00	(11) 3 305 326 (11) 3 306 311 (11) 3 306 785 (87) WO 2016/192581	(51) A61K 45/00 (51) G01N 29/02 (51) H02K 1/27
(11) 3 260 842 (11) 3 261 555 (87) WO 2016/138081	(51) G01N 15/12 (51) A61B 17/02	(11) 3 288 435 (87) WO 2016/178969	(51) A47L 13/20	(11) 3 306 311 (11) 3 306 785 (87) WO 2016/192581	(51) G01N 29/02 (51) H02K 1/27 (51) A61B 34/00
(11) 3 261 761 (87) WO 2016/138338	(51) B01L 3/00	(11) 3 288 719 (87) WO 2017/191628	(51) B25H 3/02	(11) 3 307 192 (87) WO 2016/201341	(51) A61B 34/00 (51) A61L 9/00
(11) 3 262 468 (87) WO 2016/136241	(51) B01L 3/00	(11) 3 288 836 (87) WO 2016/173742	(51) B65C 9/18	(11) 3 307 192 (87) WO 2016/201341	(51) A61L 9/00 (51) G02B 21/00
(11) 3 262 468 (87) WO 2016/136241	(51) G03G 21/18	(11) 3 289 279 (87) WO 2016/174039	(51) F17C 13/06	(11) 3 307 332 (87) WO 2016/197224	(51) G02B 21/00 (51) G02B 21/00
(11) 3 263 558 (11) 3 263 570 (11) 3 263 732 (87) WO 2016/136888	(51) G03G 21/18 (51) C07D 231/12 (51) C07D 471/04 (51) C22C 38/00	(11) 3 289 362 (87) WO 2016/174229	(51) F17C 13/06 (51) G01N 33/58	(11) 3 308 210 (87) WO 2016/198694	(51) G02B 21/00 (51) H04W 16/14 (51) B25J 11/00
(11) 3 264 010 (87) WO 2016/135935	(51) C07D 471/04 (51) C22C 38/00	(11) 3 289 471 (87) WO 2016/174432	(51) G01N 33/58 (51) G06F 13/42	(11) 3 308 210 (87) WO 2016/198694	(51) H04W 16/14 (51) B25J 11/00 (51) B60N 2/75
(11) 3 264 217 (11) 3 264 588 (87) WO 2017/187576	(51) F25B 41/00 (51) G05G 1/04 (51) H02P 25/16	(11) 3 290 054 (87) WO 2016/178374	(51) C12N 15/113	(11) 3 308 911 (87) WO 2016/200098	(51) B25J 11/00 (51) B60N 2/75 (51) B61L 3/12
(11) 3 264 779 (11) 3 265 025 (87) WO 2016/141295	(51) F25B 41/00 (51) G05G 1/04 (51) H02P 25/16	(11) 3 290 238 (11) 3 290 238 (11) 3 290 658 (11) 3 290 839 (11) 3 290 844 (87) WO 2016/178334	(51) C12N 15/113 (51) B60C 15/04 (51) F01D 21/04 (51) F25D 23/00	(11) 3 308 911 (87) WO 2016/200098	(51) B60N 2/75 (51) B61L 3/12 (51) E03C 1/04 (51) H01B 11/10
(11) 3 265 025 (87) WO 2016/141295	(51) F25B 41/00 (51) G05G 1/04 (51) H02P 25/16	(11) 3 290 238 (11) 3 290 658 (11) 3 290 839 (11) 3 290 844 (87) WO 2016/178334	(51) C12N 15/113 (51) B60C 15/04 (51) F01D 21/04 (51) F25D 23/00	(11) 3 309 007 (11) 3 309 040 (11) 3 309 307 (11) 3 309 799 (11) 3 310 065 (87) WO 2016/199513	(51) B60N 2/75 (51) B61L 3/12 (51) E03C 1/04 (51) H01B 11/10 (51) H04N 21/45
(11) 3 265 571 (87) WO 2016/139321	(51) H04N 21/434 (51) A61F 2/95 (51) C12N 15/86	(11) 3 290 839 (11) 3 290 844 (87) WO 2016/178334	(51) F01D 21/04 (51) F25D 23/00 (51) F27D 17/00	(11) 3 309 007 (11) 3 309 040 (11) 3 309 307 (11) 3 309 799 (11) 3 310 065 (87) WO 2016/199513	(51) H04N 21/434 (51) A61F 2/95 (51) C12N 15/86 (51) H05K 5/02
(11) 3 265 571 (87) WO 2016/139321	(51) H04N 21/434 (51) A61F 2/95 (51) C12N 15/86	(11) 3 295 296 (87) WO 2016/196147	(51) F27D 17/00 (51) G06F 16/248	(11) 3 310 065 (87) WO 2016/199513	(51) H05K 5/02 (51) G01R 31/28
(11) 3 265 571 (87) WO 2016/139321	(51) H04N 21/434 (51) A61F 2/95 (51) C12N 15/86	(11) 3 295 633 (87) WO 2016/180905	(51) G06F 16/248 (51) H04L 27/26	(11) 3 312 623 (87) WO 2016/203505	(51) G01R 31/28 (51) G01R 31/28

(11) 3 313 307 (87) WO 2017/001106	(51) A61B 17/64	(11) 3 330 487 (87) WO 2017/017848	(51) B22C 9/10	(11) 3 343 715 (87) WO 2018/076431	(51) H02H 9/02
(11) 3 313 333 (87) WO 2016/206264	(51) A61F 5/56	(11) 3 330 629 (87) WO 2017/017848	(51) F24F 1/0007	(11) 3 343 921 (87) WO 2017/040928	(51) H04N 19/132
(11) 3 314 334 (87) WO 2017/071782	(51) G03G 15/11	(11) 3 331 315 (87) WO 2017/023721	(51) H04W 4/08	(11) 3 344 231 (87) WO 2017/037611	(51) A61K 9/08
(11) 3 314 516 (87) WO 2017/131635	(51) G06F 21/57	(11) 3 332 022 (87) WO 2017/023474	(51) C12Q 1/06	(11) 3 344 302 (87) WO 2017/036443	(51) A61L 27/18
(11) 3 315 445 (87) WO 2017/003625	(51) B66B 5/00	(11) 3 332 563 (87) WO 2017/024149	(51) H04W 4/02	(11) 3 344 793 (87) WO 2017/035596	(51) C23C 8/66
(11) 3 315 699 (87) WO 2017/004229	(51) E05D 15/10	(11) 3 332 615 (87) WO 2017/026330	(51) H05H 1/34	(11) 3 344 830 (87) WO 2017/039950	(51) E05B 3/00
(11) 3 316 330 (87) WO 2017/003625	(51) H01L 51/52	(11) 3 332 999 (87) WO 2017/013750	(51) B60K 5/12	(11) 3 345 070 (87) WO 2017/040576	(51) G06F 1/3234
(11) 3 316 995 (87) WO 2017/004569	(51) B01D 61/08	(11) 3 333 485 (87) WO 2017/013750	(51) F23R 3/28	(11) 3 345 275 (87) WO 2017/038878	(51) H02J 1/10
(11) 3 317 058 (87) WO 2017/004229	(51) B28C 5/00	(11) 3 333 820 (87) WO 2017/013750	(51) G08G 1/00	(11) 3 345 582 (87) WO 2017/048575	(51) A61G 5/06
(11) 3 317 158 (87) WO 2017/004229	(51) B61L 27/00	(11) 3 336 291 (87) WO 2017/047969	(51) E05C 9/02	(11) 3 345 587 (87) WO 2017/042717	(51) A61J 1/06
(11) 3 319 085 (87) WO 2017/011276	(51) G10L 17/16	(11) 3 336 296 (87) WO 2017/047969	(51) E06B 3/54	(11) 3 346 638 (87) WO 2017/048575	(51) H04L 9/32
(11) 3 320 094 (87) WO 2017/005521	(51) C12N 15/113	(11) 3 336 596 (87) WO 2017/048575	(51) G02B 21/00	(11) 3 347 076 (87) WO 2017/048875	(51) A61M 16/06
(11) 3 320 320 (87) WO 2017/006070	(51) G01N 1/22	(11) 3 337 015 (87) WO 2017/048575	(51) H02K 5/10	(11) 3 349 693 (87) WO 2017/046197	(51) A61F 2/24
(11) 3 320 353 (87) WO 2017/005790	(51) G01R 31/28	(11) 3 337 728 (87) WO 2017/119646	(51) B65D 5/18	(11) 3 350 318 (87) WO 2017/046619	(51) C12N 5/0784
(11) 3 320 583 (87) WO 2017/006115	(51) H01R 4/48	(11) 3 338 272 (87) WO 2017/046619	(51) G06F 1/3231	(11) 3 350 550 (87) WO 2017/050624	(51) G01F 3/10
(11) 3 320 646 (87) WO 2017/006115	(51) H04L 9/08	(11) 3 338 680 (87) WO 2017/050624	(51) A61B 17/072	(11) 3 350 981 (87) WO 2017/052753	(51) H04M 19/00
(11) 3 321 079 (87) WO 2017/014869	(51) B30B 9/26	(11) 3 338 717 (87) WO 2017/052753	(51) A61B 17/072	(11) 3 351 298 (87) WO 2017/030087	(51) B01J 13/00
(11) 3 321 238 (87) WO 2017/014869	(51) C03C 17/04	(11) 3 338 790 (87) WO 2017/033241	(51) A61K 38/17	(11) 3 351 320 (87) WO 2017/052753	(51) B22F 3/00
(11) 3 321 986 (87) WO 2017/014869	(51) H01L 51/50	(11) 3 339 336 (87) WO 2017/033241	(51) C08F 210/16	(11) 3 351 298 (87) WO 2017/030087	(51) B01J 13/00
(11) 3 322 026 (87) WO 2017/014869	(51) H01P 1/36	(11) 3 339 683 (87) WO 2017/033241	(51) F16H 25/20	(11) 3 351 320 (87) WO 2017/052753	(51) B22F 3/00
(11) 3 322 063 (87) WO 2017/015144	(51) H02J 3/38	(11) 3 339 763 (87) WO 2017/033241	(51) F24F 13/20	(11) 3 353 366 (87) WO 2017/052753	(51) E06B 3/667
(11) 3 325 761 (87) WO 2017/015144	(51) E21B 28/00	(11) 3 340 770 (87) WO 2017/033021	(51) A01F 12/44	(11) 3 353 539 (87) WO 2017/052753	(51) G01N 27/90
(11) 3 326 041 (87) WO 2017/014869	(51) G05D 1/10	(11) 3 341 060 (87) WO 2017/033021	(51) A61M 15/06	(11) 3 354 093 (87) WO 2017/050017	(51) H04L 5/14
(11) 3 326 090 (87) WO 2017/014869	(51) G16H 40/63	(11) 3 341 375 (87) WO 2017/033021	(51) C07D 487/22	(11) 3 354 093 (87) WO 2017/050017	(51) H04L 5/14
(11) 3 327 001 (87) WO 2017/018751	(51) C07C 233/07	(11) 3 341 614 (87) WO 2017/032289	(51) F04D 29/24	(11) 3 355 333 (87) WO 2017/113843	(51) H01H 47/00
(11) 3 327 410 (87) WO 2017/018751	(51) G01J 1/02	(11) 3 341 614 (87) WO 2017/031550	(51) F04D 29/24	(11) 3 355 441 (87) WO 2017/049954	(51) H02K 1/27
(11) 3 328 441 (87) WO 2017/017285	(51) A61K 49/10	(11) 3 341 815 (87) WO 2017/034667	(51) G06F 3/01	(11) 3 355 623 (87) WO 2017/051740	(51) H04W 48/12
(11) 3 328 730 (87) WO 2017/016633	(51) B64C 25/10	(11) 3 341 815 (87) WO 2017/034667	(51) G06F 3/01	(11) 3 355 623 (87) WO 2017/051740	(51) H04W 48/12
(11) 3 328 941 (87) WO 2017/021338	(51) C08L 67/02	(11) 3 341 906 (87) WO 2017/035460	(51) H04L 9/32	(11) 3 355 902 (87) WO 2017/058780	(51) A61K 31/439
(11) 3 329 510 (87) WO 2017/019384	(51) H01L 21/324	(11) 3 342 042 (87) WO 2017/035143	(51) H03H 7/40	(11) 3 356 932 (87) WO 2017/058541	(51) G06F 8/41
(11) 3 329 737 (87) WO 2017/021076	(51) H05B 3/22	(11) 3 342 042 (87) WO 2017/035143	(51) H03H 7/40	(11) 3 356 932 (87) WO 2017/058541	(51) G06F 8/41
		(11) 3 342 073 (87) WO 2017/069845	(51) H04L 1/00	(11) 3 356 938 (87) WO 2017/059248	(51) G06F 9/50
		(11) 3 342 549 (87) WO 2017/033350	(51) B25J 9/16	(11) 3 357 332 (87) WO 2017/059248	(51) A01M 7/00
		(11) 3 342 982 (87) WO 2017/033350	(51) F01D 5/18	(11) 3 357 667 (87) WO 2017/059248	(51) B29C 48/09
				(11) 3 357 680 (87) WO 2017/059248	(51) B32B 3/12

(11) 3 358 477 (87) WO 2017/060361	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 378 279 (87) WO 2017/085269	(51) <i>H05B 3/24</i>	(11) 3 397 051 (87) WO 2017/117344	(51) <i>A01K 67/033</i>
(11) 3 359 288 (87) WO 2017/060361	(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) 3 379 224 (87) WO 2017/104474	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 397 854 (87) WO 2017/114530	(51) <i>F03D 13/00</i>
(11) 3 359 851 (87) WO 2017/060141	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 3 379 287 (87) WO 2017/085762	(51) <i>G01S 17/04</i>	(11) 3 398 168 (87) WO 2017/115149	(51) <i>G06T 7/55</i>
(11) 3 359 952 (87) WO 2017/060239	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 3 379 532 (87) WO 2017/091475	(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 3 398 758 (87) WO 2017/115839	(51) <i>B29C 70/34</i>
(11) 3 360 430 (87) WO 2017/066087	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 381 154 (87) WO 2017/092925	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 399 324 (87) WO 2017/117636	(51) <i>G01R 33/09</i>
(11) 3 360 880 (87) WO 2017/066087	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 381 761 (87) WO 2017/090377	(51) <i>B61F 5/38</i>	(11) 3 399 398 (87) WO 2017/114000	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 361 968 (87) WO 2017/064500	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 381 952 (87) WO 2017/092925	(51) <i>C08F 110/06</i>	(11) 3 399 544 (87) WO 2017/112047	(51) <i>H01L 21/316</i>
(11) 3 362 138 (87) WO 2017/064457	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 384 351 (87) WO 2017/095567	(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 3 399 551 (87) WO 2017/117636	(51) <i>H01L 51/56</i>
(11) 3 363 200 (87) WO 2017/064457	(51) <i>H04N 19/147</i>	(11) 3 384 375 (87) WO 2017/093597	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 399 736 (87) WO 2017/120164	(51) <i>H04N 1/60</i>
(11) 3 363 308 (87) WO 2017/064457	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 3 384 471 (87) WO 2017/092648	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 399 912 (87) WO 2017/120247	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 363 310 (87) WO 2017/080489	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 3 385 405 (87) WO 2017/098146	(51) <i>C23C 22/40</i>	(11) 3 400 228 (87) WO 2017/118035	(51) <i>C07D 487/14</i>
(11) 3 364 414 (87) WO 2017/068114	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 386 262 (87) WO 2017/099111	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 400 706 (87) WO 2017/118401	(51) <i>H04N 7/14</i>
(11) 3 364 675 (87) WO 2017/068114	(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 3 386 822 (87) WO 2017/099111	(51) <i>B60W 10/02</i>	(11) 3 400 942 (87) WO 2017/118035	(51) <i>A61K 31/4709</i>
(11) 3 365 271 (87) WO 2017/070435	(51) <i>B81C 99/00</i>	(11) 3 387 479 (87) WO 2017/100100	(51) <i>G02B 21/24</i>	(11) 3 401 714 (87) WO 2017/123588	(51) <i>G02B 6/00</i>
(11) 3 365 728 (87) WO 2017/068621	(51) <i>G03B 21/10</i>	(11) 3 387 808 (87) WO 2017/103239	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 402 532 (87) WO 2017/122143	(51) <i>A61K 48/00</i>
(11) 3 366 267 (87) WO 2017/069196	(51) <i>A61G 5/04</i>	(11) 3 389 489 (87) WO 2017/106408	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 402 940 (87) WO 2017/121735	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 366 457 (87) WO 2017/072368	(51) <i>B29C 64/35</i>	(11) 3 389 743 (87) WO 2017/102044	(51) <i>A61B 5/07</i>	(11) 3 403 119 (87) WO 2017/123351	(51) <i>G01V 1/38</i>
(11) 3 366 568 (87) WO 2017/072368	(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 3 389 903 (87) WO 2017/103422	(51) <i>A61M 5/172</i>	(11) 3 403 356 (87) WO 2017/123351	(51) <i>G01V 1/38</i>
(11) 3 368 491 (87) WO 2017/075435	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 3 390 177 (87) WO 2017/102044	(51) <i>B22F 7/06</i>	(11) 3 403 498 (87) WO 2017/123351	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 368 905 (87) WO 2017/071910	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 390 814 (87) WO 2017/102986	(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 3 403 498 (87) WO 2017/123351	(51) <i>A01M 23/00</i>
(11) 3 369 158 (87) WO 2017/071910	(51) <i>H02K 5/14</i>	(11) 3 391 684 (87) WO 2017/103756	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 403 765 (87) WO 2017/125484	(51) <i>B24D 3/00</i>
(11) 3 371 003 (87) WO 2017/077042	(51) <i>B60N 2/821</i>	(11) 3 391 770 (87) WO 2017/103756	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 403 935 (87) WO 2017/125484	(51) <i>B64D 47/04</i>
(11) 3 372 464 (87) WO 2017/083620	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 3 392 574 (87) WO 2017/104488	(51) <i>F24F 11/58</i>	(11) 3 404 645 (87) WO 2017/126968	(51) <i>G09G 3/00</i>
(11) 3 373 780 (87) WO 2017/083620	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 393 942 (87) WO 2017/109042	(51) <i>B65G 17/20</i>	(11) 3 405 398 (87) WO 2017/126968	(51) <i>B65B 31/00</i>
(11) 3 374 233 (87) WO 2017/082893	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 394 163 (87) WO 2017/112644	(51) <i>C08F 8/42</i>	(11) 3 405 639 (87) WO 2017/126968	(51) <i>E06B 9/06</i>
(11) 3 374 400 (87) WO 2017/083228	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 394 437 (87) WO 2017/107919	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 405 736 (87) WO 2017/125513	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 374 454 (87) WO 2017/083122	(51) <i>C09D 133/12</i>	(11) 3 394 524 (87) WO 2017/111916	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 405 795 (87) WO 2017/125728	(51) <i>G01R 1/22</i>
(11) 3 375 122 (87) WO 2017/083137	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 394 524 (87) WO 2017/111916	(51) <i>F25B 21/00</i>	(11) 3 405 857 (87) WO 2017/146803	(51) <i>G01R 1/22</i>
(11) 3 377 518 (87) WO 2017/087580	(51) <i>C07K 14/195</i>	(11) 3 395 551 (87) WO 2017/110912	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 3 405 885 (87) WO 2017/146803	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 377 750 (87) WO 2017/087322	(51) <i>F02M 35/024</i>	(11) 3 396 645 (87) WO 2017/133306	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 406 231 (87) WO 2017/146803	(51) <i>G06F 3/0488</i>
			(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 406 498 (87) WO 2017/146803	(51) <i>A61F 13/00</i>
				(11) 3 406 778 (87) WO 2017/146803	(51) <i>B60W 20/12</i>
					(51) <i>D03D 25/00</i>

(11) 3 407 910 (87) WO 2017/129765	(51) A61K 39/12	(11) 3 417 404 (87) WO 2017/142768	(51) G06F 3/048	(11) 3 432 427 (87) WO 2017/158870	(51) H01S 5/12
(11) 3 408 166 (87) WO 2017/129825	(51) B62L 1/00	(11) 3 417 659 (87) WO 2017/142469	(51) H04W 52/36	(11) 3 432 572 (11) 3 433 153 (87) WO 2017/194317	(51) H04N 5/232 (51) B61C 17/00
(11) 3 408 187 (87) WO 2017/130160	(51) B65D 50/04	(11) 3 418 326 (87) WO 2017/141873	(51) B29D 7/01	(11) 3 434 301 (11) 3 435 436 (11) 3 435 467 (11) 3 436 065 (87) WO 2017/172713	(51) A61M 5/20 (51) H01L 51/46 (51) H01M 10/052
(11) 3 408 216 (87) WO 2017/130052	(51) G05D 7/06	(11) 3 418 505 (11) 3 418 672 (11) 3 418 788 (11) 3 418 788 (11) 3 419 070 (87) WO 2017/140159	(51) F01D 25/10 (51) F42B 19/22 (51) G02B 21/00 (51) H01L 51/50	(11) 3 436 777 (87) WO 2017/166887	(51) A61K 39/12
(11) 3 408 287 (87) WO 2017/132673	(51) C07K 14/475	(11) 3 420 722 (87) WO 2017/144474	(51) H04N 5/32	(11) 3 437 158 (87) WO 2017/168067	(51) G01C 11/02
(11) 3 408 417 (87) WO 2017/129603	(51) C21D 8/00	(11) 3 420 844 (11) 3 420 879 (11) 3 420 939 (11) 3 421 146 (11) 3 421 428 (87) WO 2017/146137	(51) A45D 34/04 (51) A61B 1/00 (51) A61B 17/072 (51) B08B 5/02 (51) C01B 39/22	(11) 3 438 566 (11) 3 438 903 (87) WO 2017/170997	(51) F24H 3/04 (51) F25B 1/10 (51) G06Q 20/38
(11) 3 408 549 (87) WO 2017/129578	(51) F16C 33/66	(11) 3 421 146 (11) 3 422 082 (11) 3 423 074 (87) WO 2017/149503	(51) B08B 5/02	(11) 3 440 332 (87) WO 2017/176311	(51) F02K 9/26
(11) 3 408 602 (87) WO 2017/172170	(51) F41A 1/08	(11) 3 421 428 (87) WO 2017/146137	(51) C01B 39/22	(11) 3 440 844 (87) WO 2018/227607	(51) H04R 1/20
(11) 3 408 603 (87) WO 2017/204875	(51) F41A 1/08	(11) 3 422 082 (11) 3 423 355 (87) WO 2017/151483	(51) G02B 27/01 (51) A61K 38/00	(11) 3 440 863 (87) WO 2017/174864	(51) H04W 12/125
(11) 3 409 139 (11) 3 409 349 (11) 3 409 517 (11) 3 409 686 (11) 3 410 838 (87) WO 2017/135809	(51) A45C 11/00 (51) B01J 13/02 (51) B60G 17/015 (51) C07K 14/705 (51) A01D 45/26	(11) 3 423 355 (87) WO 2017/151483	(51) B64D 17/34	(11) 3 441 143 (11) 3 441 311 (11) 3 441 858 (11) 3 441 934 (87) WO 2017/163468	(51) F02K 9/26 (51) H04R 1/20 (51) H04W 12/125
(11) 3 411 138 (87) WO 2017/134179	(51) B01J 13/22	(11) 3 423 771 (87) WO 2017/151626	(51) F28D 7/16	(11) 3 441 934 (87) WO 2017/163468	(51) B01L 9/00 (51) B64D 37/32
(11) 3 411 688 (87) WO 2017/134084	(51) G01N 11/08	(11) 3 424 227 (87) WO 2017/151761	(51) H04Q 1/20	(11) 3 442 648 (87) WO 2017/180827	(51) G06F 3/041 (51) G06T 3/00
(11) 3 411 709 (87) WO 2017/133953	(51) G01N 33/49	(11) 3 425 386 (11) 3 425 618 (11) 3 425 862 (11) 3 426 858 (87) WO 2017/156016	(51) G01N 30/46 (51) G09G 3/00 (51) H04L 12/851 (51) E04C 2/34	(11) 3 442 651 (87) WO 2017/180832	(51) A61N 1/05 (51) A61N 1/375
(11) 3 412 486 (11) 3 412 960 (87) WO 2017/135434	(51) B60K 1/04 (51) F21V 29/76	(11) 3 426 858 (87) WO 2017/156016	(51) H04L 12/851	(11) 3 442 798 (87) WO 2017/179039	(51) B41J 2/135
(11) 3 413 646 (87) WO 2017/133339	(51) H04W 72/04	(11) 3 427 291 (87) WO 2017/152958	(51) E04C 2/34	(11) 3 443 798 (87) WO 2017/179039	(51) G06F 12/14
(11) 3 413 662 (11) 3 413 764 (87) WO 2017/136887	(51) H04W 72/04 (51) A47J 31/40	(11) 3 427 533 (87) WO 2017/155605	(51) F27D 5/00 (51) H04W 72/12	(11) 3 443 462 (87) WO 2017/181097	(51) G06F 12/14 (51) G08B 13/14
(11) 3 413 767 (87) WO 2017/137568	(51) A47J 31/52	(11) 3 427 533 (87) WO 2017/155605	(51) H04W 72/12	(11) 3 443 544 (87) WO 2017/181137	(51) G08B 13/14
(11) 3 414 416 (87) WO 2017/137993	(51) E06B 3/58	(11) 3 429 282 (87) WO 2017/154212	(51) H04W 56/00	(11) 3 443 845 (11) 3 444 816 (11) 3 446 559 (11) 3 446 946 (11) 3 447 416 (11) 3 447 885 (11) 3 448 935 (87) WO 2017/186923	(51) A22C 17/00 (51) G10L 19/02 (51) A01F 12/44 (51) B62B 3/14 (51) F25D 23/06 (51) H02J 50/00
(11) 3 415 130 (11) 3 416 001 (11) 3 416 038 (11) 3 416 632 (87) WO 2017/140641	(51) A61F 13/42 (51) G04B 17/04 (51) G06F 3/0488 (51) A61K 31/138	(11) 3 429 417 (87) WO 2017/161044	(51) A43B 3/00 (51) A61P 3/00	(11) 3 448 935 (87) WO 2017/186923	(51) A61N 1/05 (51) A61N 1/375
(11) 3 416 632 (87) WO 2017/140641	(51) A61K 31/138	(11) 3 429 559 (87) WO 2017/160345	(51) A61P 3/00	(11) 3 449 690 (87) WO 2017/186360	(51) A61N 1/375
(11) 3 416 848 (87) WO 2017/140437	(51) B60K 37/06	(11) 3 429 765 (87) WO 2017/157567	(51) B07B 1/46	(11) 3 450 819 (11) 3 451 316	(51) H05B 3/84 (51) F17C 5/02
(11) 3 416 902 (87) WO 2017/140308	(51) B65D 88/16	(11) 3 429 833 (87) WO 2017/160845	(51) B29C 67/00 (51) B01B 7/16	(11) 3 450 819 (11) 3 451 316	(51) C08L 71/12 (51) G06F 7/72
		(11) 3 430 348 (87) WO 2017/157605	(51) G01B 7/16		
		(11) 3 430 935 (11) 3 431 720	(51) A43B 13/20 (51) F01D 25/02		

(11) 3 452 251 (87) WO 2018/145914	(51) B23Q 5/40	(11) 3 464 552 (87) WO 2017/207431	(51) C12M 3/00	(11) 3 476 040 (87) WO 2018/004183	(51) H02S 40/30
(11) 3 452 453 (87) WO 2017/193041	(51) C07D 231/12	(11) 3 465 253 (87) WO 2017/207865	(51) G01S 5/26	(11) 3 476 530 (87) WO 2018/116394	(51) B23Q 3/08
(11) 3 453 068 (87) WO 2017/192455	(51) H01M 50/463	(11) 3 465 455 (87) WO 2017/205369	(51) G06F 21/64	(11) 3 477 075 (87) WO 2018/116394	(51) F02B 37/24
(11) 3 454 730 (87) WO 2017/194915	(51) A61B 5/024	(11) 3 465 686 (87) WO 2017/205088	(51) G11C 16/28	(11) 3 477 196 (87) WO 2018/116394	(51) F21V 33/00
(11) 3 455 279 (87) WO 2017/194694	(51) C09D 125/06	(11) 3 465 739 (87) WO 2017/202859	(51) H01L 21/033	(11) 3 477 369 (87) WO 2018/116394	(51) G02F 1/13357
(11) 3 455 355 (87) WO 2017/197399	(51) C12N 15/10	(11) 3 465 989 (87) WO 2017/205855	(51) H04L 12/28	(11) 3 478 159 (87) WO 2018/002935	(51) G06T 7/00
(11) 3 455 992 (87) WO 2017/196253	(51) H04L 5/00	(11) 3 466 160 (87) WO 2017/202473	(51) H04W 52/02	(11) 3 478 216 (87) WO 2018/007316	(51) A61C 8/00
(11) 3 456 365 (87) WO 2017/196253	(51) A61M 1/00	(11) 3 466 630 (87) WO 2017/203943	(51) B29B 9/14	(11) 3 478 547 (87) WO 2018/007695	(51) B60W 10/18
(11) 3 457 049 (87) WO 2017/196253	(51) F25B 1/00	(11) 3 466 912 (87) WO 2017/203943	(51) C07C 17/20	(11) 3 478 782 (87) WO 2018/002312	(51) C09J 5/06
(11) 3 457 165 (87) WO 2017/196253	(51) G01S 13/931	(11) 3 467 052 (87) WO 2017/203943	(51) C09D 5/02	(11) 3 478 990 (87) WO 2018/006934	(51) F16H 59/02
(11) 3 457 625 (87) WO 2017/201435	(51) H04L 9/08	(11) 3 467 370 (87) WO 2017/203721	(51) F17C 5/06	(11) 3 479 181 (87) WO 2018/002148	(51) G05B 23/02
(11) 3 458 328 (87) WO 2017/201435	(51) B61B 1/00	(11) 3 468 011 (87) WO 2017/208675	(51) H02K 9/04	(11) 3 479 256 (87) WO 2018/004859	(51) G06F 3/06
(11) 3 458 473 (87) WO 2017/198631	(51) C07K 14/47	(11) 3 468 339 (87) WO 2017/211948	(51) A01B 79/00	(11) 3 480 137 (87) WO 2018/004859	(51) B65F 1/10
(11) 3 458 540 (87) WO 2017/198933	(51) C09K 5/14	(11) 3 468 344 (87) WO 2017/218640	(51) A01G 9/02	(11) 3 480 163 (87) WO 2018/003470	(51) G10K 9/12
(11) 3 458 675 (87) WO 2018/081244	(51) E21B 33/076	(11) 3 468 603 (87) WO 2017/214249	(51) A61K 45/00	(11) 3 480 205 (87) WO 2018/003470	(51) C07F 5/00
(11) 3 458 760 (87) WO 2017/198606	(51) F16L 13/14	(11) 3 468 676 (87) WO 2017/214418	(51) A62C 35/68	(11) 3 481 159 (87) WO 2018/024220	(51) H05B 45/3578
(11) 3 459 374 (87) WO 2018/003872	(51) A24D 3/06	(11) 3 468 691 (87) WO 2017/212364	(51) B01D 47/06	(11) 3 481 457 (87) WO 2018/007013	(51) A61B 5/00
(11) 3 459 814 (87) WO 2018/003872	(51) B62B 3/00	(11) 3 468 909 (87) WO 2017/212364	(51) B01D 47/06	(11) 3 481 638 (87) WO 2018/007038	(51) B41J 3/407
(11) 3 460 636 (87) WO 2017/200235	(51) G06F 3/042	(11) 3 469 009 (87) WO 2017/211913	(51) C08F 212/08	(11) 3 481 674 (87) WO 2018/009578	(51) B60R 16/023
(11) 3 461 409 (87) WO 2017/200235	(51) A61B 6/00	(11) 3 469 508 (87) WO 2017/214124	(51) G06F 21/56	(11) 3 481 859 (87) WO 2018/007597	(51) C07K 14/71
(11) 3 461 512 (87) WO 2017/200235	(51) A61M 1/02	(11) 3 469 564 (87) WO 2017/213947	(51) G08B 3/10	(11) 3 482 578 (87) WO 2018/007597	(51) H04W 12/08
(11) 3 461 642 (87) WO 2018/205484	(51) B41J 2/14	(11) 3 469 800 (87) WO 2017/218111	(51) H04N 21/478	(11) 3 482 578 (87) WO 2018/009304	(51) H04W 12/08
(11) 3 462 234 (87) WO 2018/205484	(51) G02F 1/13357	(11) 3 470 216 (87) WO 2017/213036	(51) B30B 11/16	(11) 3 483 888 (87) WO 2018/009304	(51) G11C 11/56
(11) 3 462 248 (87) WO 2018/205484	(51) G03G 21/18	(11) 3 472 675 (87) WO 2017/214931	(51) G06F 11/20	(11) 3 484 118 (87) WO 2018/013419	(51) H04L 29/06
(11) 3 462 471 (87) WO 2019/028996	(51) H01H 3/02	(11) 3 473 642 (87) WO 2017/214931	(51) G07K 7/08	(11) 3 484 547 (87) WO 2018/013419	(51) A61M 5/20
(11) 3 462 539 (87) WO 2019/028996	(51) H01Q 1/52	(11) 3 473 971 (87) WO 2017/214931	(51) F41J 3/00	(11) 3 484 964 (87) WO 2018/013766	(51) C09D 5/02
(11) 3 462 634 (87) WO 2017/202767	(51) H04B 7/06	(11) 3 474 081 (87) WO 2017/220727	(51) C07K 7/08	(11) 3 484 964 (87) WO 2018/013766	(51) C09D 5/02
(11) 3 463 607 (87) WO 2017/202717	(51) B01D 15/18	(11) 3 474 082 (87) WO 2017/220727	(51) F41J 3/00	(11) 3 486 537 (87) WO 2018/010528	(51) F16K 11/074
(11) 3 463 734 (87) WO 2017/202767	(51) B23K 7/00	(11) 3 475 245 (87) WO 2017/220727	(51) G03G 15/20	(11) 3 486 774 (87) WO 2018/010528	(51) G06F 9/50
(11) 3 463 764 (87) WO 2017/205653	(51) B25J 9/14	(11) 3 475 644 (87) WO 2017/220769	(51) G04B 19/02	(11) 3 486 999 (87) WO 2018/010528	(51) H01Q 1/22
(11) 3 464 179 (87) WO 2017/205388	(51) C01B 39/14	(11) 3 475 245 (87) WO 2017/220727	(51) C04B 35/111	(11) 3 487 227 (87) WO 2018/010629	(51) H04W 48/08
		(11) 3 475 644 (87) WO 2017/220769	(51) F41B 11/80	(11) 3 487 640 (87) WO 2018/017752	(51) B08B 5/02

(11) 3 487 729 (87) WO 2018/016951	(51) B60R 1/06	(11) 3 498 024 (87) WO 2018/030945	(51) H04W 72/02	(11) 3 514 167 (87) WO 2018/052002	(51) C07K 7/64
(11) 3 488 306 (87) WO 2018/015669	(51) G05B 23/02	(11) 3 498 424	(51) B24C 1/10	(11) 3 514 269 (87) WO 2018/051788	(51) D01F 6/12
(11) 3 488 666 (87) WO 2018/017957	(51) H05B 47/10	(11) 3 498 470 (87) WO 2018/030461	(51) B32B 27/18	(11) 3 515 956 (87) WO 2018/057313	(51) C08F 6/22
(11) 3 489 074 (87) WO 2018/020551	(51) B60L 15/42	(11) 3 498 996 (87) WO 2018/030110	(51) F01N 3/28	(11) 3 515 971 (87) WO 2018/127755	(51) C08J 3/11
(11) 3 489 168 (87) WO 2018/019209	(51) B65D 19/18	(11) 3 499 749 (87) WO 2018/027915	(51) H04W 56/00	(11) 3 516 254 (87) WO 2018/057853	(51) F16D 51/02
(11) 3 489 431 (87) WO 2018/037741	(51) E04F 15/02	(11) 3 499 973 (87) WO 2018/045511	(51) H04W 48/18	(11) 3 516 476 (87) WO 2018/057375	(51) G06F 1/16
(11) 3 489 785 (87) WO 2018/037741	(51) G05D 1/02	(11) 3 500 401 (87) WO 2018/036831	(51) B24B 45/00	(11) 3 516 577 (87) WO 2018/057261	(51) G06F 11/00
(11) 3 490 295 (87) WO 2018/020081	(51) H04W 36/08	(11) 3 500 758 (87) WO 2018/035264	(51) F16B 3/06	(11) 3 516 768 (87) WO 2018/071167	(51) H03K 3/017
(11) 3 490 820 (87) WO 2018/020081	(51) B60C 19/12	(11) 3 501 890 (87) WO 2018/034243	(51) B60N 2/70	(11) 3 517 563 (87) WO 2019/074054	(51) C08G 85/00
(11) 3 491 173 (87) WO 2018/019875	(51) C25B 1/04	(11) 3 502 813 (87) WO 2018/039493	(51) G05B 19/042	(11) 3 517 946 (87) WO 2018/065873	(51) G01N 29/024
(11) 3 491 338 (87) WO 2018/024298	(51) G01C 21/32	(11) 3 503 151 (87) WO 2018/039493	(51) H01H 33/70	(11) 3 517 964 (87) WO 2018/065873	(51) G01N 33/68
(11) 3 491 682 (87) WO 2018/019653	(51) H01M 50/10	(11) 3 503 850 (87) WO 2018/036836	(51) A61F 2/40	(11) 3 518 800 (87) WO 2018/065873	(51) A61B 17/92
(11) 3 492 028 (87) WO 2018/137217	(51) A61B 17/32	(11) 3 503 951 (87) WO 2018/037169	(51) A61M 15/00	(11) 3 520 110 (87) WO 2018/060656	(51) G11C 13/00
(11) 3 492 294 (87) WO 2018/039559	(51) A61B 17/32	(11) 3 504 076 (87) WO 2018/039559	(51) B60J 5/04	(11) 3 520 124 (87) WO 2018/109509	(51) H01F 3/02
(11) 3 492 294 (87) WO 2018/039559	(51) B60K 17/22	(11) 3 504 603 (87) WO 2018/073236	(51) G05D 1/02	(11) 3 520 196 (87) WO 2018/059790	(51) H02J 7/14
(11) 3 492 884 (87) WO 2018/039559	(51) G01F 25/00	(11) 3 504 643 (87) WO 2018/041486	(51) G06F 16/26	(11) 3 520 653 (87) WO 2018/061602	(51) H01F 3/02
(11) 3 492 979 (87) WO 2018/039559	(51) G03B 21/20	(11) 3 504 724 (87) WO 2018/041486	(51) G06F 16/26	(11) 3 520 888 (87) WO 2018/061280	(51) A47C 27/00
(11) 3 493 046 (87) WO 2018/137217	(51) G06F 3/06	(11) 3 504 724 (87) WO 2018/041486	(51) H01G 4/38	(11) 3 520 888 (87) WO 2018/061280	(51) B01F 5/04
(11) 3 493 321 (87) WO 2018/039559	(51) H01M 10/44	(11) 3 504 859 (87) WO 2018/038914	(51) H01G 4/38	(11) 3 521 176 (87) WO 2018/061280	(51) B64D 45/00
(11) 3 493 531 (87) WO 2018/039559	(51) A61B 17/32	(11) 3 504 859 (87) WO 2018/038914	(51) H04L 29/06	(11) 3 521 764 (87) WO 2018/076205	(51) B01F 5/04
(11) 3 493 587 (87) WO 2018/039559	(51) H04N 5/60	(11) 3 505 038 (87) WO 2018/037646	(51) H04L 29/06	(11) 3 521 764 (87) WO 2018/076205	(51) B64D 45/00
(11) 3 493 587 (87) WO 2018/039559	(51) H04N 5/60	(11) 3 505 038 (87) WO 2018/037646	(51) A47L 13/17	(11) 3 521 764 (87) WO 2018/076205	(51) G01C 22/00
(11) 3 494 703 (87) WO 2018/024972	(51) H04N 21/2343	(11) 3 505 335 (87) WO 2018/037646	(51) A47L 13/17	(11) 3 521 764 (87) WO 2018/076205	(51) G01C 22/00
(11) 3 494 850 (87) WO 2018/039559	(51) H01M 10/44	(11) 3 505 335 (87) WO 2018/037646	(51) B29D 11/00	(11) 3 522 436 (87) WO 2018/062845	(51) H04L 5/00
(11) 3 494 850 (87) WO 2018/039559	(51) A47K 10/16	(11) 3 505 374 (87) WO 2018/037646	(51) B29D 11/00	(11) 3 522 436 (87) WO 2018/062845	(51) H04L 5/00
(11) 3 495 307 (87) WO 2018/039559	(51) B66B 25/00	(11) 3 505 374 (87) WO 2018/037646	(51) B60G 7/00	(11) 3 522 666 (87) WO 2018/062845	(51) H04W 76/18
(11) 3 495 307 (87) WO 2018/039559	(51) B66B 25/00	(11) 3 505 740 (87) WO 2018/039559	(51) B60G 7/00	(11) 3 522 666 (87) WO 2018/062845	(51) H04W 76/18
(11) 3 495 961 (87) WO 2018/025654	(51) G06F 16/21	(11) 3 507 867 (87) WO 2018/044535	(51) F02C 7/25	(11) 3 522 847 (87) WO 2018/065913	(51) H01R 9/05
(11) 3 495 961 (87) WO 2018/025654	(51) G06F 16/21	(11) 3 507 867 (87) WO 2018/044535	(51) F02C 7/25	(11) 3 522 847 (87) WO 2018/065913	(51) H01R 9/05
(11) 3 496 169 (87) WO 2018/025654	(51) H01G 11/56	(11) 3 508 154 (87) WO 2018/041218	(51) H01R 9/05	(11) 3 523 119 (87) WO 2018/065135	(51) A61H 1/02
(11) 3 496 169 (87) WO 2018/025654	(51) H01G 11/56	(11) 3 508 154 (87) WO 2018/041218	(51) H01R 9/05	(11) 3 523 119 (87) WO 2018/065135	(51) A61H 1/02
(11) 3 496 923 (87) WO 2018/031835	(51) B29B 11/14	(11) 3 508 278 (87) WO 2018/041218	(51) A61B 17/94	(11) 3 523 119 (87) WO 2018/065135	(51) B29D 30/72
(11) 3 496 923 (87) WO 2018/031835	(51) B29B 11/14	(11) 3 508 278 (87) WO 2018/041218	(51) A61B 17/94	(11) 3 524 014 (87) WO 2018/065065	(51) B29D 30/72
(11) 3 497 746 (87) WO 2018/033519	(51) H01Q 1/12	(11) 3 508 278 (87) WO 2018/041218	(51) B05B 7/00	(11) 3 524 014 (87) WO 2018/065065	(51) H04W 48/02
(11) 3 497 746 (87) WO 2018/033519	(51) H01Q 1/12	(11) 3 508 937 (87) WO 2018/050831	(51) B05B 7/00	(11) 3 524 027 (87) WO 2018/067226	(51) H04W 48/02
(11) 3 497 938 (87) WO 2018/031245	(51) H04N 21/433	(11) 3 508 937 (87) WO 2018/050831	(51) G05D 1/02	(11) 3 524 027 (87) WO 2018/067226	(51) H04W 74/08
(11) 3 497 938 (87) WO 2018/031245	(51) H04N 21/433	(11) 3 509 322 (87) WO 2018/050831	(51) G05D 1/02	(11) 3 524 520 (87) WO 2018/067226	(51) H04W 74/08
(11) 3 497 938 (87) WO 2018/031245	(51) H04N 21/433	(11) 3 513 047 (87) WO 2018/050831	(51) H04R 9/06	(11) 3 524 520 (87) WO 2018/067226	(51) B64C 39/02
(11) 3 497 965 (87) WO 2018/031614	(51) H04W 28/22	(11) 3 513 047 (87) WO 2018/050831	(51) H04R 9/06	(11) 3 524 520 (87) WO 2018/067226	(51) B64C 39/02
(11) 3 497 965 (87) WO 2018/031614	(51) H04W 28/22	(11) 3 513 434 (87) WO 2018/052399	(51) F01N 3/20	(11) 3 525 226 (87) WO 2018/081991	(51) H01H 71/46
(11) 3 497 965 (87) WO 2018/031614	(51) H04W 28/22	(11) 3 513 434 (87) WO 2018/052399	(51) F01N 3/20	(11) 3 525 226 (87) WO 2018/081991	(51) H01H 71/46
(11) 3 497 978 (87) WO 2018/030508	(51) H04W 48/12	(11) 3 513 619 (87) WO 2018/052638	(51) H01L 27/18	(11) 3 525 504 (87) WO 2018/081991	(51) H04B 7/04
(11) 3 497 978 (87) WO 2018/030508	(51) H04W 48/12	(11) 3 513 619 (87) WO 2018/052638	(51) H01L 27/18	(11) 3 525 710 (87) WO 2018/069679	(51) H04B 7/04
(11) 3 497 986 (87) WO 2018/031107	(51) H04W 52/34	(11) 3 514 013 (87) WO 2018/069679	(51) H04W 52/02	(11) 3 525 710 (87) WO 2018/069679	(51) A61B 17/29
(11) 3 497 986 (87) WO 2018/031107	(51) H04W 52/34	(11) 3 514 013 (87) WO 2018/069679	(51) H04W 52/02	(11) 3 525 710 (87) WO 2018/069679	(51) A61B 17/29
(11) 3 497 986 (87) WO 2018/031107	(51) H04W 52/34	(11) 3 514 013 (87) WO 2018/069679	(51) B60Q 3/64	(11) 3 525 710 (87) WO 2018/069679	(51) A61B 17/29

(11) 3 525 753 (87) WO 2018/058208	(51) A61K 8/46	(11) 3 534 334 (87) WO 2018/099394	(51) G06T 7/73	(11) 3 543 146 (87) WO 2019/050195	(51) B64D 47/08
(11) 3 525 891 (87) WO 2018/071695	(51) A62B 35/00	(11) 3 534 579 (87) WO 2018/083696	(51) G06F 9/54	(11) 3 543 309 (87) WO 2019/050177	(51) C09J 201/00
(11) 3 526 199 (87) WO 2018/069532	(51) C07D 233/30	(11) 3 534 791 (87) WO 2018/085735	(51) G06T 7/11	(11) 3 543 870 (87) WO 2018/095607	(51) G06F 16/90
(11) 3 526 575 (87) WO 2018/069187	(51) G01M 13/045	(11) 3 535 334 (87) WO 2018/084977	(51) C09D 5/08	(11) 3 544 089 (87) WO 2018/095565	(51) H01M 50/10
(11) 3 527 533 (87) WO 2018/070653	(51) C01B 32/16	(11) 3 535 745 (87) WO 2018/125315	(51) G06F 40/20	(11) 3 545 196 (87) WO 2018/113931	(51) F04D 13/06
(11) 3 527 701 (87) WO 2018/070653	(51) D01H 1/08	(11) 3 535 786 (87) WO 2018/083125	(51) H01L 39/14	(11) 3 545 247 (87) WO 2018/100413	(51) F25D 23/08
(11) 3 527 813 (87) WO 2018/070653	(51) F02K 1/76	(11) 3 535 816 (87) WO 2018/084956	(51) H01R 27/00	(11) 3 545 657 (87) WO 2018/102418	(51) H04L 25/03
(11) 3 528 044 (87) WO 2018/075228	(51) G03B 21/20	(11) 3 535 849 (87) WO 2018/084945	(51) G06F 11/14	(11) 3 547 441 (87) WO 2018/099517	(51) H01Q 1/22
(11) 3 529 290 (87) WO 2018/072943	(51) C09J 7/50	(11) 3 535 853 (87) WO 2018/082621	(51) H04B 1/713	(11) 3 548 001 (87) WO 2018/158642	(51) A61K 9/08
(11) 3 529 665 (87) WO 2018/072943	(51) G03F 7/20	(11) 3 536 576 (87) WO 2019/137340	(51) B60W 50/08	(11) 3 548 038 (87) WO 2018/104868	(51) C07J 41/00
(11) 3 529 914 (87) WO 2018/082621	(51) H04B 7/14	(11) 3 537 491 (87) WO 2018/086994	(51) B60W 50/08	(11) 3 548 234 (87) WO 2018/158642	(51) C07J 41/00
(11) 3 530 051 (87) WO 2019/137340	(51) H04L 5/00	(11) 3 537 715 (87) WO 2018/087565	(51) H01L 51/50	(11) 3 548 234 (87) WO 2018/099517	(51) B26D 7/26
(11) 3 530 228 (87) WO 2018/100828	(51) A61B 90/25	(11) 3 538 355 (87) WO 2018/089768	(51) H04N 7/18	(11) 3 548 846 (87) WO 2018/104868	(51) G01C 21/36
(11) 3 530 358 (87) WO 2018/079075	(51) B06B 1/02	(11) 3 538 582 (87) WO 2018/087702	(51) B29C 70/38	(11) 3 548 846 (87) WO 2018/158642	(51) G01C 21/36
(11) 3 530 410 (87) WO 2018/079075	(51) B25B 21/00	(11) 3 538 815 (87) WO 2018/089278	(51) C08G 18/48	(11) 3 549 128 (87) WO 2018/111651	(51) G10K 11/168
(11) 3 530 423 (87) WO 2018/079075	(51) B25J 19/06	(11) 3 538 845 (87) WO 2018/087702	(51) F21V 17/14	(11) 3 549 173 (87) WO 2018/104868	(51) G10K 11/168
(11) 3 530 657 (87) WO 2018/086546	(51) C07D 401/14	(11) 3 538 845 (87) WO 2018/087702	(51) G01C 21/20	(11) 3 549 173 (87) WO 2019/163163	(51) H01L 29/778
(11) 3 531 130 (87) WO 2018/074467	(51) G01N 33/543	(11) 3 539 000 (87) WO 2018/087465	(51) G01C 21/20	(11) 3 550 663 (87) WO 2018/113393	(51) H01M 10/617
(11) 3 531 134 (87) WO 2018/074467	(51) G01N 35/00	(11) 3 539 058 (87) WO 2018/089278	(51) G06F 11/36	(11) 3 550 774 (87) WO 2018/109426	(51) H04L 12/803
(11) 3 531 211 (87) WO 2018/077883	(51) G03G 15/08	(11) 3 539 157 (87) WO 2018/111651	(51) G06K 19/06	(11) 3 551 131 (87) WO 2018/109426	(51) A61F 2/30
(11) 3 531 327 (87) WO 2018/077964	(51) H04L 29/06	(11) 3 539 157 (87) WO 2018/089189	(51) H01L 25/075	(11) 3 551 916 (87) WO 2018/160479	(51) F16L 1/12
(11) 3 532 080 (87) WO 2018/077964	(51) A61K 35/33	(11) 3 539 570 (87) WO 2018/086603	(51) A61K 47/00	(11) 3 552 042 (87) WO 2018/108513	(51) G01S 13/89
(11) 3 532 366 (87) WO 2018/077883	(51) B62D 59/02	(11) 3 539 713 (87) WO 2018/086603	(51) B23K 31/12	(11) 3 552 417 (87) WO 2018/106061	(51) H04W 12/06
(11) 3 532 723 (87) WO 2018/077561	(51) F02M 61/16	(11) 3 539 986 (87) WO 2018/093700	(51) C07K 16/28	(11) 3 552 532 (87) WO 2018/106061	(51) A47L 11/24
(11) 3 532 867 (87) WO 2018/078342	(51) G01S 19/03	(11) 3 540 476 (87) WO 2018/093700	(51) G01V 8/14	(11) 3 552 680 (87) WO 2018/106061	(51) C02F 1/469
(11) 3 532 931 (87) WO 2018/080528	(51) G06F 11/20	(11) 3 540 792 (87) WO 2018/093700	(51) H01L 33/20	(11) 3 554 220 (87) WO 2018/108681	(51) A01G 13/02
(11) 3 533 156 (87) WO 2018/106017	(51) H04B 7/06	(11) 3 541 040 (87) WO 2018/093700	(51) H04L 29/06	(11) 3 554 476 (87) WO 2018/109704	(51) A61K 47/10
(11) 3 533 248 (87) WO 2018/086596	(51) H04L 29/06	(11) 3 541 097 (87) WO 2018/093700	(51) H04R 5/02	(11) 3 554 742 (87) WO 2018/111439	(51) B22C 9/02
(11) 3 533 321 (87) WO 2018/086596	(51) A01G 23/00	(11) 3 541 705 (87) WO 2018/093700	(51) B65B 11/52	(11) 3 554 742 (87) WO 2018/111439	(51) B22C 9/02
(11) 3 533 410 (87) WO 2018/086596	(51) A61B 34/30	(11) 3 542 112 (87) WO 2018/091831	(51) F25J 3/02	(11) 3 554 742 (87) WO 2018/111439	(51) B22C 9/02
(11) 3 534 178 (87) WO 2018/090957	(51) G01S 13/44	(11) 3 542 525 (87) WO 2018/113567	(51) F25J 3/02	(11) 3 554 911 (87) WO 2018/109344	(51) B60W 50/14
		(11) 3 543 078 (87) WO 2018/090996	(51) G06T 5/00	(11) 3 555 027 (87) WO 2018/116036	(51) C07C 1/00
		(11) 3 543 080 (87) WO 2018/090957	(51) B60S 5/06	(11) 3 555 753 (87) WO 2018/115814	(51) C07C 1/00
			(51) B60W 10/02		(51) G06F 13/38

(11) 3 555 817 (87) WO 2018/111376	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 568 719 (87) WO 2018/130786	(51) <i>G02B 1/00</i>	(11) 3 578 250 (87) WO 2018/105159	(51) <i>B01F 7/02</i>
(11) 3 556 729	(51) <i>C01B 33/20</i>	(11) 3 569 395	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 578 420	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) 3 556 890 (87) WO 2018/117470	(51) <i>C23C 30/00</i>	(11) 3 569 825	(51) <i>F01D 11/24</i>	(11) 3 579 508	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) 3 557 096	(51) <i>F16H 25/22</i>	(11) 3 570 293 (87) WO 2018/132041	(51) <i>C04B 35/465</i>	(11) 3 579 647 (87) WO 2019/066612	(51) <i>H04W 84/12</i>
(11) 3 557 217 (87) WO 2018/110112	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 570 462	(51) <i>H04B 10/2507</i>	(11) 3 579 929 (87) WO 2018/146066	(51) <i>A61Q 19/00</i>
(11) 3 558 085 (87) WO 2018/114364	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 3 570 479 (87) WO 2018/145488	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 580 162 (87) WO 2018/145909	(51) <i>B66B 3/00</i>
(11) 3 558 236 (87) WO 2018/114536	(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) 3 570 538	(51) <i>H04N 5/91</i>	(11) 3 580 219 (87) WO 2018/148361	(51) <i>C07D 405/14</i>
(11) 3 558 733 (87) WO 2018/114040	(51) <i>B60J 10/25</i>	(11) 3 570 647	(51) <i>H05K 3/00</i>	(11) 3 580 967 (87) WO 2018/145796	(51) <i>H04W 52/40</i>
(11) 3 559 011 (87) WO 2018/119013	(51) <i>C07F 9/6561</i>	(11) 3 570 775 (87) WO 2018/136681	(51) <i>A61D 3/00</i>	(11) 3 581 340	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 559 053 (87) WO 2018/114930	(51) <i>C08F 8/00</i>	(11) 3 571 138 (87) WO 2018/133925	(51) <i>B65D 83/38</i>	(11) 3 581 543	(51) <i>H01L 27/11</i>
(11) 3 559 265 (87) WO 2018/119447	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 571 210 (87) WO 2018/134757	(51) <i>C07F 15/02</i>	(11) 3 582 044	(51) <i>G05B 19/4093</i>
(11) 3 559 596 (87) WO 2018/118277	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 572 020	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 582 127 (87) WO 2019/020083	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 559 983 (87) WO 2018/118090	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 573 019	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 583 183 (87) WO 2018/149717	(51) <i>C09J 183/04</i>
(11) 3 560 736	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 573 104 (87) WO 2018/135320	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 584 042	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 561 561	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11) 3 573 271	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 584 662	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 562 265	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 573 400 (87) WO 2018/155885	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 584 793	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) 3 562 662 (87) WO 2018/122754	(51) <i>B29D 30/60</i>	(11) 3 573 671 (87) WO 2018/138645	(51) <i>A61L 2/22</i>	(11) 3 585 194 (87) WO 2018/153724	(51) <i>A01K 1/00</i>
(11) 3 563 542 (87) WO 2018/125343	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 573 710 (87) WO 2018/140303	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 585 200 (87) WO 2018/153423	(51) <i>A43B 7/12</i>
(11) 3 563 929	(51) <i>B01F 35/71</i>	(11) 3 573 916 (87) WO 2018/139434	(51) <i>B66B 7/12</i>	(11) 3 585 245 (87) WO 2018/153882	(51) <i>A61B 3/107</i>
(11) 3 564 294 (87) WO 2018/124233	(51) <i>B29B 9/12</i>	(11) 3 573 992 (87) WO 2018/137036	(51) <i>C07F 9/6561</i>	(11) 3 586 109 (87) WO 2018/156751	(51) <i>G01N 21/65</i>
(11) 3 564 507	(51) <i>F02C 7/04</i>	(11) 3 574 264 (87) WO 2018/138078	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 586 337 (87) WO 2018/156232	(51) <i>G11C 16/04</i>
(11) 3 564 654	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) 3 574 622 (87) WO 2018/140168	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 586 526 (87) WO 2018/153412	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 565 277	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 3 574 733	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 586 805	(51) <i>A61F 13/00</i>
(11) 3 565 863 (87) WO 2018/127361	(51) <i>C09J 7/30</i>	(11) 3 574 881	(51) <i>A61G 7/057</i>	(11) 3 586 887	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 565 998 (87) WO 2015/095897	(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 3 575 003	(51) <i>B05C 1/00</i>	(11) 3 587 334	(51) <i>B66B 13/14</i>
(11) 3 566 501 (87) WO 2018/127764	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 575 126	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 587 496 (87) WO 2018/155396	(51) <i>C08L 75/06</i>
(11) 3 566 797 (87) WO 2019/064745	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 575 189	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 587 594	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(11) 3 567 036	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 575 326	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 3 587 699	(51) <i>E04F 13/00</i>
(11) 3 567 684	(51) <i>H01R 13/502</i>	(11) 3 575 561	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 588 240	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 567 844	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 575 609	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 3 588 945	(51) <i>H04N 9/31</i>
(11) 3 568 397 (87) WO 2018/130853	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 576 487	(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 3 589 523 (87) WO 2018/197287	(51) <i>B61D 17/12</i>
		(11) 3 576 711 (87) WO 2018/144994	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 3 589 723 (87) WO 2018/160809	(51) <i>C11D 3/20</i>
		(11) 3 577 304 (87) WO 2018/145026	(51) <i>E21B 17/02</i>		

(11) 3 589 806 (87) WO 2018/160706	(51) <i>E05B 19/00</i>	(11) 3 605 691 (87) WO 2018/182191	(51) <i>H01M 8/1058</i>	(11) 3 617 646 (11) 3 617 891	(51) <i>G01B 15/08</i> (51) <i>G06F 12/00</i>
(11) 3 589 902 (87) WO 2018/160474	(51) <i>F25D 11/02</i>	(11) 3 606 003 (11) 3 606 005 (87) WO 2018/195829	(51) <i>H04L 29/06</i> (51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 618 427 (87) WO 2018/198373	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) 3 590 062 (87) WO 2018/160744	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) 3 608 425 (11) 3 608 687 (87) WO 2020/000298	(51) <i>C12Q 1/6883</i> (51) <i>G01B 11/27</i>	(11) 3 618 623 (87) WO 2018/204434	(51) <i>A01N 43/40</i>
(11) 3 590 327 (11) 3 590 751	(51) <i>A01F 15/12</i> (51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 608 868 (11) 3 609 120	(51) <i>G06T 5/00</i> (51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 618 895 (87) WO 2018/204779	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 590 793 (11) 3 591 114	(51) <i>B62D 25/10</i> (51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 609 134 (87) WO 2019/205247	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 619 224 (87) WO 2018/211241	(51) <i>C07K 14/245</i>
(11) 3 591 164 (87) WO 2018/158485	(51) <i>E06B 9/50</i>	(11) 3 609 369 (87) WO 2018/189081	(51) <i>A47F 5/08</i>	(11) 3 619 806 (87) WO 2018/204134	(51) <i>H02P 7/29</i>
(11) 3 591 907 (87) WO 2019/214012	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 610 387 (87) WO 2018/188765	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 619 959 (87) WO 2018/208613	(51) <i>H04W 48/10</i>
(11) 3 592 525 (87) WO 2018/164666	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 610 402 (87) WO 2018/190984	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 3 619 978 (87) WO 2018/204260	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 593 501 (87) WO 2018/165407	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 611 453 (11) 3 611 816 (87) WO 2018/199333	(51) <i>F25D 23/02</i> (51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 620 025 (87) WO 2018/203964	(51) <i>H04W 76/10</i>
(11) 3 594 261 (87) WO 2018/163445	(51) <i>C08G 65/336</i>	(11) 3 611 864 (87) WO 2018/202167	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 620 195 (11) 3 620 374	(51) <i>A61M 16/04</i> (51) <i>B64C 13/50</i>
(11) 3 594 301 (87) WO 2018/164135	(51) <i>C08J 5/00</i>	(11) 3 612 187 (87) WO 2018/195434	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 620 455 (87) WO 2018/223970	(51) <i>C07D 307/87</i>
(11) 3 594 744 (11) 3 595 962 (87) WO 2018/169465	(51) <i>G03B 17/00</i> (51) <i>B62D 55/108</i>	(11) 3 612 454 (87) WO 2018/194933	(51) <i>B65D 19/44</i>	(11) 3 620 625 (11) 3 621 272 (11) 3 621 327	(51) <i>F01N 3/08</i> (51) <i>H04L 29/06</i> (51) <i>H04W 4/46</i>
(11) 3 596 727 (87) WO 2018/212941	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 612 660 (87) WO 2018/193035	(51) <i>C23C 14/00</i>	(11) 3 621 421 (11) 3 622 013 (87) WO 2018/209072	(51) <i>H05K 7/14</i> (51) <i>C08J 9/14</i>
(11) 3 596 871 (87) WO 2018/164761	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 612 935 (87) WO 2018/195100	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 622 402 (87) WO 2018/208451	(51) <i>G06N 20/00</i>
(11) 3 597 532 (11) 3 597 939	(51) <i>B64C 11/30</i> (51) <i>F15B 13/043</i>	(11) 3 613 732 (11) 3 614 213 (87) WO 2019/001457	(51) <i>C07D 301/14</i> (51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 622 510 (87) WO 2019/055372	(51) <i>G10L 25/51</i>
(11) 3 598 167 (11) 3 598 593	(51) <i>G01S 7/481</i> (51) <i>H02G 3/06</i>	(11) 3 614 380 (11) 3 614 445 (87) WO 2018/194180	(51) <i>G10L 21/02</i> (51) <i>H01L 41/087</i>	(11) 3 623 386 (11) 3 624 284	(51) <i>C07K 16/28</i> (51) <i>H02G 3/08</i>
(11) 3 599 436 (11) 3 599 603	(51) <i>F25D 21/02</i> (51) <i>G10H 1/32</i>	(11) 3 614 591 (87) WO 2018/202166	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 624 526 (87) WO 2019/051695	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 599 774 (11) 3 601 023 (87) WO 2018/172956	(51) <i>H04R 3/12</i> (51) <i>B62D 55/065</i>	(11) 3 614 759 (87) WO 2018/192015	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 624 661 (87) WO 2018/210458	(51) <i>A47L 13/255</i>
(11) 3 601 303 (87) WO 2018/175671	(51) <i>C07F 9/6571</i>	(11) 3 615 491 (87) WO 2018/200563	(51) <i>C04B 24/12</i>	(11) 3 625 056 (87) WO 2018/213356	(51) <i>B29C 64/135</i>
(11) 3 602 330 (87) WO 2018/183017	(51) <i>G06F 16/958</i>	(11) 3 615 641 (87) WO 2018/197312	(51) <i>C10M 141/10</i>	(11) 3 625 586 (87) WO 2018/209606	(51) <i>G01S 13/91</i>
(11) 3 602 331 (87) WO 2019/099075	(51) <i>G06F 40/171</i>	(11) 3 616 803 (11) 3 617 116	(51) <i>B21C 47/00</i> (51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 625 808 (87) WO 2018/213556	(51) <i>H01F 1/147</i>
(11) 3 602 398 (87) WO 2018/224442	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 617 150 (11) 3 617 476 (87) WO 2019/030892	(51) <i>C01G 23/00</i> (51) <i>F02B 39/00</i>	(11) 3 625 877 (87) WO 2018/210894	(51) <i>H02K 5/06</i>
(11) 3 603 609 (11) 3 603 910	(51) <i>A61K 8/06</i> (51) <i>B27L 7/00</i>	(11) 3 617 548 (87) WO 2018/199043	(51) <i>F16G 1/28</i>	(11) 3 626 297 (11) 3 627 338	(51) <i>A61M 25/00</i> (51) <i>G06F 15/80</i>
(11) 3 605 596 (87) WO 2018/180733	(51) <i>H01L 21/673</i>			(11) 3 627 736 (11) 3 627 750 (11) 3 627 801	(51) <i>H04L 1/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 29/12</i>

(11) 3 627 930 (87) WO 2019/095225	(51) H04L 5/00	(11) 3 640 337 (87) WO 2020/042481	(51) C12P 7/48	(11) 3 650 057 (87) WO 2019/095225	(51) A61M 1/14
(11) 3 628 509 (87) WO 2019/158053	(51) B60C 11/03	(11) 3 640 536 (87) WO 2018/205634	(51) F21V 29/77	(11) 3 650 319 (87) WO 2019/095225	(51) B62D 21/14
(11) 3 629 658 (87) WO 2019/158053	(51) H04W 72/12	(11) 3 640 594 (87) WO 2018/205634	(51) G01C 21/20	(11) 3 650 972 (87) WO 2019/095225	(51) B60L 13/03
(11) 3 630 092 (87) WO 2018/219862	(51) A61K 31/355	(11) 3 641 382 (87) WO 2018/228468	(51) H04W 24/08	(11) 3 651 383 (87) WO 2019/095225	(51) H04B 7/26
(11) 3 630 621 (87) WO 2018/215948	(51) B65B 19/10	(11) 3 641 590 (87) WO 2018/234715	(51) A45D 40/00	(11) 3 651 417 (87) WO 2019/095225	(51) H04L 12/28
(11) 3 630 635 (87) WO 2018/218101	(51) B65D 33/00	(11) 3 641 696 (87) WO 2018/235040	(51) A61C 15/04	(11) 3 651 636 (87) WO 2019/055115	(51) A61B 5/00
(11) 3 631 193 (87) WO 2018/215035	(51) F03D 13/20	(11) 3 642 033 (87) WO 2018/234274	(51) B32B 27/08	(11) 3 651 735 (87) WO 2019/013310	(51) A61K 9/00
(11) 3 632 233 (87) WO 2018/216390	(51) A24F 40/00	(11) 3 642 285 (87) WO 2018/237118	(51) C09D 4/00	(11) 3 652 679 (87) WO 2019/013960	(51) G06N 3/02
(11) 3 632 668 (87) WO 2018/216390	(51) B29D 30/30	(11) 3 642 463 (87) WO 2018/233974	(51) F02B 37/00	(11) 3 652 953 (87) WO 2019/011655	(51) H04N 21/2668
(11) 3 632 937 (87) WO 2018/216390	(51) C08F 118/08	(11) 3 642 839 (87) WO 2018/233788	(51) G10L 19/005	(11) 3 652 981 (87) WO 2019/035614	(51) H04W 28/02
(11) 3 633 363 (87) WO 2018/216390	(51) G01N 25/52	(11) 3 643 517 (87) WO 2018/235837	(51) B60C 9/18	(11) 3 653 997 (87) WO 2019/113763	(51) G01P 3/489
(11) 3 633 699 (87) WO 2018/224943	(51) H01F 27/22	(11) 3 643 878 (87) WO 2018/235904	(51) F01D 5/14	(11) 3 654 492 (87) WO 2019/011190	(51) H02J 50/60
(11) 3 635 606 (87) WO 2018/224943	(51) G06F 21/64	(11) 3 644 055 (87) WO 2018/235904	(51) G01N 30/88	(11) 3 654 531 (87) WO 2019/011190	(51) H03K 17/082
(11) 3 635 979 (87) WO 2018/227021	(51) H04W 4/029	(11) 3 644 090 (87) WO 2019/006286	(51) G01S 13/931	(11) 3 654 692 (87) WO 2019/011190	(51) H04W 28/10
(11) 3 636 222 (87) WO 2018/227021	(51) A61F 2/12	(11) 3 644 760 (87) WO 2019/006286	(51) A23L 11/00	(11) 3 654 700 (87) WO 2019/011190	(51) H04W 48/16
(11) 3 636 863 (87) WO 2018/223667	(51) E05B 53/00	(11) 3 645 247 (87) WO 2019/070259	(51) B29C 64/255	(11) 3 654 720 (87) WO 2019/011190	(51) H04W 72/08
(11) 3 636 930 (87) WO 2018/223667	(51) F04C 29/12	(11) 3 645 285 (87) WO 2019/002290	(51) B32B 37/00	(11) 3 655 013 (87) WO 2019/016123	(51) A61K 38/17
(11) 3 637 190 (87) WO 2018/223667	(51) G03G 15/08	(11) 3 645 628 (87) WO 2019/002268	(51) C08L 23/14	(11) 3 655 447 (87) WO 2019/016088	(51) C08F 220/58
(11) 3 637 383 (87) WO 2018/223667	(51) H02P 25/16	(11) 3 646 912 (87) WO 2019/002268	(51) A61M 16/00	(11) 3 656 091 (87) WO 2019/016128	(51) H04L 12/26
(11) 3 637 580 (87) WO 2018/223667	(51) H02J 7/14	(11) 3 647 093 (87) WO 2019/002268	(51) B60J 1/00	(11) 3 656 540 (87) WO 2019/085873	(51) B29C 64/165
(11) 3 637 823 (87) WO 2018/223667	(51) H04W 16/28	(11) 3 647 113 (87) WO 2019/002268	(51) B60Q 1/072	(11) 3 656 748 (87) WO 2019/085873	(51) C03C 3/12
(11) 3 637 926 (87) WO 2018/232759	(51) H04W 36/12	(11) 3 647 295 (87) WO 2019/003572	(51) C04B 28/08	(11) 3 657 023 (87) WO 2019/021135	(51) F04D 29/057
(11) 3 638 453 (87) WO 2019/011546	(51) B23Q 3/06	(11) 3 647 884 (87) WO 2019/000373	(51) G04F 10/00	(11) 3 657 311 (87) WO 2019/021135	(51) G06F 3/048
(11) 3 639 301 (87) WO 2018/234215	(51) H01L 27/146	(11) 3 648 133 (87) WO 2019/019950	(51) H01H 9/30	(11) 3 657 884 (87) WO 2019/028649	(51) H04W 72/02
(11) 3 639 453 (87) WO 2018/232380	(51) H04L 5/00	(11) 3 648 253 (87) WO 2019/019950	(51) H01R 4/18	(11) 3 658 132 (87) WO 2019/021135	(51) A61K 31/194
(11) 3 639 479 (87) WO 2018/231564	(51) H04L 12/26	(11) 3 648 552 (87) WO 2019/004188	(51) H05H 1/46	(11) 3 658 492 (87) WO 2019/020520	(51) C01B 3/02
(11) 3 639 565 (87) WO 2018/231502	(51) H04W 48/10	(11) 3 648 700 (87) WO 2019/008049	(51) A61C 8/00	(11) 3 659 082 (87) WO 2019/021106	(51) G06Q 20/00
(11) 3 639 935 (87) WO 2018/231502	(51) B05C 5/02	(11) 3 649 102 (87) WO 2019/004587	(51) C07C 211/61	(11) 3 659 373 (87) WO 2019/066353	(51) H04W 52/02
(11) 3 640 048 (87) WO 2018/230168	(51) B60C 5/01	(11) 3 649 371 (87) WO 2019/034555	(51) F16G 11/02	(11) 3 659 380 (87) WO 2019/023586	(51) H04W 48/16
(11) 3 640 053 (87) WO 2018/230249	(51) B60C 9/00	(11) 3 649 882 (87) WO 2019/034555	(51) A43B 13/18	(11) 3 659 539 (87) WO 2019/023586	(51) A61B 18/14
(11) 3 640 181 (87) WO 2018/230406	(51) B66B 1/46			(11) 3 659 820 (87) WO 2019/023586	(51) B60C 7/18
(11) 3 640 290 (87) WO 2018/230406	(51) C08L 7/00			(11) 3 660 037 (87) WO 2019/023586	(51) C07K 14/435

(11) 3 660 346 (87) WO 2019/022015	(51) <i>F16D 3/54</i>	(11) 3 669 816 (87) WO 2019/035157	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) 3 681 750 (87) WO 2019/042616	(51) <i>B60K 15/05</i>
(11) 3 660 833 (87) WO 2019/022245	(51) <i>G10K 11/168</i>	(11) 3 669 819 (87) WO 2019/035157	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 682 525 (87) WO 2019/053370	(51) <i>H02J 7/02</i>
(11) 3 660 874 (87) WO 2019/022245	(51) <i>H01F 27/32</i>	(11) 3 669 832 (87) WO 2019/035157	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 682 530 (87) WO 2019/052899	(51) <i>H02K 3/38</i>
(11) 3 661 065 (87) WO 2019/022574	(51) <i>H04B 1/02</i>	(11) 3 670 182 (87) WO 2019/035157	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 682 924 (87) WO 2019/052899	(51) <i>H02K 3/38</i>
(11) 3 661 081 (87) WO 2019/022574	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 670 228 (87) WO 2019/035157	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 683 220 (87) WO 2019/052899	(51) <i>A24F 40/30</i>
(11) 3 661 105 (87) WO 2019/022574	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 670 303 (87) WO 2019/035157	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 683 220 (87) WO 2019/052899	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 661 339 (87) WO 2019/027754	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 670 349 (87) WO 2019/035157	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 3 683 488 (87) WO 2019/052899	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 3 661 544 (87) WO 2019/027754	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 670 875 (87) WO 2019/035157	(51) <i>F02C 9/26</i>	(11) 3 683 647 (87) WO 2020/103020	(51) <i>G05D 1/10</i>
(11) 3 662 447 (87) WO 2019/025745	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 671 176 (87) WO 2019/035157	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 683 654 (87) WO 2019/052899	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 662 447 (87) WO 2019/025745	(51) <i>G06T 7/586</i>	(11) 3 671 440 (87) WO 2019/035157	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 683 654 (87) WO 2019/052899	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 663 552 (87) WO 2019/025745	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 671 764 (87) WO 2019/035157	(51) <i>H01B 3/56</i>	(11) 3 684 111 (87) WO 2019/071470	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 664 052 (87) WO 2019/025745	(51) <i>G07F 13/00</i>	(11) 3 672 462 (87) WO 2019/040777	(51) <i>A47J 45/06</i>	(11) 3 685 031 (87) WO 2019/058040	(51) <i>F02D 41/02</i>
(11) 3 664 243 (87) WO 2019/130629	(51) <i>H02J 3/06</i>	(11) 3 672 721 (87) WO 2019/038645	(51) <i>B01J 20/22</i>	(11) 3 685 425 (87) WO 2019/057734	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 664 430 (87) WO 2019/130629	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 674 168 (87) WO 2019/038645	(51) <i>B61D 23/02</i>	(11) 3 685 425 (87) WO 2019/057734	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 664 519 (87) WO 2019/024617	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 674 224 (87) WO 2019/039374	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 685 540 (87) WO 2019/060248	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 664 585 (87) WO 2019/026834	(51) <i>H05K 3/02</i>	(11) 3 674 304 (87) WO 2019/039374	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 685 550 (87) WO 2019/057403	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 3 664 994 (87) WO 2019/089252	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 675 664 (87) WO 2019/037753	(51) <i>A41D 13/01</i>	(11) 3 685 781 (87) WO 2019/057403	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 3 665 222 (87) WO 2019/032335	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 675 783 (87) WO 2019/046688	(51) <i>A61F 13/08</i>	(11) 3 686 137 (87) WO 2019/057403	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 665 235 (87) WO 2019/032218	(51) <i>C09J 133/04</i>	(11) 3 675 783 (87) WO 2019/091811	(51) <i>A61F 13/08</i>	(11) 3 686 141 (87) WO 2019/057403	(51) <i>B65H 23/032</i>
(11) 3 665 578 (87) WO 2019/063801	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 675 949 (87) WO 2019/045898	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 686 291 (87) WO 2019/057403	(51) <i>B65H 67/06</i>
(11) 3 665 799 (87) WO 2019/032509	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 675 949 (87) WO 2019/045898	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 686 375 (87) WO 2019/057403	(51) <i>C21D 1/62</i>
(11) 3 665 961 (87) WO 2019/032280	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 676 401 (87) WO 2019/131470	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 3 686 375 (87) WO 2019/057403	(51) <i>E04G 11/48</i>
(11) 3 666 496 (87) WO 2019/032280	(51) <i>B29C 49/20</i>	(11) 3 676 678 (87) WO 2019/131470	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 687 091 (87) WO 2019/064157	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 666 533 (87) WO 2019/034377	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 676 678 (87) WO 2019/046598	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 687 096 (87) WO 2019/064157	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 666 549 (87) WO 2019/031460	(51) <i>B60C 7/24</i>	(11) 3 678 428 (87) WO 2019/050941	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 687 325 (87) WO 2019/064157	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 667 682 (87) WO 2019/031460	(51) <i>H01B 1/24</i>	(11) 3 678 428 (87) WO 2019/050941	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 687 325 (87) WO 2019/064157	(51) <i>A24F 40/70</i>
(11) 3 667 973 (87) WO 2019/031893	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 678 519 (87) WO 2019/050941	(51) <i>A47J 31/20</i>	(11) 3 688 339 (87) WO 2019/063510	(51) <i>F16H 1/28</i>
(11) 3 668 158 (87) WO 2019/029608	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 679 342 (87) WO 2019/050734	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 689 672 (87) WO 2019/063510	(51) <i>F16H 1/28</i>
(11) 3 668 478 (87) WO 2019/034377	(51) <i>A61K 8/24</i>	(11) 3 679 408 (87) WO 2019/043225	(51) <i>G01W 1/02</i>	(11) 3 689 742 (87) WO 2019/063510	(51) <i>B60N 2/28</i>
(11) 3 669 093 (87) WO 2019/034831	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 3 679 756 (87) WO 2019/050316	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 689 789 (87) WO 2019/064804	(51) <i>B64C 39/02</i>
(11) 3 669 251 (87) WO 2019/036288	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 680 025 (87) WO 2019/049840	(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) 3 690 149 (87) WO 2019/093070	(51) <i>B65G 1/137</i>
(11) 3 669 687 (87) WO 2019/062762	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 3 680 206 (87) WO 2019/049840	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 690 178 (87) WO 2019/093070	(51) <i>E02F 9/22</i>
		(11) 3 680 207 (87) WO 2019/049840	(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 3 690 277 (87) WO 2019/093070	(51) <i>E21B 7/02</i>
		(11) 3 680 734 (87) WO 2019/049239	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 3 691 790 (87) WO 2019/069224	(51) <i>F16F 15/00</i>
		(11) 3 680 967 (87) WO 2019/049239	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 692 062 (87) WO 2019/070468	(51) <i>B01L 3/00</i>
		(11) 3 681 198 (87) WO 2019/062762	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 692 279 (87) WO 2019/069084	(51) <i>C07K 16/06</i>
				(11) 3 692 313 (87) WO 2019/068773	(51) <i>F16H 49/00</i>
					(51) <i>F24S 70/00</i>

(11) 3 692 458 (87) WO 2019/069305	(51) <i>G06F 21/33</i>	(11) 3 704 909 (87) WO 2019/089280	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 719 917 (87) WO 2019/131741	(51) <i>H01M 10/48</i>
(11) 3 693 222	(51) <i>B60R 5/00</i>	(11) 3 706 302	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 720 514 (87) WO 2019/112925	(51) <i>A61L 27/18</i>
(11) 3 693 533	(51) <i>E21B 19/06</i>	(11) 3 707 066 (87) WO 2019/092612	(51) <i>B63B 22/02</i>	(11) 3 721 167 (87) WO 2019/111289	(51) <i>G01B 7/12</i>
(11) 3 694 420 (87) WO 2019/072412	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 707 117 (87) WO 2019/092112	(51) <i>C07C 29/145</i>	(11) 3 722 145 (87) WO 2019/112005	(51) <i>B60N 2/12</i>
(11) 3 694 482 (87) WO 2019/074992	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 707 461 (87) WO 2019/092182	(51) <i>F42B 5/02</i>	(11) 3 722 175 (87) WO 2019/111967	(51) <i>B60W 50/02</i>
(11) 3 694 557 (87) WO 2019/071348	(51) <i>A61K 47/36</i>	(11) 3 707 692 (87) WO 2019/094016	(51) <i>G09B 19/24</i>	(11) 3 722 759 (87) WO 2019/111909	(51) <i>G01K 1/14</i>
(11) 3 695 113 (87) WO 2019/074364	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 3 708 450	(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 3 723 460	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 695 625 (87) WO 2019/073026	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 708 508 (87) WO 2019/093407	(51) <i>B65C 9/26</i>	(11) 3 724 215 (87) WO 2019/115527	(51) <i>C07K 14/335</i>
(11) 3 695 941	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 709 544	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 724 418 (87) WO 2019/116301	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 3 695 946	(51) <i>B29C 33/30</i>	(11) 3 709 797 (87) WO 2019/097070	(51) <i>A01K 61/60</i>	(11) 3 725 175	(51) <i>A43B 5/04</i>
(11) 3 696 625	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 709 848 (87) WO 2019/096578	(51) <i>A47G 25/14</i>	(11) 3 725 353 (87) WO 2019/114640	(51) <i>A61M 16/16</i>
(11) 3 696 937	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 710 309 (87) WO 2019/086777	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 725 421	(51) <i>B05B 15/555</i>
(11) 3 696 969	(51) <i>H02P 29/50</i>	(11) 3 711 155 (87) WO 2019/096630	(51) <i>H02P 21/22</i>	(11) 3 726 815	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 697 008 (87) WO 2019/090745	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 713 714	(51) <i>B24D 3/00</i>	(11) 3 727 045 (87) WO 2019/123048	(51) <i>A24D 1/20</i>
(11) 3 697 045	(51) <i>H04L 47/78</i>	(11) 3 713 934 (87) WO 2019/101709	(51) <i>C07D 413/04</i>	(11) 3 727 460 (87) WO 2019/122860	(51) <i>C07K 7/08</i>
(11) 3 697 115 (87) WO 2019/096300	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 714 245 (87) WO 2019/102071	(51) <i>G01K 11/00</i>	(11) 3 728 219 (87) WO 2019/121606	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 697 132	(51) <i>H04W 36/26</i>	(11) 3 715 509 (87) WO 2020/013248	(51) <i>D01F 2/28</i>	(11) 3 728 785 (87) WO 2019/122004	(51) <i>E21B 23/04</i>
(11) 3 697 276 (87) WO 2019/077242	(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) 3 715 539	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 729 755 (87) WO 2019/146902	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 699 289	(51) <i>C12P 19/34</i>	(11) 3 715 754 (87) WO 2019/100994	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 729 954	(51) <i>A01G 9/02</i>
(11) 3 699 425 (87) WO 2020/021134	(51) <i>F25B 31/02</i>	(11) 3 716 932 (87) WO 2019/106246	(51) <i>A61J 7/00</i>	(11) 3 730 610	(51) <i>C12N 9/22</i>
(11) 3 699 900	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 717 286 (87) WO 2019/108062	(51) <i>B60G 11/113</i>	(11) 3 730 697	(51) <i>E02F 3/36</i>
(11) 3 700 002	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 717 568 (87) WO 2019/105757	(51) <i>C08L 83/14</i>	(11) 3 731 493 (87) WO 2019/137539	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 700 274 (87) WO 2019/096082	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 717 979 (87) WO 2019/106318	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 733 376 (87) WO 2019/131752	(51) <i>B29C 55/16</i>
(11) 3 700 311	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 718 003 (87) WO 2019/106333	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 733 963	(51) <i>D21F 3/02</i>
(11) 3 701 749 (87) WO 2019/083682	(51) <i>H04W 52/46</i>	(11) 3 718 187 (87) WO 2019/106352	(51) <i>E02B 17/00</i>	(11) 3 734 567	(51) <i>G08G 1/00</i>
(11) 3 701 783	(51) <i>A01D 34/66</i>	(11) 3 718 384 (87) WO 2019/108692	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 734 632 (87) WO 2020/062736	(51) <i>H01H 35/36</i>
(11) 3 701 889	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 718 388	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 734 647	(51) <i>H01L 23/00</i>
(11) 3 702 231 (87) WO 2019/084653	(51) <i>B61B 1/00</i>	(11) 3 718 834 (87) WO 2019/107053	(51) <i>B60R 21/2338</i>	(11) 3 735 154 (87) WO 2019/134937	(51) <i>A47B 96/20</i>
(11) 3 703 682 (87) WO 2019/090039	(51) <i>A61K 31/422</i>	(11) 3 719 454 (87) WO 2019/107161	(51) <i>G01F 15/06</i>	(11) 3 735 328 (87) WO 2020/174001	(51) <i>B21B 38/02</i>
(11) 3 703 811 (87) WO 2019/089721	(51) <i>A61N 1/36</i>			(11) 3 735 379 (87) WO 2019/166703	(51) <i>B64C 11/02</i>
(11) 3 704 280 (87) WO 2019/086934	(51) <i>C22C 38/00</i>				
(11) 3 704 613 (87) WO 2019/089403	(51) <i>G06F 21/53</i>				

(11) 3 735 571 (87) WO 2019/134770	(51) G01G 17/00	(11) 3 746 196 (87) WO 2019/152121	(51) A63F 13/30	(11) 3 757 342	(51) E06B 9/17
(11) 3 736 209	(51) B64D 29/06	(11) 3 746 367 (87) WO 2019/152763	(51) B65D 5/38	(11) 3 757 381	(51) F02M 35/14
(11) 3 736 244	(51) B66C 13/06	(11) 3 747 060 (87) WO 2019/150091	(51) H01L 39/16	(11) 3 758 071	(51) H01L 31/18
(11) 3 736 306	(51) C08J 11/26	(11) 3 747 381	(51) A61B 17/70	(11) 3 758 187	(51) H02J 7/00
(11) 3 736 455	(51) F16B 5/12	(11) 3 747 546	(51) B01L 7/00	(11) 3 759 258 (87) WO 2019/166749	(51) C22C 14/00
(11) 3 736 701 (87) WO 2019/140885	(51) G06F 12/0895	(11) 3 747 557	(51) B08B 3/04	(11) 3 759 410 (87) WO 2019/166067	(51) F27B 7/38
(11) 3 736 768	(51) G06T 3/40	(11) 3 747 712	(51) B60S 1/48	(11) 3 759 592 (87) WO 2019/166772	(51) G06F 9/30
(11) 3 737 165	(51) H04W 52/02	(11) 3 748 189	(51) F16D 66/02	(11) 3 760 312	(51) B02C 18/00
(11) 3 737 590 (87) WO 2019/135038	(51) B60R 21/02	(11) 3 748 311	(51) G01F 1/66	(11) 3 760 412	(51) B33Y 70/00
(11) 3 738 901	(51) B65D 47/08	(11) 3 748 500	(51) G06F 9/54	(11) 3 760 888	(51) F16C 43/06
(11) 3 739 140	(51) E04B 2/74	(11) 3 748 958 (87) WO 2019/150917	(51) H04N 5/3745	(11) 3 760 903	(51) F16L 9/12
(11) 3 739 152	(51) E05B 17/20	(11) 3 749 583 (87) WO 2019/155353	(51) B65B 69/00	(11) 3 760 912	(51) F17C 13/02
(11) 3 739 166	(51) F04D 19/04	(11) 3 749 821 (87) WO 2019/155499	(51) E05C 9/02	(11) 3 761 068	(51) G01V 8/20
(11) 3 739 255	(51) F16N 11/08	(11) 3 749 903 (87) WO 2019/154552	(51) F25B 19/00	(11) 3 761 761	(51) H05B 47/18
(11) 3 739 687	(51) H01Q 21/24	(11) 3 750 468	(51) A47L 13/16	(11) 3 761 762	(51) H05H 9/00
(11) 3 740 064 (87) WO 2019/141329	(51) A01J 25/12	(11) 3 750 500	(51) A61B 18/14	(11) 3 762 168 (87) WO 2019/171408	(51) B23B 13/00
(11) 3 740 595 (87) WO 2019/141603	(51) C14C 3/06	(11) 3 750 747 (87) WO 2019/155096	(51) B60P 1/44	(11) 3 762 194 (87) WO 2019/170383	(51) B26D 5/08
(11) 3 740 633 (87) WO 2019/143747	(51) E05C 1/06	(11) 3 750 889 (87) WO 2019/170009	(51) C07D 405/12	(11) 3 762 349 (87) WO 2019/170824	(51) C04B 41/00
(11) 3 741 063 (87) WO 2019/141805	(51) H04L 1/00	(11) 3 751 169	(51) F16F 1/02	(11) 3 762 437 (87) WO 2019/170484	(51) C08G 18/48
(11) 3 741 211 (87) WO 2019/142622	(51) A01K 87/04	(11) 3 751 419	(51) G06F 11/07	(11) 3 762 441 (87) WO 2019/170590	(51) C08G 18/76
(11) 3 741 212 (87) WO 2019/142625	(51) A01K 87/04	(11) 3 751 583	(51) G21F 5/14	(11) 3 762 476 (87) WO 2019/173172	(51) C10M 169/04
(11) 3 741 482	(51) B22F 3/105	(11) 3 752 786 (87) WO 2019/158277	(51) F41G 3/06	(11) 3 762 587 (87) WO 2019/211427	(51) F01D 5/18
(11) 3 741 580	(51) B42D 25/30	(11) 3 752 887 (87) WO 2019/158234	(51) G03F 7/42	(11) 3 762 667 (87) WO 2019/171087	(51) F25B 49/02
(11) 3 741 622	(51) B60Q 11/00	(11) 3 753 622	(51) B01D 33/11	(11) 3 762 894 (87) WO 2020/188998	(51) G06T 3/40
(11) 3 741 675	(51) B64D 11/00	(11) 3 753 988	(51) C09D 11/328	(11) 3 763 172 (87) WO 2019/170721	(51) H05H 7/00
(11) 3 741 683	(51) B64D 45/04	(11) 3 754 773	(51) H01M 10/04	(11) 3 763 549	(51) B60C 11/16
(11) 3 741 922	(51) E04D 1/36	(11) 3 755 883 (87) WO 2019/166768	(51) F01C 9/00	(11) 3 763 603 (87) WO 2019/171447	(51) B62D 6/00
(11) 3 742 787 (87) WO 2019/154006	(51) H04W 24/08	(11) 3 755 884 (87) WO 2019/166769	(51) F01C 9/00	(11) 3 763 671 (87) WO 2020/095936	(51) C01B 25/10
(11) 3 744 529	(51) B41J 2/175	(11) 3 755 899 (87) WO 2019/158744	(51) F03D 1/06	(11) 3 763 681	(51) C02F 1/52
(11) 3 744 551	(51) B60K 15/03	(11) 3 756 091 (87) WO 2019/162595	(51) G06F 9/46	(11) 3 763 723	(51) C07F 9/6574
(11) 3 744 562	(51) B60L 53/16	(11) 3 756 405 (87) WO 2019/212243	(51) H04W 74/00	(11) 3 763 891	(51) E03D 9/08
(11) 3 744 648	(51) B65B 43/26	(11) 3 756 964 (87) WO 2019/162717	(51) B60W 30/10	(11) 3 764 025 (87) WO 2019/171588	(51) F25B 49/02
(11) 3 744 773 (87) WO 2019/146559	(51) C08J 9/26	(11) 3 757 248	(51) C23C 14/14	(11) 3 764 047	(51) F25J 1/00

(11) 3 764 846 (87) WO 2019/174813	(51) A47F 5/00	(11) 3 777 904 (87) WO 2019/210743	(51) A61L 27/12	(11) 3 792 472 (87) WO 2019/219857	(51) F02C 7/06
(11) 3 764 848 (87) WO 2020/178873	(51) A47G 21/18	(11) 3 778 085 (87) WO 2019/186692	(51) B23D 51/10	(11) 3 792 586 (87) WO 2020/025080	(51) G01B 3/56
(11) 3 765 452 (87) WO 2019/175043	(51) C07D 401/10	(11) 3 778 309 (87) WO 2019/186692	(51) B60R 16/03	(11) 3 793 398 (87) WO 2020/236970	(51) A45D 8/20
(11) 3 765 541 (87) WO 2019/177901	(51) C08G 18/48	(11) 3 778 327 (87) WO 2019/186692	(51) B60W 60/00	(11) 3 793 869 (87) WO 2020/236970	(51) B60R 19/18
(11) 3 765 811 (87) WO 2019/175912	(51) F42B 4/20	(11) 3 779 759 (87) WO 2020/087267	(51) G06F 21/62	(11) 3 794 255 (87) WO 2019/223886	(51) F16K 1/22
(11) 3 766 154 (87) WO 2019/228761	(51) H02J 1/10	(11) 3 780 454 (87) WO 2021/000252	(51) H04L 5/00	(11) 3 795 106 (87) WO 2021/024369	(51) A61B 18/10
(11) 3 766 201 (87) WO 2019/240887	(51) H04L 1/18	(11) 3 782 700 (87) WO 2021/000252	(51) A61N 1/375	(11) 3 795 177 (87) WO 2021/024369	(51) A61K 39/395
(11) 3 766 398 (87) WO 2019/232758	(51) A47L 9/04	(11) 3 782 894 (87) WO 2021/000252	(51) B62M 6/45	(11) 3 795 295 (87) WO 2021/024369	(51) B24B 7/06
(11) 3 767 895 (87) WO 2020/232758	(51) H04L 12/18	(11) 3 783 463 (87) WO 2021/000252	(51) G06F 3/0354	(11) 3 796 793 (87) WO 2021/024369	(51) A24D 1/20
(11) 3 768 442 (87) WO 2019/180123	(51) B08B 5/04	(11) 3 784 526 (87) WO 2019/209126	(51) B60Q 1/14	(11) 3 797 062 (87) WO 2021/024369	(51) B62D 33/06
(11) 3 768 452 (87) WO 2019/238288	(51) B23B 51/04	(11) 3 785 962 (87) WO 2019/211272	(51) B60K 1/00	(11) 3 797 628 (87) WO 2021/024369	(51) A43B 13/04
(11) 3 769 161 (87) WO 2019/180558	(51) G04B 17/06	(11) 3 786 885 (87) WO 2019/211272	(51) G06T 7/00	(11) 3 798 025 (87) WO 2021/024369	(51) B60C 13/02
(11) 3 769 165 (87) WO 2019/181038	(51) G05B 15/02	(11) 3 787 368 (87) WO 2019/211578	(51) H04W 76/14	(11) 3 798 205 (87) WO 2021/024369	(51) C07C 67/313
(11) 3 769 899 (87) WO 2019/181038	(51) B23K 26/08	(11) 3 787 598 (87) WO 2019/211578	(51) A61K 9/00	(11) 3 798 285 (87) WO 2021/024369	(51) C10B 53/07
(11) 3 770 013 (87) WO 2019/180834	(51) B60P 7/08	(11) 3 787 898 (87) WO 2019/211272	(51) B41F 11/02	(11) 3 798 342 (87) WO 2021/024369	(51) D04H 1/49
(11) 3 770 543 (87) WO 2019/180834	(51) F28F 3/08	(11) 3 788 454 (87) WO 2019/212737	(51) G06F 1/14	(11) 3 798 391 (87) WO 2021/024369	(51) E05B 17/22
(11) 3 770 613 (87) WO 2019/180834	(51) G01R 19/00	(11) 3 788 954 (87) WO 2019/212737	(51) A61B 5/291	(11) 3 798 517 (87) WO 2021/024369	(51) F23R 3/34
(11) 3 771 485 (87) WO 2019/180834	(51) B01D 53/26	(11) 3 789 103 (87) WO 2019/212737	(51) B01D 53/26	(11) 3 798 518 (87) WO 2021/024369	(51) F24C 7/02
(11) 3 771 850 (87) WO 2019/180834	(51) F16K 11/044	(11) 3 789 219 (87) WO 2019/212737	(51) B60G 99/00	(11) 3 799 587 (87) WO 2021/024369	(51) B32B 17/10
(11) 3 772 770 (87) WO 2019/180834	(51) H01M 10/613	(11) 3 789 356 (87) WO 2019/212737	(51) C03C 27/12	(11) 3 799 587 (87) WO 2021/024369	(51) C04B 2/10
(11) 3 772 781 (87) WO 2019/180834	(51) H01R 13/405	(11) 3 789 466 (87) WO 2019/212737	(51) C09J 7/29	(11) 3 799 592 (87) WO 2021/024369	(51) C04B 2/10
(11) 3 772 978 (87) WO 2019/185293	(51) A23G 9/22	(11) 3 789 570 (87) WO 2019/212737	(51) E05B 67/28	(11) 3 799 848 (87) WO 2021/024369	(51) A61F 13/475
(11) 3 774 153 (87) WO 2019/223949	(51) B23K 9/173	(11) 3 790 281 (87) WO 2019/215477	(51) H04N 21/422	(11) 3 800 091 (87) WO 2021/024369	(51) B60R 13/10
(11) 3 774 944 (87) WO 2020/001864	(51) C08F 212/14	(11) 3 790 512 (87) WO 2019/215477	(51) A61F 2/46	(11) 3 800 091 (87) WO 2021/024369	(51) B60R 13/10
(11) 3 775 502 (87) WO 2019/243026	(51) F01K 3/02	(11) 3 790 512 (87) WO 2019/215477	(51) A61F 2/46	(11) 3 800 554 (87) WO 2021/024369	(51) G06F 12/02
(11) 3 775 554 (87) WO 2019/186176	(51) F04B 43/12	(11) 3 790 588 (87) WO 2019/215560	(51) A61K 41/00	(11) 3 800 654 (87) WO 2021/024369	(51) H01H 35/26
(11) 3 775 587 (87) WO 2019/197099	(51) F16C 17/02	(11) 3 790 923 (87) WO 2020/102966	(51) C08G 77/26	(11) 3 801 292 (87) WO 2021/024369	(51) A61B 17/062
(11) 3 775 652 (87) WO 2019/191194	(51) F16L 11/15	(11) 3 790 951 (87) WO 2020/102966	(51) C11D 1/72	(11) 3 801 452 (87) WO 2021/024369	(51) A61K 8/26
(11) 3 775 699 (87) WO 2019/186289	(51) F24C 15/20	(11) 3 791 156 (87) WO 2019/217082	(51) C11D 1/72	(11) 3 801 452 (87) WO 2021/024369	(51) A61K 8/26
(11) 3 777 015 (87) WO 2019/236905	(51) H04L 9/08	(11) 3 791 156 (87) WO 2019/217082	(51) G01N 21/15	(11) 3 802 072 (87) WO 2021/024369	(51) B29C 65/36
		(11) 3 791 232 (87) WO 2019/216764	(51) G01N 21/15	(11) 3 802 072 (87) WO 2021/024369	(51) B29C 65/36
		(11) 3 791 232 (87) WO 2019/222218	(51) G03G 21/18	(11) 3 802 226 (87) WO 2021/024369	(51) B60R 13/02
		(11) 3 791 373 (87) WO 2019/217139	(51) G08B 29/12	(11) 3 802 236 (87) WO 2021/024369	(51) B60S 1/08
		(11) 3 792 172 (87) WO 2019/231611	(51) G08B 29/12	(11) 3 802 476 (87) WO 2021/024369	(51) C07C 17/16
		(11) 3 792 197 (87) WO 2019/234092	(51) B63G 8/00	(11) 3 802 842 (87) WO 2021/024369	(51) C12P 13/04
		(11) 3 792 255 (87) WO 2019/232228	(51) B65D 85/804	(11) 3 803 034 (87) WO 2021/024369	(51) E21B 31/107
		(11) 3 792 400 (87) WO 2019/232228	(51) C07D 307/91		
			(51) E01C 19/52		

(11) 3 803 162 (87) WO 2019/236691	(51) F16J 13/04	(11) 3 820 770 (87) WO 2020/011679	(51) B63B 17/00	(11) 3 853 341 (87) WO 2020/058367	(51) C12M 1/42
(11) 3 803 453 (87) WO 2019/231591	(51) G01S 13/76	(11) 3 821 422 (87) WO 2021/030530	(51) G09G 3/20	(11) 3 854 566 (11) 3 856 405 (87) WO 2020/064433	(51) B29C 49/64 (51) B01J 19/18
(11) 3 803 523 (87) WO 2019/233928	(51) G05B 19/418	(11) 3 822 055 (11) 3 822 181	(51) B28D 7/02 (51) B65B 35/36	(11) 3 856 471 (87) WO 2021/013608	(51) B26B 19/38
(11) 3 804 445 (87) WO 2019/231718	(51) H04W 74/08	(11) 3 823 441 (87) WO 2020/016248	(51) A01K 11/00	(11) 3 857 576 (87) WO 2020/182390	(51) H01F 7/126
(11) 3 804 556 (11) 3 805 111	(51) A45C 13/30 (51) B65B 35/10	(11) 3 823 855 (87) WO 2020/015939	(51) B60K 35/00	(11) 3 858 451 (11) 3 860 361 (87) WO 2020/070669	(51) A63F 13/23 (51) A23L 2/04
(11) 3 805 723 (11) 3 805 725	(51) G01M 3/24 (51) G01M 5/00	(11) 3 823 915 (87) WO 2020/016846	(51) B65D 85/804	(11) 3 860 366 (87) WO 2021/094995	(51) A23L 7/109
(11) 3 806 287 (11) 3 806 316 (87) WO 2020/001660	(51) H02K 1/18 (51) H02P 6/08	(11) 3 824 933 (11) 3 825 162	(51) A61M 16/16 (51) B60K 35/00	(11) 3 860 462 (87) WO 2020/069950	(51) A61B 6/00
(11) 3 806 812 (87) WO 2019/239060	(51) A61K 8/06	(11) 3 826 769 (87) WO 2020/021467	(51) B02C 21/02	(11) 3 860 881 (87) WO 2020/072050	(51) B60R 1/12
(11) 3 807 129 (87) WO 2020/030365	(51) B60R 5/04	(11) 3 826 807 (87) WO 2020/098852	(51) B24D 5/12	(11) 3 861 061 (87) WO 2020/225524	(51) C08K 3/30
(11) 3 807 200 (87) WO 2019/238731	(51) B65H 5/08	(11) 3 827 609 (87) WO 2021/003127	(51) H04W 12/06	(11) 3 861 186 (87) WO 2020/152301	(51) E05B 1/00
(11) 3 807 241 (87) WO 2019/238568	(51) C07C 47/225	(11) 3 827 667 (11) 3 827 995	(51) A21C 5/08 (51) B41J 2/475	(11) 3 861 280 (87) WO 2020/069919	(51) G01B 11/06
(11) 3 807 416 (87) WO 2019/243714	(51) C12Q 1/04	(11) 3 828 341 (11) 3 828 447 (87) WO 2020/021934	(51) E01C 13/08 (51) F16J 15/3232	(11) 3 863 120 (11) 3 865 384	(51) H01R 4/18 (51) B62J 45/411
(11) 3 807 629 (87) WO 2019/238857	(51) G01N 27/74	(11) 3 828 448 (87) WO 2020/021935	(51) F16J 15/3232	(11) 3 865 610 (11) 3 866 698 (87) WO 2020/078889	(51) D01H 5/28 (51) A61B 8/08
(11) 3 808 628 (11) 3 809 796	(51) B61D 27/00 (51) H04W 84/12	(11) 3 830 660 (87) WO 2020/057937	(51) G05B 23/02	(11) 3 867 083 (87) WO 2020/200787	(51) B60D 1/01
(11) 3 810 510 (87) WO 2019/239075	(51) B64F 5/40	(11) 3 832 154 (11) 3 833 604 (87) WO 2020/031138	(51) F16C 11/06 (51) B65B 43/60	(11) 3 867 451 (87) WO 2020/096529	(51) E02B 17/00
(11) 3 811 176 (87) WO 2020/003108	(51) G05D 16/10	(11) 3 835 682 (87) WO 2020/031749	(51) F24S 10/70	(11) 3 868 320 (11) 3 868 459	(51) A61B 18/02 (51) B01D 47/00
(11) 3 811 277 (87) WO 2019/243972	(51) G06K 7/00	(11) 3 838 463 (11) 3 839 402	(51) B23F 19/05 (51) F28F 3/14	(11) 3 869 779 (11) 3 870 385 (87) WO 2020/084114	(51) H04N 5/225 (51) B23K 26/03
(11) 3 811 573 (87) WO 2019/243722	(51) H04L 12/28	(11) 3 840 110 (11) 3 841 077 (87) WO 2020/039118	(51) H01M 50/129 (51) C05F 17/90	(11) 3 871 325 (87) WO 2020/109274	(51) H02K 41/03
(11) 3 812 117 (87) WO 2019/244857	(51) B29C 70/30	(11) 3 842 489 (11) 3 843 634 (87) WO 2020/043789	(51) C08L 23/12 (51) A61B 6/00	(11) 3 873 704 (87) WO 2021/136837	(51) B25J 9/16
(11) 3 812 131 (11) 3 812 279	(51) B29C 64/124 (51) B64D 31/00	(11) 3 846 687 (87) WO 2020/048834	(51) A61B 5/05	(11) 3 876 027 (11) 3 878 602 (11) 3 879 331	(51) G02F 1/13357 (51) B25J 9/00 (51) G02B 27/01
(11) 3 812 674 (11) 3 814 068 (87) WO 2019/239046	(51) F25D 25/00 (51) B25J 9/06	(11) 3 847 043 (87) WO 2021/107859	(51) A61B 5/05	(11) 3 880 005 (87) WO 2020/099179	(51) A23L 27/10
(11) 3 814 232 (87) WO 2020/001844	(51) B64F 5/50	(11) 3 847 645 (87) WO 2020/064089	(51) B60F 5/02	(11) 3 883 063 (11) 3 887 175 (87) WO 2020/110075	(51) H01R 13/11 (51) B60C 11/03
(11) 3 814 439 (87) WO 2020/003098	(51) C09J 7/00	(11) 3 848 569 (11) 3 851 081	(51) G10L 21/0208 (51) F02C 7/36	(11) 3 888 497	(51) A47B 91/08
(11) 3 815 560 (11) 3 816 002	(51) A42B 3/14 (51) B60T 17/22				

(11) **3 892 551** (51) **B65B 7/16**
 (11) **3 893 819** (51) **A61F 5/01**
 (87) WO 2020/120396
 (11) **3 896 207** (51) **D04H 18/02**
 (11) **3 897 795** (51) **A61M 16/00**
 (87) WO 2020/127650
 (11) **3 902 071** (51) **H01R 43/00**
 (11) **3 902 588** (51) **A61M 16/06**
 (87) WO 2020/136070
 (11) **3 907 135** (51) **B64D 25/16**
 (11) **3 918 243** (51) **F16L 37/088**
 (87) WO 2020/193011
 (11) **3 937 721** (51) **A45D 34/00**
 (87) WO 2021/156687

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 104 244** (51) **A01N 57/20**
 (11) **1 644 293** (51) **B32B 17/10**
 (11) **1 772 349** (51) **B62D 5/04**
 (11) **1 872 054** (51) **C10L 10/02**
 (11) **2 194 792** (51) **A21D 2/16**
 (11) **2 241 345** (51) **A61M 16/04**
 (11) **2 281 947** (51) **E01C 19/48**
 (11) **2 452 972** (51) **C08L 7/00**
 (11) **2 463 009** (51) **B01D 46/10**
 (11) **2 463 150** (51) **B60Q 1/14**
 (11) **2 481 982** (51) **F23C 7/00**
 (11) **2 491 267** (51) **F16D 69/02**
 (11) **2 509 848** (51) **B62D 25/04**
 (11) **2 549 055** (51) **E21B 44/00**
 (11) **2 640 656** (51) **B66B 5/06**
 (11) **2 710 139** (51) **C12Q 1/02**
 (11) **2 711 413** (51) **C11D 11/00**
 (11) **2 715 290** (51) **G01D 5/14**
 (11) **2 720 926** (51) **B61H 11/00**
 (11) **2 749 655** (51) **C12Q 1/6827**
 (11) **2 796 748** (51) **F16F 15/139**
 (11) **2 807 210** (51) **C08J 7/00**
 (11) **2 848 488** (51) **B60W 50/14**
 (11) **2 878 543** (51) **B65B 17/02**
 (11) **2 888 519** (51) **F21S 41/39**

(11) **2 904 017** (51) **C08B 30/12**
 (11) **2 945 750** (51) **B02C 25/00**
 (11) **2 949 486** (51) **B60C 25/05**
 (11) **3 021 824** (51) **A61K 8/26**
 (11) **3 074 239** (51) **B42D 25/405**
 (11) **3 087 919** (51) **G16H 10/40**
 (11) **3 119 325** (51) **A61B 90/00**
 (11) **3 154 787** (51) **B32B 37/04**
 (11) **3 167 694** (51) **H05H 1/46**
 (11) **3 398 181** (51) **G08G 1/01**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
 - most recent events are in italics
 - les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 287 399** (51) **D21H 21/42**
 (45) 16.06.2021
 (73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
 01 10.03.2022
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*
 (11) **2 705 313** (51) **F25D 23/02**
 (45) 09.06.2021
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 01 08.03.2022
Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(74) *Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*
 (11) **2 885 254** (51) **C03C 17/00**
 (45) 09.06.2021
 (73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
 01 08.03.2022
Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
 (74) *Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE*
 (11) **2 983 909** (51) **B32B 17/10**
 (45) 09.06.2021
 (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Latham, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
 01 08.03.2022
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
 (11) **2 995 981** (51) **G02B 6/44**
 (45) 09.06.2021
 (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
 01 09.03.2022
GRUND IPG Patentanwälte und Solicitor PartG mbB, Steinsdorfstrasse 2, 80538 München, DE
 (74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE*
 (11) **3 055 603** (51) **F16M 7/00**
 (45) 16.09.2020
 (73) Designerscope Limited, 19 Como Street Takapuna, Auckland 0622, NZ
 01 21.12.2020
Kunststoff Kommanditgesellschaft Nehl & Co, Stresemannstraße 30-34, 32257 Bünde-Hunnebrock, DE
 (74) *Pott, Ulrich, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*
 02 22.02.2022
Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
 (74) *Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE*
 (11) **3 134 141** (51) **A61L 31/18**
 (45) 09.06.2021
 (73) MaRVis Interventional GmbH, Frickenstraße 5, 82494 Krün, DE
 01 09.03.2022
EPflex Feinwerktechnik GmbH, Im Schwöllbogen 24, 72581 Dettingen/Erms, DE
 (74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE*
 (11) **3 170 855** (51) **C08G 75/20**
 (45) 09.06.2021
 (73) Samyang Corporation, 263, Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul 110-725, KR
 01 08.03.2022
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (74) *Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE*
 02 09.03.2022
Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US

- (74) *Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT*
- (11) **3 196 165** (51) **C01D 7/24**
(45) 09.06.2021
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
01 09.03.2022
WE SODA LTD, 23 College Hill, London Greater London EC4R 2RP, GB
- (74) *Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*
- (11) **3 237 494** (51) **C08G 75/00**
(45) 16.06.2021
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 04.03.2022
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 239 416** (51) **E03C 1/05**
(45) 09.06.2021
(73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE
01 09.03.2022
Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79372 Müllheim, DE
- (74) *Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE*
- (11) **3 246 065** (51) **A61M 16/06**
(45) 25.08.2021
(73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
01 08.03.2022
MEDIN MEDICAL INNOVATIONS GMBH, Adam-Geisler-Str. 1, 82140 Olching, DE
- (74) *Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE*
- (11) **3 283 639** (51) **C12Q 1/04**
(45) 02.06.2021
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 02.03.2022
Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (74) *Deb, Roona, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB*
- (11) **3 307 434** (51) **B01J 29/76**
(45) 09.06.2021
(73) PQ Corporation, P.O. Box 840, Valley Forge, PA 19482-0840, US
01 09.03.2022
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 325 839** (51) **F16D 65/12**
(45) 09.06.2021
(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT
01 09.03.2022
CVT GmbH & Co. KG, Romantische Straße 18, 87642 Halblech, DE
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE*
- (11) **3 331 921** (51) **C08B 37/00**
(45) 02.06.2021
- (73) Tiense Suikerraffinaderij N.V., Aandorenstraat, 1, 3300 Tienen, BE
01 02.03.2022
Cosucra-Groupe Warcoing SA, Rue de la Sucrerie, 1, 7740 Warcoing, BE
- (11) **3 338 353** (51) **H02M 1/44**
(45) 09.06.2021
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 09.03.2022
Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (74) *Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR*
- (11) **3 346 003** (51) **C12N 9/22**
(45) 09.06.2021
(73) Toolgen Incorporated, 1204, Byucksan Digital Valley 6-cha, 219 Gasan Digital 1-ro, Seoul 08501, KR
01 14.02.2022
Grund, Dr., Martin, Steinsdorfstraße 2, 80538 Munich, DE
- (74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE*
- 02 09.03.2022
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*
- 03 09.03.2022
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
- (74) *Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB*
- (11) **3 351 261** (51) **A61K 38/20**
(45) 02.06.2021
(73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
01 01.03.2022
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) *Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- 02 02.03.2022
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (74) *Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- 03 02.03.2022
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 04 02.03.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*
- 05 02.03.2022
Weinzierl, Gerhard, Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Ganghoferstraße 68B, 80339 München, DE
- (74) *Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE*
- (11) **3 352 177** (51) **H01B 3/22**
(45) 09.06.2021
(73) Avantherm AB, Götlundagatan 3, 124 71 Bandhagen, SE
01 08.03.2022
Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- 01 08.03.2022
TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR*
- (11) **3 356 051** (51) **B04B 13/00**
(45) 16.06.2021
(73) Bjarne Christian Nielsen Holding ApS, Egegaardsvej 2, 6541 Bevfot, DK
01 07.03.2022
Ferrum Process Systems AG / J.M. Canty Inc., Industriestrasse 11 / 6100 Donner Road, 5503 Schafisheim / Buffalo NY New York 14201, CH
- (74) *IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH*
- (11) **3 372 715** (51) **D03D 37/00**
(45) 09.06.2021
(73) A. Haberkorn & Co GmbH, Werndlstrasse 3, 4240 Freistadt, AT
01 08.03.2022
Thöni Industriebetriebe GmbH, Obermarktstr. 48, 6410 Telfs, AT
- (74) *Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE*
- (11) **3 374 479** (51) **C10M 139/00**
(45) 09.06.2021
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
01 08.03.2022
The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 400 797** (51) **A01M 7/00**
(45) 21.07.2021
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
01 08.03.2022
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 437 330** (51) **H04R 25/00**
(45) 09.06.2021
(73) Widex A/S, Nymoelevej 6, 3540 Lyngby, DK
01 09.03.2022
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*
- (11) **3 437 860** (51) **B32B 27/10**
(45) 09.06.2021
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
01 08.03.2022
Koehler Innovation & Technology GmbH, Hauptstraße 2 - 4, 77704 Oberkirch, DE
- (74) *Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE*
- 02 09.03.2022
BillerudKorsnäs AB, Box 703, 16927 Solna, SE
- (74) *Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE*
- (11) **3 447 098** (51) **C09D 11/322**
(45) 09.06.2021
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
01 08.03.2022

- (74) *Arcolor AG, Urnäscherstrasse 50, 9104 Waldstatt, CH*
(74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- (11) **3 448 791** (51) **B66B 1/46**
(45) 09.06.2021
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 08.03.2022
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 482 900** (51) **B29C 64/153**
(45) 09.06.2021
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
01 09.03.2022
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
02 09.03.2022
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
- (11) **3 487 333** (51) **A24F 47/00**
(45) 09.06.2021
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
01 09.02.2022
KT&G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(74) *Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
02 09.03.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 504 989** (51) **A24F 40/00**
(45) 09.06.2021
(73) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
01 08.03.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Ponder, William Anthony John, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
02 08.03.2022
Smokeless.world GmbH, Schlossstraße 19, 82031 Grünwald, DE
(74) *Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, et al, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE*
03 09.03.2022
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 511 366** (51) **C08J 5/04**
(45) 26.05.2021
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
01 26.02.2022
Domo Engineering Plastics GmbH, Paul Slack Strasse 2, 14727 Premnitz, DE
(74) *Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*
- (11) **3 512 896** (51) **C08G 18/48**
(45) 09.06.2021
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 08.03.2022
Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands TX 77380, US
(74) *Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BV Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE*
02 09.03.2022
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*
- (11) **3 514 198** (51) **C08J 5/04**
(45) 09.06.2021
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
01 09.03.2022
Domo Engineering Plastics GmbH, Paul Slack Strasse 2, 14727 Premnitz, DE
(74) *Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*
- (11) **3 517 010** (51) **A47L 9/00**
(45) 09.06.2021
(73) Josef Kränzle GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 20, 89257 Illertissen, DE
01 07.03.2022
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, et al, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 523 262** (51) **C04B 18/16**
(45) 16.06.2021
(73) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
01 09.03.2022
Cembrit Holdings A/S, Gasværksvej 24, 1., 9000 Aalborg, DK
(74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*
- (11) **3 526 177** (51) **C04B 35/645**
(45) 09.06.2021
(73) Coorstek Inc., 14143 Denver West Parkway Suite 400, Golden, CO 80403, US
01 09.03.2022
Heraeus Conamic North America LLC, 301 N. Roosevelt Avenue, Chandler AZ 85226, US
(74) *Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 550 795** (51) **H04L 29/06**
(45) 02.06.2021
(73) Centripetal Networks Inc., 2251 Corporate Park Drive Suite 150, Herndon, Virginia 20171, US
01 02.03.2022
Ixia, 1400 Fountaingrove Parkway, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 553 159** (51) **C12M 1/00**
(45) 09.06.2021
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
01 09.03.2022
Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
- (11) **3 553 160** (51) **C12M 1/00**
(45) 09.06.2021
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
01 09.03.2022
Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
01 09.03.2022
Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
- (11) **3 559 346** (51) **D21H 19/28**
(45) 02.06.2021
(73) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236-1232, US
01 01.03.2022
Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(74) *Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB*
02 02.03.2022
Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof, Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 572 105** (51) **A61M 5/142**
(45) 09.06.2021
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
01 09.03.2022
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 599 819** (51) **A01D 46/02**
(45) 09.06.2021
(73) Eteros Technologies Inc., 202-17665 66A Avenue, Surrey, British Columbia V3S 2A7, CA
01 08.03.2022
Van Esch, Patrick Michael Antonius, Can Manel, 68, 17249 Castell-Platja d'Aro Girona, ES
(74) *Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL*
- (11) **3 606 690** (51) **B22C 1/02**
(45) 09.06.2021
(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
01 09.03.2022
ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*
- (11) **3 609 948** (51) **C08H 7/00**
(45) 09.06.2021
(73) Tresa International B.V., Wetering 20, 6002 SM Weert, NL
01 08.03.2022
Petersen, Frank, Mannheimer Str. 46, 76131 Karlsruhe, DE
(74) *Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE*
- (11) **3 614 854** (51) **A23G 1/04**
(45) 02.06.2021
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
01 01.03.2022
Icely, Dominic Michael / Impact Intellectual Property LLP / Salmon, Victoria Beatrice, 1 Sans Walk London, Greater London EC1R 0LT, GB
(74) *Impact Intellectual Property LLP, et al, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB*
02 02.03.2022

	<i>Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West Bath, Bath and North East Somerset BA1 2DA, GB</i>	(74)	<i>D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</i>	(11)	2 004 386	(51)	B29C 49/00
				(45)	05.05.2021		
(74)	<i>Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB</i>	03	<i>02.03.2022</i>	(11)	2 005 705	(51)	H04L 29/06
				(45)	05.05.2021		
(11)	3 647 210 (51) B65B 29/00	(74)	<i>HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</i>	(11)	2 032 200	(51)	A61M 39/06
(45)	09.06.2021			(45)	05.05.2021		
(73)	<i>Wisepay International Oy, Teollisuustie 10, 02880 Veikkola, FI</i>	04	<i>02.03.2022</i>	(11)	2 042 009	(51)	H05K 5/06
01	<i>07.03.2022</i>			(45)	05.05.2021		
	<i>MIPA SE, Am Oberen Moos 1, 84051 Essenbach, DE</i>	(74)	<i>TENOWO GmbH, Am Windrad 5, 08468 Heinsdorfergrund/Reichenbach, DE</i>	(11)	2 066 196	(51)	A45B 25/02
(74)	<i>Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE</i>			(45)	05.05.2021		
				(11)	2 071 785	(51)	H04L 25/02
(11)	3 666 950 (51) D04H 1/425			(45)	05.05.2021		
(45)	09.06.2021			(11)	2 080 749	(51)	C07C 29/34
(73)	<i>GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US</i>			(45)	05.05.2021		
01	<i>09.03.2022</i>			(11)	2 091 976	(51)	C08F 8/44
	<i>Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE</i>			(45)	05.05.2021		
(74)	<i>Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE</i>	(11)	1 376 138 (51) G01N 35/02	(11)	2 092 431	(51)	G06F 13/24
		(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
(11)	3 668 904 (51) C08F 2/01	(11)	1 410 116 (51) E02B 7/20	(11)	2 098 489	(51)	C03B 37/014
(45)	09.06.2021	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
(73)	<i>Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE</i>	(11)	1 836 216 (51) C07K 2/00	(11)	2 115 435	(51)	G01N 21/95
01	<i>09.03.2022</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
	<i>The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US</i>	(11)	1 856 446 (51) F23D 11/44	(11)	2 129 371	(51)	A61K 31/216
(74)	<i>Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
		(11)	1 868 496 (51) A61B 5/03	(11)	2 137 008	(51)	B60C 23/06
(11)	3 779 234 (51) F16F 15/10	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
(45)	09.06.2021	(11)	1 872 587 (51) H04N 19/105	(11)	2 141 152	(51)	C07D 239/48
(73)	<i>Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr, 7, 1630 Bulle, CH</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
01	<i>08.03.2022</i>	(11)	1 874 537 (51) B32B 27/08	(11)	2 147 170	(51)	E04B 1/98
	<i>Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Str. 4, 12681 Berlin, DE</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
(74)	<i>Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE</i>	(11)	1 885 912 (51) C03C 17/36	(11)	2 155 477	(51)	B29D 11/00
		(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
(11)	3 782 539 (51) A61B 5/00	(11)	1 889 309 (51) H01M 50/20	(11)	2 156 188	(51)	G01N 33/574
(45)	09.06.2021	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
(73)	<i>Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US</i>	(11)	1 899 063 (51) B01L 3/00	(11)	2 179 295	(51)	G01R 19/165
01	<i>07.10.2021</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
	<i>Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US</i>	(11)	1 909 965 (51) B03C 5/02	(11)	2 188 102	(51)	B29C 45/28
(74)	<i>Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
02	<i>09.03.2022</i>	(11)	1 913 577 (51) G10L 19/00	(11)	2 207 613	(51)	B01D 69/02
	<i>Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
(74)	<i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</i>	(11)	1 914 894 (51) G06F 17/14	(11)	2 232 418	(51)	G06Q 10/08
03	<i>09.03.2022</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
	<i>Abbott GmbH, Max-Planck-Ring 2, 65205 Wiesbaden, DE</i>	(11)	1 917 555 (51) G02C 7/06	(11)	2 233 930	(51)	G01N 35/00
(74)	<i>Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
		(11)	1 921 739 (51) H02M 7/00	(11)	2 239 632	(51)	G03F 7/20
(11)	3 784 064 (51) A24B 13/00	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
(45)	02.06.2021	(11)	1 943 367 (51) C22F 1/18	(11)	2 242 026	(51)	B60W 50/00
(73)	<i>Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
01	<i>02.03.2022</i>	(11)	1 958 705 (51) B05C 5/00	(11)	2 244 167	(51)	G06F 3/01
	<i>Nonwovenn Ltd, BFF Business Park Bath Road, Bridgwater, Somerset TA6 4NZ, GB</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
(74)	<i>Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</i>	(11)	1 977 243 (51) G01N 33/543	(11)	2 244 168	(51)	G06F 3/01
02	<i>02.03.2022</i>	(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		
	<i>British-American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB</i>	(11)	1 991 303 (51) A61N 1/32	(11)	2 252 951	(51)	G06F 30/13
		(45)	05.05.2021	(45)	05.05.2021		

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 2 253 001 (45) 05.05.2021	(51) H01B 1/20	(11) 2 406 897 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 494 704 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 2 257 612 (45) 05.05.2021	(51) C10G 11/18	(11) 2 407 784 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/53	(11) 2 497 517 (45) 05.05.2021	(51) A61M 25/00
(11) 2 264 431 (45) 05.05.2021	(51) G01N 21/01	(11) 2 408 494 (45) 05.05.2021	(51) A24D 1/22	(11) 2 497 906 (45) 05.05.2021	(51) F01D 9/04
(11) 2 265 419 (45) 05.05.2021	(51) B25D 17/24	(11) 2 409 467 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 498 250 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/28
(11) 2 269 533 (45) 05.05.2021	(51) G06T 7/33	(11) 2 411 836 (45) 05.05.2021	(51) G01S 15/60	(11) 2 500 213 (45) 05.05.2021	(51) B60Q 1/04
(11) 2 282 632 (45) 05.05.2021	(51) A01N 53/00	(11) 2 412 832 (45) 05.05.2021	(51) C21D 9/46	(11) 2 501 184 (45) 05.05.2021	(51) H04W 52/02
(11) 2 307 772 (45) 05.05.2021	(51) F16K 1/12	(11) 2 419 231 (45) 05.05.2021	(51) B22F 3/00	(11) 2 503 401 (45) 05.05.2021	(51) G03G 15/16
(11) 2 338 854 (45) 05.05.2021	(51) C03C 25/62	(11) 2 428 596 (45) 05.05.2021	(51) C30B 33/06	(11) 2 503 441 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 2 342 793 (45) 05.05.2021	(51) H02J 4/00	(11) 2 432 480 (45) 05.05.2021	(51) A61K 33/36	(11) 2 506 439 (45) 05.05.2021	(51) H03L 1/02
(11) 2 344 850 (45) 05.05.2021	(51) G01F 23/296	(11) 2 434 177 (45) 05.05.2021	(51) F16F 15/14	(11) 2 510 346 (45) 05.05.2021	(51) G01N 1/22
(11) 2 345 898 (45) 05.05.2021	(51) B01L 9/06	(11) 2 438 372 (45) 05.05.2021	(51) F25D 23/08	(11) 2 528 331 (45) 05.05.2021	(51) H04N 19/176
(11) 2 346 197 (45) 05.05.2021	(51) H03M 13/27	(11) 2 438 472 (45) 05.05.2021	(51) G01V 1/18	(11) 2 532 215 (45) 05.05.2021	(51) H05K 7/20
(11) 2 349 002 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/16	(11) 2 442 855 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/32	(11) 2 533 728 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/60
(11) 2 352 534 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/168	(11) 2 446 356 (45) 05.05.2021	(51) H04W 12/00	(11) 2 533 839 (45) 05.05.2021	(51) A61M 25/00
(11) 2 356 350 (45) 05.05.2021	(51) F16F 13/22	(11) 2 453 535 (45) 05.05.2021	(51) H01S 5/16	(11) 2 535 773 (45) 05.05.2021	(51) G03G 15/00
(11) 2 359 608 (45) 05.05.2021	(51) H04S 3/00	(11) 2 457 807 (45) 05.05.2021	(51) B62D 21/11	(11) 2 537 012 (45) 05.05.2021	(51) G01K 1/08
(11) 2 361 045 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/58	(11) 2 457 821 (45) 05.05.2021	(51) B64C 1/10	(11) 2 542 197 (45) 05.05.2021	(51) A61F 13/15
(11) 2 374 407 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/00	(11) 2 462 498 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/044	(11) 2 545 352 (45) 05.05.2021	(51) G01N 29/26
(11) 2 386 236 (45) 05.05.2021	(51) A47L 1/02	(11) 2 473 898 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/023	(11) 2 548 056 (45) 05.05.2021	(51) G02B 6/28
(11) 2 386 879 (45) 05.05.2021	(51) G01T 3/06	(11) 2 476 814 (45) 05.05.2021	(51) E04F 11/06	(11) 2 548 089 (45) 05.05.2021	(51) G05D 16/20
(11) 2 394 263 (45) 05.05.2021	(51) G09G 3/36	(11) 2 479 988 (45) 05.05.2021	(51) H04N 7/173	(11) 2 548 123 (45) 05.05.2021	(51) G06F 9/455
(11) 2 395 267 (45) 05.05.2021	(51) F16K 3/26	(11) 2 481 759 (45) 05.05.2021	(51) C08F 4/12	(11) 2 549 141 (45) 05.05.2021	(51) F16D 41/10
(11) 2 398 854 (45) 05.05.2021	(51) C08K 5/32	(11) 2 481 760 (45) 05.05.2021	(51) C08F 4/12	(11) 2 552 011 (45) 05.05.2021	(51) B29C 45/76
(11) 2 403 411 (45) 05.05.2021	(51) A61B 6/00	(11) 2 485 654 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/04	(11) 2 552 175 (45) 05.05.2021	(51) H05B 6/12
(11) 2 404 372 (45) 05.05.2021	(51) H02M 7/217	(11) 2 486 758 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/18	(11) 2 553 852 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/00
(11) 2 406 035 (45) 05.05.2021	(51) B23Q 11/00	(11) 2 488 294 (45) 05.05.2021	(51) B01J 20/24	(11) 2 555 208 (45) 05.05.2021	(51) C21D 6/00
(11) 2 406 334 (45) 05.05.2021	(51) C09D 11/328	(11) 2 494 285 (45) 05.05.2021	(51) F25D 23/04	(11) 2 555 506 (45) 05.05.2021	(51) H04N 5/225

(11) 2 557 139 (45) 05.05.2021	(51) C09K 11/62	(11) 2 623 906 (45) 05.05.2021	(51) F25D 17/08	(11) 2 683 495 (45) 05.05.2021	(51) B08B 3/02
(11) 2 561 976 (45) 05.05.2021	(51) B29C 70/32	(11) 2 624 652 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 2 685 203 (45) 05.05.2021	(51) F41C 33/04
(11) 2 564 110 (45) 05.05.2021	(51) F17C 5/02	(11) 2 625 894 (45) 05.05.2021	(51) H04W 24/10	(11) 2 686 000 (45) 05.05.2021	(51) C07K 7/08
(11) 2 564 621 (45) 05.05.2021	(51) H04W 24/08	(11) 2 628 363 (45) 05.05.2021	(51) H05B 47/155	(11) 2 686 027 (45) 05.05.2021	(51) A61L 27/12
(11) 2 566 406 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/322	(11) 2 630 668 (45) 05.05.2021	(51) H01L 33/50	(11) 2 687 637 (45) 05.05.2021	(51) E02F 9/16
(11) 2 570 880 (45) 05.05.2021	(51) G05B 23/02	(11) 2 635 193 (45) 05.05.2021	(51) A61B 10/02	(11) 2 690 394 (45) 05.05.2021	(51) H04N 13/246
(11) 2 572 648 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/04	(11) 2 635 779 (45) 05.05.2021	(51) F01N 3/10	(11) 2 691 750 (45) 05.05.2021	(51) G01F 11/02
(11) 2 573 445 (45) 05.05.2021	(51) F16P 3/14	(11) 2 639 623 (45) 05.05.2021	(51) G02B 27/01	(11) 2 691 860 (45) 05.05.2021	(51) G06F 12/02
(11) 2 578 516 (45) 05.05.2021	(51) B65D 81/34	(11) 2 642 363 (45) 05.05.2021	(51) G05B 23/02	(11) 2 692 040 (45) 05.05.2021	(51) H01M 2/10
(11) 2 583 733 (45) 05.05.2021	(51) B01D 39/16	(11) 2 645 211 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/041	(11) 2 692 088 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/16
(11) 2 583 860 (45) 05.05.2021	(51) H02J 3/14	(11) 2 647 206 (45) 05.05.2021	(51) H04N 19/52	(11) 2 692 451 (45) 05.05.2021	(51) B06B 1/02
(11) 2 585 096 (45) 05.05.2021	(51) A61K 47/54	(11) 2 649 653 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/18	(11) 2 692 891 (45) 05.05.2021	(51) B23K 9/025
(11) 2 587 200 (45) 05.05.2021	(51) F25D 25/02	(11) 2 650 886 (45) 05.05.2021	(51) H01F 1/057	(11) 2 693 910 (45) 05.05.2021	(51) A44C 5/14
(11) 2 587 215 (45) 05.05.2021	(51) G01C 15/00	(11) 2 656 860 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/137	(11) 2 697 928 (45) 05.05.2021	(51) H04L 9/00
(11) 2 595 043 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/0481	(11) 2 663 135 (45) 05.05.2021	(51) H04W 52/24	(11) 2 703 906 (45) 05.05.2021	(51) G03G 21/16
(11) 2 596 520 (45) 05.05.2021	(51) H01L 21/768	(11) 2 663 416 (45) 05.05.2021	(51) B23B 29/12	(11) 2 706 392 (45) 05.05.2021	(51) G02B 23/24
(11) 2 610 908 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/473	(11) 2 670 029 (45) 05.05.2021	(51) H02K 7/14	(11) 2 712 420 (45) 05.05.2021	(51) F27B 3/28
(11) 2 611 132 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/00	(11) 2 671 329 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/08	(11) 2 714 228 (45) 05.05.2021	(51) B01D 19/00
(11) 2 613 110 (45) 05.05.2021	(51) F25D 17/06	(11) 2 671 972 (45) 05.05.2021	(51) C23G 1/06	(11) 2 715 920 (45) 05.05.2021	(51) H02K 7/09
(11) 2 614 470 (45) 05.05.2021	(51) G06N 5/04	(11) 2 672 518 (45) 05.05.2021	(51) H01L 29/78	(11) 2 717 137 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/044
(11) 2 615 737 (45) 05.05.2021	(51) H03K 17/0814	(11) 2 673 306 (45) 05.05.2021	(51) C08F 8/00	(11) 2 719 148 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 2 616 114 (45) 05.05.2021	(51) A61M 1/00	(11) 2 673 806 (45) 05.05.2021	(51) H01L 21/336	(11) 2 719 161 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/48
(11) 2 617 738 (45) 05.05.2021	(51) C08C 19/22	(11) 2 674 471 (45) 05.05.2021	(51) C10L 1/224	(11) 2 721 434 (45) 05.05.2021	(51) G02B 6/125
(11) 2 618 104 (45) 05.05.2021	(51) G01C 15/00	(11) 2 675 762 (45) 05.05.2021	(51) C03C 17/36	(11) 2 721 480 (45) 05.05.2021	(51) G06F 9/50
(11) 2 618 222 (45) 05.05.2021	(51) G03G 15/01	(11) 2 678 588 (45) 05.05.2021	(51) F04B 1/124	(11) 2 721 633 (45) 05.05.2021	(51) H01L 21/00
(11) 2 618 382 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/0236	(11) 2 680 744 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/02	(11) 2 730 005 (45) 05.05.2021	(51) H02J 3/00
(11) 2 622 654 (45) 05.05.2021	(51) H01L 33/64	(11) 2 681 614 (45) 05.05.2021	(51) G02C 7/04	(11) 2 731 805 (45) 05.05.2021	(51) B60B 7/00

(11) 2 732 573 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/18	(11) 2 772 626 (45) 05.05.2021	(51) F02D 11/10	(11) 2 809 273 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/38
(11) 2 735 601 (45) 05.05.2021	(51) C10C 1/00	(11) 2 774 216 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 7/00	(11) 2 811 282 (45) 05.05.2021	(51) G01N 3/04
(11) 2 736 246 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/387	(11) 2 774 969 (45) 05.05.2021	(51) C10G 1/00	(11) 2 812 457 (45) 05.05.2021	(51) C23C 2/02
(11) 2 737 989 (45) 05.05.2021	(51) B29C 45/00	(11) 2 775 520 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/495	(11) 2 814 125 (45) 05.05.2021	(51) H02G 1/02
(11) 2 739 002 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 775 639 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 814 126 (45) 05.05.2021	(51) H02G 1/02
(11) 2 740 416 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/04	(11) 2 776 121 (45) 05.05.2021	(51) A61N 1/36	(11) 2 815 287 (45) 05.05.2021	(51) G05G 5/04
(11) 2 741 889 (45) 05.05.2021	(51) B23K 35/28	(11) 2 776 301 (45) 05.05.2021	(51) B62B 7/06	(11) 2 818 337 (45) 05.05.2021	(51) B60C 23/00
(11) 2 742 294 (45) 05.05.2021	(51) F24C 7/08	(11) 2 778 417 (45) 05.05.2021	(51) F04B 49/06	(11) 2 819 042 (45) 05.05.2021	(51) G16C 20/30
(11) 2 742 367 (45) 05.05.2021	(51) G01V 3/08	(11) 2 779 116 (45) 05.05.2021	(51) G06T 19/20	(11) 2 820 668 (45) 05.05.2021	(51) H01J 49/02
(11) 2 742 538 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/0747	(11) 2 780 137 (45) 05.05.2021	(51) B26B 19/38	(11) 2 821 236 (45) 05.05.2021	(51) B41J 25/34
(11) 2 742 735 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/08	(11) 2 781 912 (45) 05.05.2021	(51) G01N 21/95	(11) 2 821 541 (45) 05.05.2021	(51) D06F 39/14
(11) 2 745 126 (45) 05.05.2021	(51) G01R 33/28	(11) 2 782 033 (45) 05.05.2021	(51) G16C 20/30	(11) 2 822 148 (45) 05.05.2021	(51) H02K 1/02
(11) 2 745 176 (45) 05.05.2021	(51) G03H 1/08	(11) 2 784 760 (45) 05.05.2021	(51) G08B 3/10	(11) 2 822 386 (45) 05.05.2021	(51) A61K 38/06
(11) 2 745 278 (45) 05.05.2021	(51) G07D 7/12	(11) 2 785 255 (45) 05.05.2021	(51) A61B 10/02	(11) 2 822 417 (45) 05.05.2021	(51) A44B 13/00
(11) 2 746 634 (45) 05.05.2021	(51) F16L 3/223	(11) 2 786 438 (45) 05.05.2021	(51) H01M 50/112	(11) 2 822 445 (45) 05.05.2021	(51) A61B 1/04
(11) 2 746 871 (45) 05.05.2021	(51) G04B 18/00	(11) 2 786 969 (45) 05.05.2021	(51) C01G 23/04	(11) 2 823 288 (45) 05.05.2021	(51) G01N 21/88
(11) 2 747 950 (45) 05.05.2021	(51) B25F 5/02	(11) 2 787 506 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 2 823 392 (45) 05.05.2021	(51) G06F 7/38
(11) 2 748 613 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/68	(11) 2 789 131 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/58	(11) 2 823 782 (45) 05.05.2021	(51) A61B 18/12
(11) 2 751 490 (45) 05.05.2021	(51) F24C 7/08	(11) 2 791 554 (45) 05.05.2021	(51) F16H 61/02	(11) 2 824 696 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/051
(11) 2 756 987 (45) 05.05.2021	(51) B60N 2/58	(11) 2 795 376 (45) 05.05.2021	(51) G02B 5/08	(11) 2 827 175 (45) 05.05.2021	(51) G01S 17/894
(11) 2 758 273 (45) 05.05.2021	(51) B60N 2/888	(11) 2 795 534 (45) 05.05.2021	(51) G06K 7/14	(11) 2 829 058 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/236
(11) 2 760 378 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/70	(11) 2 799 144 (45) 05.05.2021	(51) B02C 18/18	(11) 2 829 084 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/00
(11) 2 762 980 (45) 05.05.2021	(51) G03G 15/00	(11) 2 803 191 (45) 05.05.2021	(51) H04N 19/172	(11) 2 830 638 (45) 05.05.2021	(51) A61K 35/14
(11) 2 765 416 (45) 05.05.2021	(51) G01N 29/04	(11) 2 803 911 (45) 05.05.2021	(51) F21V 33/00	(11) 2 830 734 (45) 05.05.2021	(51) B01D 35/30
(11) 2 766 988 (45) 05.05.2021	(51) H03F 1/32	(11) 2 806 021 (45) 05.05.2021	(51) C12M 1/34	(11) 2 831 929 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/18
(11) 2 771 068 (45) 05.05.2021	(51) A61N 2/06	(11) 2 807 460 (45) 05.05.2021	(51) G01H 1/00	(11) 2 831 989 (45) 05.05.2021	(51) H02M 1/42
(11) 2 771 909 (45) 05.05.2021	(51) H01L 21/677	(11) 2 807 783 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 2 832 628 (45) 05.05.2021	(51) B62H 3/00

(11) 2 832 657 (45) 05.05.2021	(51) B65D 53/00	(11) 2 871 232 (45) 05.05.2021	(51) C12M 1/34	(11) 2 901 770 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/02
(11) 2 834 577 (45) 05.05.2021	(51) F25B 21/02	(11) 2 872 491 (45) 05.05.2021	(51) C07D 239/42	(11) 2 904 549 (45) 05.05.2021	(51) G06K 19/077
(11) 2 836 634 (45) 05.05.2021	(51) D06F 37/22	(11) 2 875 528 (45) 05.05.2021	(51) H01L 27/146	(11) 2 904 610 (45) 05.05.2021	(51) G10L 19/008
(11) 2 836 772 (45) 05.05.2021	(51) F25B 9/14	(11) 2 877 879 (45) 05.05.2021	(51) G01T 1/40	(11) 2 906 844 (45) 05.05.2021	(51) F16C 33/04
(11) 2 840 593 (45) 05.05.2021	(51) H01L 29/778	(11) 2 878 941 (45) 05.05.2021	(51) G01M 99/00	(11) 2 908 901 (45) 05.05.2021	(51) A61M 29/00
(11) 2 842 229 (45) 05.05.2021	(51) H03K 19/003	(11) 2 880 341 (45) 05.05.2021	(51) F16K 3/02	(11) 2 908 974 (45) 05.05.2021	(51) B23B 41/14
(11) 2 842 980 (45) 05.05.2021	(51) C08G 59/22	(11) 2 880 418 (45) 05.05.2021	(51) G01N 15/05	(11) 2 910 781 (45) 05.05.2021	(51) F03G 6/06
(11) 2 843 650 (45) 05.05.2021	(51) G09G 3/34	(11) 2 880 945 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 2 911 192 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/373
(11) 2 844 316 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/168	(11) 2 883 912 (45) 05.05.2021	(51) C08L 33/00	(11) 2 912 388 (45) 05.05.2021	(51) F25B 45/00
(11) 2 846 825 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/451	(11) 2 885 384 (45) 05.05.2021	(51) C10M 133/06	(11) 2 912 498 (45) 05.05.2021	(51) G01V 11/00
(11) 2 846 877 (45) 05.05.2021	(51) A62B 7/08	(11) 2 887 407 (45) 05.05.2021	(51) H01L 33/00	(11) 2 913 950 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/06
(11) 2 847 828 (45) 05.05.2021	(51) H01R 9/24	(11) 2 888 575 (45) 05.05.2021	(51) G01N 21/63	(11) 2 914 437 (45) 05.05.2021	(51) B41J 29/393
(11) 2 849 625 (45) 05.05.2021	(51) A47L 13/16	(11) 2 890 953 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 10/08	(11) 2 915 698 (45) 05.05.2021	(51) F21S 41/19
(11) 2 850 017 (45) 05.05.2021	(51) B65D 77/06	(11) 2 891 154 (45) 05.05.2021	(51) G11C 16/34	(11) 2 916 631 (45) 05.05.2021	(51) H05K 3/34
(11) 2 852 148 (45) 05.05.2021	(51) G02B 27/64	(11) 2 891 691 (45) 05.05.2021	(51) C09D 11/17	(11) 2 918 137 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/18
(11) 2 855 261 (45) 05.05.2021	(51) B64C 25/10	(11) 2 894 841 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/393	(11) 2 919 839 (45) 05.05.2021	(51) A61M 16/00
(11) 2 857 015 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/17	(11) 2 895 086 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/22	(11) 2 920 422 (45) 05.05.2021	(51) F01C 21/08
(11) 2 857 818 (45) 05.05.2021	(51) G01M 3/04	(11) 2 895 333 (45) 05.05.2021	(51) B41J 19/20	(11) 2 920 655 (45) 05.05.2021	(51) G04G 21/08
(11) 2 857 884 (45) 05.05.2021	(51) G02B 21/36	(11) 2 895 588 (45) 05.05.2021	(51) C11D 17/00	(11) 2 920 693 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/24
(11) 2 858 260 (45) 05.05.2021	(51) H04B 5/02	(11) 2 895 607 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/113	(11) 2 921 143 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/88
(11) 2 860 173 (45) 05.05.2021	(51) C07C 247/04	(11) 2 895 960 (45) 05.05.2021	(51) G06F 13/00	(11) 2 921 877 (45) 05.05.2021	(51) G01S 17/42
(11) 2 860 457 (45) 05.05.2021	(51) F24C 7/08	(11) 2 896 460 (45) 05.05.2021	(51) B01L 3/00	(11) 2 922 063 (45) 05.05.2021	(51) G11C 11/412
(11) 2 861 462 (45) 05.05.2021	(51) B60Q 3/208	(11) 2 897 136 (45) 05.05.2021	(51) H01B 11/22	(11) 2 922 859 (45) 05.05.2021	(51) C07F 9/6512
(11) 2 862 426 (45) 05.05.2021	(51) H05K 3/34	(11) 2 898 098 (45) 05.05.2021	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 923 430 (45) 05.05.2021	(51) H02J 7/34
(11) 2 867 469 (45) 05.05.2021	(51) F01B 9/02	(11) 2 898 239 (45) 05.05.2021	(51) G01F 1/66	(11) 2 923 542 (45) 05.05.2021	(51) A01C 5/06
(11) 2 870 046 (45) 05.05.2021	(51) B61L 15/00	(11) 2 900 525 (45) 05.05.2021	(51) B60S 1/34	(11) 2 923 607 (45) 05.05.2021	(51) A47B 88/975
(11) 2 870 537 (45) 05.05.2021	(51) G06F 11/30	(11) 2 901 435 (45) 05.05.2021	(51) G08C 17/02	(11) 2 924 667 (45) 05.05.2021	(51) G08B 7/06

(11) 2 924 887 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/0404	(11) 2 956 633 (45) 05.05.2021	(51) F01D 5/18	(11) 2 968 476 (45) 05.05.2021	(51) A61K 38/36
(11) 2 926 718 (45) 05.05.2021	(51) A61B 1/06	(11) 2 959 979 (45) 05.05.2021	(51) B05C 5/02	(11) 2 968 551 (45) 05.05.2021	(51) A61K 39/395
(11) 2 927 608 (45) 05.05.2021	(51) F24F 11/00	(11) 2 960 468 (45) 05.05.2021	(51) F02C 9/18	(11) 2 968 611 (45) 05.05.2021	(51) A61K 48/00
(11) 2 928 241 (45) 05.05.2021	(51) H04W 56/00	(11) 2 961 004 (45) 05.05.2021	(51) H01R 24/40	(11) 2 968 954 (45) 05.05.2021	(51) A61N 1/375
(11) 2 929 438 (45) 05.05.2021	(51) G06F 12/02	(11) 2 961 328 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/00	(11) 2 969 105 (45) 05.05.2021	(51) B01D 27/07
(11) 2 929 439 (45) 05.05.2021	(51) G06F 12/02	(11) 2 961 363 (45) 05.05.2021	(51) A61F 7/02	(11) 2 969 117 (45) 05.05.2021	(51) B01D 46/00
(11) 2 931 463 (45) 05.05.2021	(51) B23F 21/12	(11) 2 961 869 (45) 05.05.2021	(51) D02G 3/28	(11) 2 969 439 (45) 05.05.2021	(51) B28B 11/24
(11) 2 931 786 (45) 05.05.2021	(51) C08G 65/26	(11) 2 961 985 (45) 05.05.2021	(51) F04B 39/02	(11) 2 969 479 (45) 05.05.2021	(51) B29C 65/14
(11) 2 934 343 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/02	(11) 2 963 215 (45) 05.05.2021	(51) E05C 7/04	(11) 2 970 585 (45) 05.05.2021	(51) C07C 235/34
(11) 2 936 874 (45) 05.05.2021	(51) H04W 36/00	(11) 2 964 083 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/0478	(11) 2 970 867 (45) 05.05.2021	(51) A01N 63/23
(11) 2 936 925 (45) 05.05.2021	(51) H05B 3/84	(11) 2 964 274 (45) 05.05.2021	(51) A61L 2/14	(11) 2 970 883 (45) 05.05.2021	(51) C12N 5/00
(11) 2 939 042 (45) 05.05.2021	(51) G01R 33/30	(11) 2 964 457 (45) 05.05.2021	(51) B32B 5/16	(11) 2 971 123 (45) 05.05.2021	(51) C12Q 1/686
(11) 2 939 835 (45) 05.05.2021	(51) B41J 2/165	(11) 2 964 922 (45) 05.05.2021	(51) F02C 6/00	(11) 2 971 921 (45) 05.05.2021	(51) F16L 37/14
(11) 2 941 288 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/32	(11) 2 965 158 (45) 05.05.2021	(51) G05B 19/4097	(11) 2 971 939 (45) 05.05.2021	(51) F21V 29/00
(11) 2 941 440 (45) 05.05.2021	(51) A61K 38/00	(11) 2 965 879 (45) 05.05.2021	(51) B26B 5/00	(11) 2 972 145 (45) 05.05.2021	(51) G01G 23/00
(11) 2 942 823 (45) 05.05.2021	(51) H01L 33/38	(11) 2 965 963 (45) 05.05.2021	(51) B60W 20/00	(11) 2 972 486 (45) 05.05.2021	(51) G01S 19/21
(11) 2 945 050 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/06	(11) 2 966 786 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/155	(11) 2 972 532 (45) 05.05.2021	(51) F21V 8/00
(11) 2 945 370 (45) 05.05.2021	(51) H04N 7/18	(11) 2 966 846 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/00	(11) 2 972 679 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/01
(11) 2 946 582 (45) 05.05.2021	(51) H04W 12/04	(11) 2 967 115 (45) 05.05.2021	(51) A23G 9/28	(11) 2 972 904 (45) 05.05.2021	(51) A61H 33/00
(11) 2 946 618 (45) 05.05.2021	(51) H04W 52/38	(11) 2 967 764 (45) 05.05.2021	(51) A61C 8/00	(11) 2 972 963 (45) 05.05.2021	(51) G06F 15/173
(11) 2 947 694 (45) 05.05.2021	(51) H01L 29/78	(11) 2 967 912 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/44	(11) 2 973 010 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/242
(11) 2 948 100 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/24	(11) 2 968 056 (45) 05.05.2021	(51) A61H 31/00	(11) 2 973 301 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 30/00
(11) 2 948 143 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/4245	(11) 2 968 215 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/10	(11) 2 973 482 (45) 05.05.2021	(51) G08C 17/00
(11) 2 952 154 (45) 05.05.2021	(51) A61C 13/00	(11) 2 968 220 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/13	(11) 2 973 712 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/068
(11) 2 952 934 (45) 05.05.2021	(51) G01T 7/00	(11) 2 968 245 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/202	(11) 2 973 982 (45) 05.05.2021	(51) H02M 1/00
(11) 2 954 684 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/2343	(11) 2 968 379 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/704	(11) 2 974 216 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 2 955 231 (45) 05.05.2021	(51) C12P 7/06	(11) 2 968 464 (45) 05.05.2021	(51) A61K 38/18	(11) 2 974 260 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/32

(11) 2 976 037 (45) 05.05.2021	(51) A61C 11/08	(11) 3 005 837 (45) 05.05.2021	(51) H05B 45/325	(11) 3 024 143 (45) 05.05.2021	(51) H03K 17/082
(11) 2 976 650 (45) 05.05.2021	(51) G01R 27/26	(11) 3 006 544 (45) 05.05.2021	(51) C10M 169/04	(11) 3 024 413 (45) 05.05.2021	(51) A61C 19/045
(11) 2 976 713 (45) 05.05.2021	(51) G06F 12/02	(11) 3 007 094 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/57	(11) 3 025 004 (45) 05.05.2021	(51) E21B 34/06
(11) 2 976 759 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/38	(11) 3 008 383 (45) 05.05.2021	(51) F23B 90/04	(11) 3 025 268 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/00
(11) 2 976 905 (45) 05.05.2021	(51) H04W 16/00	(11) 3 008 800 (45) 05.05.2021	(51) H02K 55/04	(11) 3 025 330 (45) 05.05.2021	(51) G10L 19/008
(11) 2 976 909 (45) 05.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 009 001 (45) 05.05.2021	(51) A23L 21/15	(11) 3 025 531 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08
(11) 2 977 093 (45) 05.05.2021	(51) B01D 53/04	(11) 3 009 087 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/29	(11) 3 026 627 (45) 05.05.2021	(51) G06T 5/00
(11) 2 977 927 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/44	(11) 3 010 488 (45) 05.05.2021	(51) A61K 9/127	(11) 3 027 930 (45) 05.05.2021	(51) F16D 66/02
(11) 2 978 377 (45) 05.05.2021	(51) G01N 23/041	(11) 3 011 625 (45) 05.05.2021	(51) H01M 4/86	(11) 3 028 322 (45) 05.05.2021	(51) H01M 2/10
(11) 2 978 730 (45) 05.05.2021	(51) C06B 25/34	(11) 3 011 696 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/0456	(11) 3 029 751 (45) 05.05.2021	(51) H01L 51/52
(11) 2 978 835 (45) 05.05.2021	(51) C12M 1/32	(11) 3 011 796 (45) 05.05.2021	(51) H04W 8/00	(11) 3 030 303 (45) 05.05.2021	(51) A61M 16/06
(11) 2 979 059 (45) 05.05.2021	(51) G01B 11/25	(11) 3 011 908 (45) 05.05.2021	(51) A61B 8/12	(11) 3 031 105 (45) 05.05.2021	(51) H01R 13/629
(11) 2 979 305 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/18	(11) 3 011 949 (45) 05.05.2021	(51) A61K 6/16	(11) 3 032 677 (45) 05.05.2021	(51) H02H 7/26
(11) 2 979 381 (45) 05.05.2021	(51) H04J 4/00	(11) 3 013 930 (45) 05.05.2021	(51) C11C 3/12	(11) 3 035 674 (45) 05.05.2021	(51) H04N 7/15
(11) 2 979 640 (45) 05.05.2021	(51) A61B 6/03	(11) 3 014 124 (45) 05.05.2021	(51) F04B 49/06	(11) 3 035 953 (45) 05.05.2021	(51) A61K 39/00
(11) 2 980 170 (45) 05.05.2021	(51) C09D 11/00	(11) 3 016 285 (45) 05.05.2021	(51) H03K 17/955	(11) 3 036 687 (45) 05.05.2021	(51) G06K 9/00
(11) 2 980 866 (45) 05.05.2021	(51) H01L 25/075	(11) 3 018 908 (45) 05.05.2021	(51) H04N 19/597	(11) 3 037 180 (45) 05.05.2021	(51) B06B 1/06
(11) 2 981 169 (45) 05.05.2021	(51) A01N 43/54	(11) 3 019 099 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/3205	(11) 3 037 640 (45) 05.05.2021	(51) F02B 37/16
(11) 2 984 463 (45) 05.05.2021	(51) G01H 3/12	(11) 3 019 818 (45) 05.05.2021	(51) F41H 5/20	(11) 3 038 397 (45) 05.05.2021	(51) H04W 12/00
(11) 2 986 508 (45) 05.05.2021	(51) B64D 39/06	(11) 3 020 909 (45) 05.05.2021	(51) E06B 3/96	(11) 3 038 565 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/44
(11) 2 992 454 (45) 05.05.2021	(51) G06F 16/16	(11) 3 021 168 (45) 05.05.2021	(51) G03G 15/00	(11) 3 038 679 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/32
(11) 2 998 819 (45) 05.05.2021	(51) G05D 1/08	(11) 3 021 325 (45) 05.05.2021	(51) G11B 27/34	(11) 3 039 457 (45) 05.05.2021	(51) G01V 1/00
(11) 3 000 025 (45) 05.05.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 021 449 (45) 05.05.2021	(51) H02H 7/18	(11) 3 039 811 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/10
(11) 3 001 707 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/20	(11) 3 021 858 (45) 05.05.2021	(51) A61K 35/742	(11) 3 041 154 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 003 538 (45) 05.05.2021	(51) B01D 67/00	(11) 3 021 893 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/00	(11) 3 041 914 (45) 05.05.2021	(51) C09K 21/00
(11) 3 004 803 (45) 05.05.2021	(51) G01C 21/36	(11) 3 022 834 (45) 05.05.2021	(51) H02K 11/225	(11) 3 043 012 (45) 05.05.2021	(51) E05B 29/00
(11) 3 005 471 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 1/12	(11) 3 022 919 (45) 05.05.2021	(51) H04N 19/70	(11) 3 043 959 (45) 05.05.2021	(51) B24B 45/00

(11) 3 045 247 (45) 05.05.2021	(51) B23C 5/10	(11) 3 062 151 (45) 05.05.2021	(51) G03F 7/038	(11) 3 072 933 (45) 05.05.2021	(51) C09C 1/02
(11) 3 045 648 (45) 05.05.2021	(51) E06B 3/40	(11) 3 062 410 (45) 05.05.2021	(51) H02H 3/26	(11) 3 073 149 (45) 05.05.2021	(51) F16H 3/74
(11) 3 047 532 (45) 05.05.2021	(51) H01M 4/86	(11) 3 062 431 (45) 05.05.2021	(51) H02M 1/42	(11) 3 073 225 (45) 05.05.2021	(51) G01C 23/00
(11) 3 048 362 (45) 05.05.2021	(51) F21S 41/16	(11) 3 063 375 (45) 05.05.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 073 258 (45) 05.05.2021	(51) G01N 27/407
(11) 3 048 549 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 063 765 (45) 05.05.2021	(51) G11C 7/10	(11) 3 074 214 (45) 05.05.2021	(51) B29D 11/00
(11) 3 049 557 (45) 05.05.2021	(51) G16B 20/00	(11) 3 063 794 (45) 05.05.2021	(51) H01L 33/00	(11) 3 074 363 (45) 05.05.2021	(51) B22D 21/06
(11) 3 049 883 (45) 05.05.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 064 338 (45) 05.05.2021	(51) B29C 65/50	(11) 3 075 819 (45) 05.05.2021	(51) C10J 3/48
(11) 3 050 082 (45) 05.05.2021	(51) H01L 21/304	(11) 3 064 364 (45) 05.05.2021	(51) B41J 29/13	(11) 3 076 071 (45) 05.05.2021	(51) F21V 8/00
(11) 3 050 134 (45) 05.05.2021	(51) H01L 51/30	(11) 3 064 931 (45) 05.05.2021	(51) G01N 23/20	(11) 3 076 511 (45) 05.05.2021	(51) H02J 3/00
(11) 3 050 622 (45) 05.05.2021	(51) B01J 23/88	(11) 3 065 251 (45) 05.05.2021	(51) H02J 3/38	(11) 3 076 912 (45) 05.05.2021	(51) A61F 13/51
(11) 3 051 312 (45) 05.05.2021	(51) G01S 17/48	(11) 3 066 763 (45) 05.05.2021	(51) H04W 16/26	(11) 3 077 478 (45) 05.05.2021	(51) C09K 11/80
(11) 3 051 876 (45) 05.05.2021	(51) H04W 36/30	(11) 3 067 225 (45) 05.05.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 078 593 (45) 05.05.2021	(51) B64D 11/00
(11) 3 051 904 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 067 264 (45) 05.05.2021	(51) B62M 11/16	(11) 3 079 661 (45) 05.05.2021	(51) A61K 9/20
(11) 3 052 116 (45) 05.05.2021	(51) A61K 38/50	(11) 3 067 717 (45) 05.05.2021	(51) G01V 1/28	(11) 3 080 166 (45) 05.05.2021	(51) C08C 19/38
(11) 3 052 134 (45) 05.05.2021	(51) A61K 47/54	(11) 3 067 782 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 080 215 (45) 05.05.2021	(51) C09D 7/61
(11) 3 052 429 (45) 05.05.2021	(51) B81C 1/00	(11) 3 067 826 (45) 05.05.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 080 580 (45) 05.05.2021	(51) G01N 1/31
(11) 3 054 293 (45) 05.05.2021	(51) G01N 29/24	(11) 3 068 017 (45) 05.05.2021	(51) H02J 50/80	(11) 3 080 609 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/68
(11) 3 056 039 (45) 05.05.2021	(51) H04W 16/14	(11) 3 068 526 (45) 05.05.2021	(51) B01F 3/08	(11) 3 081 886 (45) 05.05.2021	(51) F25D 27/00
(11) 3 056 314 (45) 05.05.2021	(51) B25B 23/14	(11) 3 069 185 (45) 05.05.2021	(51) G02B 21/24	(11) 3 082 012 (45) 05.05.2021	(51) G05G 1/12
(11) 3 057 144 (45) 05.05.2021	(51) H01L 33/22	(11) 3 069 196 (45) 05.05.2021	(51) G02F 1/167	(11) 3 082 438 (45) 05.05.2021	(51) A23B 7/14
(11) 3 057 260 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 070 798 (45) 05.05.2021	(51) H02H 9/04	(11) 3 082 798 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/343
(11) 3 057 749 (45) 05.05.2021	(51) B28C 7/02	(11) 3 070 950 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/24	(11) 3 083 861 (45) 05.05.2021	(51) C09J 5/06
(11) 3 057 956 (45) 05.05.2021	(51) C07D 403/04	(11) 3 071 156 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/966	(11) 3 084 608 (45) 05.05.2021	(51) G06F 12/0811
(11) 3 058 330 (45) 05.05.2021	(51) G01M 13/00	(11) 3 071 310 (45) 05.05.2021	(51) B01D 19/04	(11) 3 084 699 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 20/32
(11) 3 059 216 (45) 05.05.2021	(51) C04B 35/553	(11) 3 071 591 (45) 05.05.2021	(51) C07K 5/107	(11) 3 084 867 (45) 05.05.2021	(51) H01M 4/88
(11) 3 060 966 (45) 05.05.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 071 814 (45) 05.05.2021	(51) F02C 7/047	(11) 3 084 901 (45) 05.05.2021	(51) H01S 5/022
(11) 3 061 596 (45) 05.05.2021	(51) B29C 70/54	(11) 3 072 285 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/18	(11) 3 085 040 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/931

(11) 3 085 116 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 098 565 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 112 030 (45) 05.05.2021	(51) <i>B03C 3/74</i>
(11) 3 086 291 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 098 629 (45) 05.05.2021	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 3 112 230 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60T 13/22</i>
(11) 3 086 839 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61N 1/08</i>	(11) 3 098 693 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 112 822 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01F 23/00</i>
(11) 3 087 300 (45) 05.05.2021	(51) <i>F04B 9/14</i>	(11) 3 099 270 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 112 935 (45) 05.05.2021	(51) <i>G03F 7/16</i>
(11) 3 087 377 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01N 23/18</i>	(11) 3 099 633 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01L 21/00</i>	(11) 3 113 123 (45) 05.05.2021	(51) <i>G07F 11/10</i>
(11) 3 087 559 (45) 05.05.2021	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 099 746 (45) 05.05.2021	(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 3 114 442 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01J 1/46</i>
(11) 3 088 117 (45) 05.05.2021	(51) <i>B23K 9/12</i>	(11) 3 100 048 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 114 687 (45) 05.05.2021	(51) <i>G11B 27/034</i>
(11) 3 088 412 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07K 1/30</i>	(11) 3 100 375 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 114 938 (45) 05.05.2021	(51) <i>A23C 9/18</i>
(11) 3 088 487 (45) 05.05.2021	(51) <i>C09K 3/18</i>	(11) 3 100 560 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 115 549 (45) 05.05.2021	(51) <i>F01C 21/08</i>
(11) 3 090 266 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01R 27/02</i>	(11) 3 101 119 (45) 05.05.2021	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 116 329 (45) 05.05.2021	(51) <i>A23N 3/04</i>
(11) 3 090 524 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 101 138 (45) 05.05.2021	(51) <i>A23D 9/02</i>	(11) 3 116 491 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61K 31/444</i>
(11) 3 092 051 (45) 05.05.2021	(51) <i>B01D 46/52</i>	(11) 3 101 235 (45) 05.05.2021	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 116 707 (45) 05.05.2021	(51) <i>B29C 64/106</i>
(11) 3 092 639 (45) 05.05.2021	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 102 204 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61K 31/428</i>	(11) 3 117 249 (45) 05.05.2021	(51) <i>G02B 6/08</i>
(11) 3 093 581 (45) 05.05.2021	(51) <i>F24S 23/74</i>	(11) 3 102 359 (45) 05.05.2021	(51) <i>B23K 26/082</i>	(11) 3 117 311 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 093 681 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01R 33/385</i>	(11) 3 103 116 (45) 05.05.2021	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 117 331 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 12/0868</i>
(11) 3 093 867 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01J 35/04</i>	(11) 3 103 938 (45) 05.05.2021	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 117 344 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 16/29</i>
(11) 3 094 463 (45) 05.05.2021	(51) <i>B29B 7/60</i>	(11) 3 104 630 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 117 796 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61C 15/00</i>
(11) 3 094 524 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60R 13/08</i>	(11) 3 105 822 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01R 9/05</i>	(11) 3 117 862 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 095 014 (45) 05.05.2021	(51) <i>G05B 19/402</i>	(11) 3 107 043 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06K 19/073</i>	(11) 3 118 117 (45) 05.05.2021	(51) <i>B64D 25/14</i>
(11) 3 095 481 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 107 204 (45) 05.05.2021	(51) <i>H02P 29/00</i>	(11) 3 118 553 (45) 05.05.2021	(51) <i>F26B 13/18</i>
(11) 3 096 031 (45) 05.05.2021	(51) <i>F16C 33/10</i>	(11) 3 107 343 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 118 704 (45) 05.05.2021	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 096 115 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01F 19/00</i>	(11) 3 107 660 (45) 05.05.2021	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 118 967 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60L 1/02</i>
(11) 3 096 882 (45) 05.05.2021	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 108 552 (45) 05.05.2021	(51) <i>H02G 15/115</i>	(11) 3 119 078 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 097 261 (45) 05.05.2021	(51) <i>E21B 43/20</i>	(11) 3 108 630 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 3 119 333 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 097 300 (45) 05.05.2021	(51) <i>F02F 3/14</i>	(11) 3 108 852 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 119 396 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61K 31/444</i>
(11) 3 097 534 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 110 672 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 3 119 457 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61M 11/00</i>
(11) 3 098 542 (45) 05.05.2021	(51) <i>F25B 11/02</i>	(11) 3 111 347 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 119 628 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60K 6/365</i>

(11) 3 119 901 (45) 05.05.2021	(51) C12P 19/04	(11) 3 126 477 (45) 05.05.2021	(51) C11B 1/02	(11) 3 140 077 (45) 05.05.2021	(51) B23Q 7/04
(11) 3 120 016 (45) 05.05.2021	(51) F03B 17/06	(11) 3 127 018 (45) 05.05.2021	(51) G06F 16/182	(11) 3 140 647 (45) 05.05.2021	(51) B65D 79/02
(11) 3 120 382 (45) 05.05.2021	(51) H01L 27/146	(11) 3 127 642 (45) 05.05.2021	(51) B23D 63/00	(11) 3 140 664 (45) 05.05.2021	(51) G01P 3/488
(11) 3 120 519 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 128 191 (45) 05.05.2021	(51) F16C 27/02	(11) 3 140 796 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 20/34
(11) 3 121 997 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 128 205 (45) 05.05.2021	(51) F16G 1/28	(11) 3 141 479 (45) 05.05.2021	(51) B64C 39/02
(11) 3 122 116 (45) 05.05.2021	(51) H04W 24/10	(11) 3 128 224 (45) 05.05.2021	(51) F21S 45/37	(11) 3 142 125 (45) 05.05.2021	(51) H01B 7/282
(11) 3 122 160 (45) 05.05.2021	(51) H05B 45/20	(11) 3 129 122 (45) 05.05.2021	(51) B01D 45/08	(11) 3 143 289 (45) 05.05.2021	(51) F15B 13/02
(11) 3 122 880 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/113	(11) 3 129 123 (45) 05.05.2021	(51) B01D 46/24	(11) 3 144 056 (45) 05.05.2021	(51) B01F 3/08
(11) 3 123 073 (45) 05.05.2021	(51) F17C 1/16	(11) 3 129 831 (45) 05.05.2021	(51) G03B 21/00	(11) 3 144 183 (45) 05.05.2021	(51) B60Q 1/26
(11) 3 123 146 (45) 05.05.2021	(51) G01N 11/00	(11) 3 130 459 (45) 05.05.2021	(51) C23C 16/02	(11) 3 144 563 (45) 05.05.2021	(51) F16H 7/12
(11) 3 123 361 (45) 05.05.2021	(51) G06F 16/95	(11) 3 132 804 (45) 05.05.2021	(51) A61K 47/32	(11) 3 145 027 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 9/04
(11) 3 123 648 (45) 05.05.2021	(51) H04J 11/00	(11) 3 132 813 (45) 05.05.2021	(51) A61L 31/16	(11) 3 145 944 (45) 05.05.2021	(51) C07K 5/02
(11) 3 123 702 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/12	(11) 3 132 829 (45) 05.05.2021	(51) A23L 33/00	(11) 3 146 832 (45) 05.05.2021	(51) A01D 41/14
(11) 3 124 136 (45) 05.05.2021	(51) B22D 11/00	(11) 3 133 351 (45) 05.05.2021	(51) F24D 3/02	(11) 3 147 166 (45) 05.05.2021	(51) B60T 8/1755
(11) 3 124 194 (45) 05.05.2021	(51) B28C 5/08	(11) 3 133 422 (45) 05.05.2021	(51) G01T 7/00	(11) 3 147 207 (45) 05.05.2021	(51) B64C 23/00
(11) 3 124 519 (45) 05.05.2021	(51) C08G 61/12	(11) 3 135 077 (45) 05.05.2021	(51) H05B 45/10	(11) 3 147 503 (45) 05.05.2021	(51) F04B 27/12
(11) 3 124 641 (45) 05.05.2021	(51) C22F 1/10	(11) 3 135 332 (45) 05.05.2021	(51) A61M 16/04	(11) 3 147 737 (45) 05.05.2021	(51) G05B 19/416
(11) 3 124 852 (45) 05.05.2021	(51) B60Q 1/00	(11) 3 135 436 (45) 05.05.2021	(51) B25F 3/00	(11) 3 148 023 (45) 05.05.2021	(51) H02G 1/04
(11) 3 125 007 (45) 05.05.2021	(51) B29D 11/00	(11) 3 135 460 (45) 05.05.2021	(51) B29C 64/106	(11) 3 148 112 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 125 137 (45) 05.05.2021	(51) G06F 30/23	(11) 3 136 212 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/0481	(11) 3 148 746 (45) 05.05.2021	(51) B24D 3/28
(11) 3 125 240 (45) 05.05.2021	(51) G10L 19/008	(11) 3 136 703 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/00	(11) 3 148 904 (45) 05.05.2021	(51) B65G 54/02
(11) 3 125 241 (45) 05.05.2021	(51) G10L 19/008	(11) 3 136 790 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/20	(11) 3 148 996 (45) 05.05.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 125 983 (45) 05.05.2021	(51) A61B 10/02	(11) 3 137 261 (45) 05.05.2021	(51) B25B 13/50	(11) 3 149 489 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/49
(11) 3 125 993 (45) 05.05.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 137 738 (45) 05.05.2021	(51) E21B 47/005	(11) 3 150 655 (45) 05.05.2021	(51) C08G 73/10
(11) 3 126 077 (45) 05.05.2021	(51) B22D 30/00	(11) 3 138 050 (45) 05.05.2021	(51) G06N 3/063	(11) 3 150 760 (45) 05.05.2021	(51) D06P 1/00
(11) 3 126 380 (45) 05.05.2021	(51) C07K 14/705	(11) 3 138 176 (45) 05.05.2021	(51) H02J 3/18	(11) 3 152 115 (45) 05.05.2021	(51) B65B 7/00
(11) 3 126 458 (45) 05.05.2021	(51) C09D 5/16	(11) 3 138 622 (45) 05.05.2021	(51) B01D 53/94	(11) 3 152 301 (45) 05.05.2021	(51) C12N 5/0789

(11) 3 152 860 (45) 05.05.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 170 857 (45) 05.05.2021	(51) C08J 5/24	(11) 3 188 040 (45) 05.05.2021	(51) G06F 16/35
(11) 3 153 610 (45) 05.05.2021	(51) D01H 1/32	(11) 3 170 980 (45) 05.05.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 188 041 (45) 05.05.2021	(51) G06F 16/35
(11) 3 153 735 (45) 05.05.2021	(51) F16D 55/227	(11) 3 171 076 (45) 05.05.2021	(51) F21V 8/00	(11) 3 188 081 (45) 05.05.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 154 862 (45) 05.05.2021	(51) B65B 19/10	(11) 3 172 231 (45) 05.05.2021	(51) C07K 16/18	(11) 3 188 132 (45) 05.05.2021	(51) G06T 19/00
(11) 3 155 576 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 30/06	(11) 3 173 454 (45) 05.05.2021	(51) C09K 3/16	(11) 3 188 898 (45) 05.05.2021	(51) B29C 70/34
(11) 3 155 866 (45) 05.05.2021	(51) H04W 8/20	(11) 3 174 840 (45) 05.05.2021	(51) C05C 9/00	(11) 3 189 053 (45) 05.05.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 156 531 (45) 05.05.2021	(51) D04B 39/06	(11) 3 175 124 (45) 05.05.2021	(51) F16B 5/01	(11) 3 189 267 (45) 05.05.2021	(51) F17C 5/02
(11) 3 157 486 (45) 05.05.2021	(51) A61F 13/49	(11) 3 175 541 (45) 05.05.2021	(51) H02M 3/156	(11) 3 190 048 (45) 05.05.2021	(51) B64C 1/00
(11) 3 157 584 (45) 05.05.2021	(51) A61L 9/14	(11) 3 176 870 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 1/00	(11) 3 190 627 (45) 05.05.2021	(51) G11C 11/16
(11) 3 157 588 (45) 05.05.2021	(51) A61L 9/14	(11) 3 176 889 (45) 05.05.2021	(51) H01S 5/20	(11) 3 190 632 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/112
(11) 3 159 621 (45) 05.05.2021	(51) F24F 3/06	(11) 3 176 950 (45) 05.05.2021	(51) H04B 1/00	(11) 3 190 908 (45) 05.05.2021	(51) A24C 5/34
(11) 3 160 231 (45) 05.05.2021	(51) A01N 43/12	(11) 3 177 293 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/4995	(11) 3 191 021 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/14
(11) 3 160 412 (45) 05.05.2021	(51) A61F 13/53	(11) 3 177 866 (45) 05.05.2021	(51) H05B 47/10	(11) 3 191 086 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/05
(11) 3 160 851 (45) 05.05.2021	(51) B65B 57/00	(11) 3 178 293 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/80	(11) 3 191 140 (45) 05.05.2021	(51) A61L 2/07
(11) 3 161 458 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/24	(11) 3 178 333 (45) 05.05.2021	(51) A24D 3/04	(11) 3 191 935 (45) 05.05.2021	(51) G10H 1/46
(11) 3 163 612 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/473	(11) 3 179 998 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/34	(11) 3 192 157 (45) 05.05.2021	(51) H02M 1/44
(11) 3 163 615 (45) 05.05.2021	(51) H01L 25/075	(11) 3 180 335 (45) 05.05.2021	(51) C07D 417/06	(11) 3 192 385 (45) 05.05.2021	(51) A43B 1/14
(11) 3 163 623 (45) 05.05.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 180 882 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 193 419 (45) 05.05.2021	(51) H02G 15/00
(11) 3 164 138 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/7004	(11) 3 181 720 (45) 05.05.2021	(51) D06M 23/08	(11) 3 193 552 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/02
(11) 3 165 669 (45) 05.05.2021	(51) D06F 34/28	(11) 3 182 299 (45) 05.05.2021	(51) G06F 16/22	(11) 3 193 660 (45) 05.05.2021	(51) A45D 40/26
(11) 3 166 458 (45) 05.05.2021	(51) A47J 31/44	(11) 3 182 977 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/575	(11) 3 193 764 (45) 05.05.2021	(51) A61B 34/20
(11) 3 166 481 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/04	(11) 3 183 817 (45) 05.05.2021	(51) H03K 17/95	(11) 3 193 781 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/06
(11) 3 168 070 (45) 05.05.2021	(51) B60G 17/0165	(11) 3 185 229 (45) 05.05.2021	(51) G08C 17/02	(11) 3 194 209 (45) 05.05.2021	(51) B60Q 1/00
(11) 3 168 338 (45) 05.05.2021	(51) D01H 1/10	(11) 3 186 888 (45) 05.05.2021	(51) H03K 17/66	(11) 3 194 226 (45) 05.05.2021	(51) B60T 11/20
(11) 3 170 312 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 187 236 (45) 05.05.2021	(51) A63F 13/63	(11) 3 195 023 (45) 05.05.2021	(51) G01V 9/00
(11) 3 170 479 (45) 05.05.2021	(51) A61F 11/04	(11) 3 187 544 (45) 05.05.2021	(51) C08L 73/00	(11) 3 195 571 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 170 608 (45) 05.05.2021	(51) B23K 11/10	(11) 3 187 654 (45) 05.05.2021	(51) D06M 16/00	(11) 3 195 663 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/00

(11) 3 196 083 (45) 05.05.2021	(51) B60T 7/22	(11) 3 209 505 (45) 05.05.2021	(51) B43K 7/08	(11) 3 215 063 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/30
(11) 3 196 574 (45) 05.05.2021	(51) F25J 3/04	(11) 3 209 520 (45) 05.05.2021	(51) B60N 2/58	(11) 3 215 073 (45) 05.05.2021	(51) F16H 57/02
(11) 3 196 930 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/373	(11) 3 209 690 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/7076	(11) 3 216 054 (45) 05.05.2021	(51) H01L 25/00
(11) 3 196 944 (45) 05.05.2021	(51) G11C 11/16	(11) 3 209 696 (45) 05.05.2021	(51) C07K 16/30	(11) 3 216 217 (45) 05.05.2021	(51) H04N 17/00
(11) 3 197 329 (45) 05.05.2021	(51) A47J 36/02	(11) 3 209 865 (45) 05.05.2021	(51) F01D 11/18	(11) 3 216 630 (45) 05.05.2021	(51) B60F 1/04
(11) 3 198 097 (45) 05.05.2021	(51) E05D 3/16	(11) 3 210 235 (45) 05.05.2021	(51) H01L 27/11556	(11) 3 216 643 (45) 05.05.2021	(51) B60L 7/10
(11) 3 198 294 (45) 05.05.2021	(51) G01S 3/808	(11) 3 210 327 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 216 671 (45) 05.05.2021	(51) B61D 27/00
(11) 3 198 680 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 9/40	(11) 3 210 540 (45) 05.05.2021	(51) A61B 8/06	(11) 3 217 232 (45) 05.05.2021	(51) G05B 9/02
(11) 3 199 397 (45) 05.05.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 210 710 (45) 05.05.2021	(51) B23K 20/10	(11) 3 217 310 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/57
(11) 3 199 988 (45) 05.05.2021	(51) G02B 5/23	(11) 3 211 071 (45) 05.05.2021	(51) C12N 5/079	(11) 3 217 434 (45) 05.05.2021	(51) H01L 29/78
(11) 3 200 221 (45) 05.05.2021	(51) H01L 21/677	(11) 3 211 149 (45) 05.05.2021	(51) E04B 9/22	(11) 3 217 548 (45) 05.05.2021	(51) H03K 3/356
(11) 3 200 236 (45) 05.05.2021	(51) H01L 29/78	(11) 3 211 184 (45) 05.05.2021	(51) F01D 19/00	(11) 3 217 601 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/46
(11) 3 200 918 (45) 05.05.2021	(51) B01L 7/00	(11) 3 211 464 (45) 05.05.2021	(51) G02B 6/02	(11) 3 217 670 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/231
(11) 3 200 980 (45) 05.05.2021	(51) C08L 75/04	(11) 3 211 726 (45) 05.05.2021	(51) H01R 13/523	(11) 3 218 455 (45) 05.05.2021	(51) C10M 159/12
(11) 3 201 824 (45) 05.05.2021	(51) G06K 7/08	(11) 3 212 320 (45) 05.05.2021	(51) B01J 8/10	(11) 3 219 039 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 202 250 (45) 05.05.2021	(51) A01G 9/02	(11) 3 212 644 (45) 05.05.2021	(51) C07D 417/12	(11) 3 219 255 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/0478
(11) 3 202 501 (45) 05.05.2021	(51) B05C 5/00	(11) 3 212 994 (45) 05.05.2021	(51) B60Q 1/26	(11) 3 219 270 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/70
(11) 3 203 444 (45) 05.05.2021	(51) G07C 1/10	(11) 3 213 105 (45) 05.05.2021	(51) G06K 7/00	(11) 3 219 344 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/142
(11) 3 203 976 (45) 05.05.2021	(51) A61K 8/34	(11) 3 213 121 (45) 05.05.2021	(51) G01V 1/38	(11) 3 219 382 (45) 05.05.2021	(51) A47K 5/14
(11) 3 204 808 (45) 05.05.2021	(51) G02B 7/36	(11) 3 213 201 (45) 05.05.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 219 473 (45) 05.05.2021	(51) B29C 70/34
(11) 3 206 080 (45) 05.05.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 213 312 (45) 05.05.2021	(51) G08G 1/015	(11) 3 219 520 (45) 05.05.2021	(51) B60D 1/54
(11) 3 206 901 (45) 05.05.2021	(51) B60K 6/543	(11) 3 213 695 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/12	(11) 3 219 702 (45) 05.05.2021	(51) C07C 255/59
(11) 3 207 133 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/09	(11) 3 213 745 (45) 05.05.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 219 936 (45) 05.05.2021	(51) F01D 17/08
(11) 3 207 436 (45) 05.05.2021	(51) G05D 7/01	(11) 3 214 011 (45) 05.05.2021	(51) B65D 47/24	(11) 3 220 199 (45) 05.05.2021	(51) G03G 15/00
(11) 3 208 798 (45) 05.05.2021	(51) G10K 11/178	(11) 3 214 573 (45) 05.05.2021	(51) G06K 7/10	(11) 3 220 492 (45) 05.05.2021	(51) H01S 3/13
(11) 3 208 886 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 1/24	(11) 3 214 641 (45) 05.05.2021	(51) C03C 3/093	(11) 3 220 561 (45) 05.05.2021	(51) H04J 3/06
(11) 3 208 946 (45) 05.05.2021	(51) H04B 1/69	(11) 3 214 707 (45) 05.05.2021	(51) H01T 13/20	(11) 3 220 837 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/15

(11) 3 222 036 (45) 05.05.2021	(51) G06T 3/00	(11) 3 231 249 (45) 05.05.2021	(51) H04W 80/02	(11) 3 244 538 (45) 05.05.2021	(51) H03K 17/725
(11) 3 222 760 (45) 05.05.2021	(51) D01F 6/40	(11) 3 231 802 (45) 05.05.2021	(51) C07D 405/14	(11) 3 244 636 (45) 05.05.2021	(51) H04R 29/00
(11) 3 222 842 (45) 05.05.2021	(51) F02M 26/28	(11) 3 232 212 (45) 05.05.2021	(51) G01R 31/12	(11) 3 244 706 (45) 05.05.2021	(51) H05H 1/24
(11) 3 222 889 (45) 05.05.2021	(51) F16H 61/40	(11) 3 232 940 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/00	(11) 3 244 870 (45) 05.05.2021	(51) A61Q 19/00
(11) 3 223 087 (45) 05.05.2021	(51) G04C 17/00	(11) 3 233 320 (45) 05.05.2021	(51) B21C 47/24	(11) 3 245 044 (45) 05.05.2021	(51) B29C 67/00
(11) 3 223 196 (45) 05.05.2021	(51) G06T 7/269	(11) 3 234 014 (45) 05.05.2021	(51) C08L 33/08	(11) 3 245 084 (45) 05.05.2021	(51) B60J 10/265
(11) 3 224 211 (45) 05.05.2021	(51) C03B 37/014	(11) 3 234 414 (45) 05.05.2021	(51) F16H 63/34	(11) 3 245 740 (45) 05.05.2021	(51) H03M 3/04
(11) 3 224 248 (45) 05.05.2021	(51) C07D 221/04	(11) 3 234 518 (45) 05.05.2021	(51) G01F 23/296	(11) 3 246 116 (45) 05.05.2021	(51) B22F 3/105
(11) 3 224 511 (45) 05.05.2021	(51) F16K 24/04	(11) 3 234 523 (45) 05.05.2021	(51) G01G 19/24	(11) 3 246 569 (45) 05.05.2021	(51) F04B 39/00
(11) 3 224 726 (45) 05.05.2021	(51) G06F 12/02	(11) 3 234 701 (45) 05.05.2021	(51) G04C 3/04	(11) 3 246 903 (45) 05.05.2021	(51) G09F 9/35
(11) 3 224 827 (45) 05.05.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 234 706 (45) 05.05.2021	(51) G05B 17/02	(11) 3 247 214 (45) 05.05.2021	(51) A21C 11/00
(11) 3 224 849 (45) 05.05.2021	(51) H01H 13/84	(11) 3 234 913 (45) 05.05.2021	(51) G06T 7/44	(11) 3 247 614 (45) 05.05.2021	(51) B62D 33/027
(11) 3 225 132 (45) 05.05.2021	(51) A47B 88/47	(11) 3 235 982 (45) 05.05.2021	(51) E05D 13/00	(11) 3 247 739 (45) 05.05.2021	(51) C08J 3/20
(11) 3 225 607 (45) 05.05.2021	(51) C04B 28/26	(11) 3 237 345 (45) 05.05.2021	(51) C03C 10/00	(11) 3 248 716 (45) 05.05.2021	(51) B22F 3/105
(11) 3 226 616 (45) 05.05.2021	(51) H04W 36/28	(11) 3 237 446 (45) 05.05.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 249 264 (45) 05.05.2021	(51) F16H 59/02
(11) 3 226 668 (45) 05.05.2021	(51) H05K 9/00	(11) 3 238 442 (45) 05.05.2021	(51) H04N 7/18	(11) 3 249 445 (45) 05.05.2021	(51) G02B 27/10
(11) 3 226 724 (45) 05.05.2021	(51) A47G 9/00	(11) 3 239 738 (45) 05.05.2021	(51) G01C 11/02	(11) 3 250 879 (45) 05.05.2021	(51) F42B 10/24
(11) 3 226 877 (45) 05.05.2021	(51) G03B 21/26	(11) 3 240 702 (45) 05.05.2021	(51) B60C 23/00	(11) 3 251 163 (45) 05.05.2021	(51) H01M 8/16
(11) 3 227 688 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 241 146 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 251 198 (45) 05.05.2021	(51) H02K 7/102
(11) 3 228 310 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/155	(11) 3 241 147 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/12	(11) 3 251 748 (45) 05.05.2021	(51) B02C 4/42
(11) 3 228 822 (45) 05.05.2021	(51) F01D 9/04	(11) 3 241 861 (45) 05.05.2021	(51) B01J 20/26	(11) 3 252 430 (45) 05.05.2021	(51) G01C 21/32
(11) 3 229 377 (45) 05.05.2021	(51) H04B 3/04	(11) 3 242 162 (45) 05.05.2021	(51) G03B 21/62	(11) 3 252 486 (45) 05.05.2021	(51) G01R 31/28
(11) 3 229 543 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 243 085 (45) 05.05.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 252 813 (45) 05.05.2021	(51) H01L 25/07
(11) 3 229 568 (45) 05.05.2021	(51) H05K 5/06	(11) 3 243 361 (45) 05.05.2021	(51) H05B 3/84	(11) 3 252 837 (45) 05.05.2021	(51) H01L 51/52
(11) 3 229 617 (45) 05.05.2021	(51) A24D 3/04	(11) 3 243 471 (45) 05.05.2021	(51) H02M 3/158	(11) 3 253 034 (45) 05.05.2021	(51) H04M 1/19
(11) 3 230 104 (45) 05.05.2021	(51) B60K 6/365	(11) 3 243 635 (45) 05.05.2021	(51) B22F 3/105	(11) 3 253 089 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/20
(11) 3 230 556 (45) 05.05.2021	(51) E21B 43/12	(11) 3 243 743 (45) 05.05.2021	(51) B64C 3/28	(11) 3 253 208 (45) 05.05.2021	(51) A01N 43/42

(11) 3 253 762 (45) 05.05.2021	(51) C07D 471/14	(11) 3 261 226 (45) 05.05.2021	(51) H02K 3/16	(11) 3 268 332 (45) 05.05.2021	(51) C04B 41/00
(11) 3 253 986 (45) 05.05.2021	(51) F16D 69/00	(11) 3 262 188 (45) 05.05.2021	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 268 335 (45) 05.05.2021	(51) C05C 1/02
(11) 3 254 063 (45) 05.05.2021	(51) G01C 22/00	(11) 3 262 258 (45) 05.05.2021	(51) E05B 63/14	(11) 3 268 346 (45) 05.05.2021	(51) C07C 403/20
(11) 3 254 120 (45) 05.05.2021	(51) G01P 3/66	(11) 3 262 415 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/569	(11) 3 268 382 (45) 05.05.2021	(51) C07K 14/47
(11) 3 254 893 (45) 05.05.2021	(51) B60P 3/00	(11) 3 262 448 (45) 05.05.2021	(51) G02B 6/30	(11) 3 268 472 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/11
(11) 3 255 491 (45) 05.05.2021	(51) G03B 9/06	(11) 3 262 626 (45) 05.05.2021	(51) G09F 9/302	(11) 3 268 853 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 3 256 321 (45) 05.05.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 263 134 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/4985	(11) 3 268 981 (45) 05.05.2021	(51) H01L 33/50
(11) 3 256 424 (45) 05.05.2021	(51) C01B 33/20	(11) 3 264 339 (45) 05.05.2021	(51) G06N 10/00	(11) 3 269 004 (45) 05.05.2021	(51) H01M 4/133
(11) 3 256 518 (45) 05.05.2021	(51) C08K 5/01	(11) 3 264 786 (45) 05.05.2021	(51) H04Q 9/00	(11) 3 269 297 (45) 05.05.2021	(51) A61B 3/10
(11) 3 256 545 (45) 05.05.2021	(51) C09K 19/52	(11) 3 264 904 (45) 05.05.2021	(51) A22C 25/14	(11) 3 269 579 (45) 05.05.2021	(51) B60K 37/06
(11) 3 256 824 (45) 05.05.2021	(51) G01F 23/284	(11) 3 264 962 (45) 05.05.2021	(51) A47L 9/10	(11) 3 270 297 (45) 05.05.2021	(51) G06F 13/40
(11) 3 256 876 (45) 05.05.2021	(51) G01S 5/14	(11) 3 265 156 (45) 05.05.2021	(51) A61M 16/00	(11) 3 270 457 (45) 05.05.2021	(51) H01P 1/203
(11) 3 257 105 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 1/38	(11) 3 265 330 (45) 05.05.2021	(51) B60D 1/00	(11) 3 270 854 (45) 05.05.2021	(51) A61F 13/496
(11) 3 257 201 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/58	(11) 3 265 445 (45) 05.05.2021	(51) C07D 213/16	(11) 3 270 898 (45) 05.05.2021	(51) A61K 9/127
(11) 3 257 285 (45) 05.05.2021	(51) H04W 12/12	(11) 3 265 475 (45) 05.05.2021	(51) C07K 14/395	(11) 3 271 149 (45) 05.05.2021	(51) B29C 64/364
(11) 3 257 891 (45) 05.05.2021	(51) C08K 3/22	(11) 3 265 732 (45) 05.05.2021	(51) F26B 3/30	(11) 3 271 346 (45) 05.05.2021	(51) C07D 333/18
(11) 3 258 474 (45) 05.05.2021	(51) H01H 5/06	(11) 3 265 997 (45) 05.05.2021	(51) G06T 7/73	(11) 3 271 713 (45) 05.05.2021	(51) G01N 27/447
(11) 3 258 663 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 266 096 (45) 05.05.2021	(51) H02K 15/12	(11) 3 271 774 (45) 05.05.2021	(51) G02B 27/01
(11) 3 258 810 (45) 05.05.2021	(51) A45C 3/06	(11) 3 266 120 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 272 019 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/024
(11) 3 259 271 (45) 05.05.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 266 143 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 272 022 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/0417
(11) 3 259 614 (45) 05.05.2021	(51) G01S 13/931	(11) 3 266 200 (45) 05.05.2021	(51) H04N 13/376	(11) 3 272 105 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 259 644 (45) 05.05.2021	(51) G03B 21/20	(11) 3 266 328 (45) 05.05.2021	(51) A43B 7/14	(11) 3 272 181 (45) 05.05.2021	(51) H04W 88/04
(11) 3 260 298 (45) 05.05.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 266 777 (45) 05.05.2021	(51) C07D 453/02	(11) 3 272 319 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/966
(11) 3 260 508 (45) 05.05.2021	(51) C09D 127/12	(11) 3 266 831 (45) 05.05.2021	(51) C08L 67/04	(11) 3 272 577 (45) 05.05.2021	(51) A47C 7/18
(11) 3 260 948 (45) 05.05.2021	(51) G06F 1/26	(11) 3 267 793 (45) 05.05.2021	(51) A01N 43/16	(11) 3 273 341 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/12
(11) 3 260 972 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 268 038 (45) 05.05.2021	(51) A61K 39/395	(11) 3 273 488 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/049
(11) 3 261 044 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 30/06	(11) 3 268 231 (45) 05.05.2021	(51) B29D 11/00	(11) 3 273 531 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 1/24

(11) 3 273 533 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 1/24	(11) 3 278 828 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/24	(11) 3 292 919 (45) 05.05.2021	(51) B09C 1/00
(11) 3 273 633 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 279 310 (45) 05.05.2021	(51) C12M 3/00	(11) 3 292 966 (45) 05.05.2021	(51) B26F 3/02
(11) 3 273 673 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/40	(11) 3 279 342 (45) 05.05.2021	(51) C22B 3/44	(11) 3 293 396 (45) 05.05.2021	(51) F04C 29/12
(11) 3 273 869 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 279 431 (45) 05.05.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 294 001 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 273 983 (45) 05.05.2021	(51) C07J 1/00	(11) 3 279 949 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/056	(11) 3 294 490 (45) 05.05.2021	(51) B23K 35/28
(11) 3 273 984 (45) 05.05.2021	(51) A61K 35/28	(11) 3 281 034 (45) 05.05.2021	(51) G01S 17/32	(11) 3 294 725 (45) 05.05.2021	(51) C07D 401/12
(11) 3 274 094 (45) 05.05.2021	(51) C12Q 1/6837	(11) 3 281 109 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 10/10	(11) 3 294 891 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/67
(11) 3 274 163 (45) 05.05.2021	(51) B32B 3/10	(11) 3 281 228 (45) 05.05.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 295 068 (45) 05.05.2021	(51) F16K 99/00
(11) 3 274 184 (45) 05.05.2021	(51) B41M 5/333	(11) 3 281 542 (45) 05.05.2021	(51) A41G 3/00	(11) 3 295 427 (45) 05.05.2021	(51) G06T 7/60
(11) 3 274 190 (45) 05.05.2021	(51) B60C 11/11	(11) 3 281 926 (45) 05.05.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 295 552 (45) 05.05.2021	(51) H02M 7/501
(11) 3 274 304 (45) 05.05.2021	(51) C03B 5/033	(11) 3 282 479 (45) 05.05.2021	(51) H01L 25/11	(11) 3 296 118 (45) 05.05.2021	(51) B41J 31/14
(11) 3 274 327 (45) 05.05.2021	(51) C07C 69/533	(11) 3 284 756 (45) 05.05.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 296 563 (45) 05.05.2021	(51) F03D 7/02
(11) 3 274 596 (45) 05.05.2021	(51) F16B 13/06	(11) 3 285 307 (45) 05.05.2021	(51) H01L 33/48	(11) 3 296 586 (45) 05.05.2021	(51) F16D 55/38
(11) 3 275 288 (45) 05.05.2021	(51) H05B 45/44	(11) 3 285 359 (45) 05.05.2021	(51) H02J 50/60	(11) 3 297 007 (45) 05.05.2021	(51) H01F 27/28
(11) 3 275 872 (45) 05.05.2021	(51) A61K 8/49	(11) 3 285 418 (45) 05.05.2021	(51) H04J 11/00	(11) 3 297 030 (45) 05.05.2021	(51) H01L 29/66
(11) 3 276 059 (45) 05.05.2021	(51) D03D 15/00	(11) 3 285 474 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/60	(11) 3 297 476 (45) 05.05.2021	(51) A43B 1/00
(11) 3 276 536 (45) 05.05.2021	(51) G05D 1/10	(11) 3 286 311 (45) 05.05.2021	(51) A61K 38/20	(11) 3 297 921 (45) 05.05.2021	(51) F03H 3/00
(11) 3 276 619 (45) 05.05.2021	(51) G10L 19/00	(11) 3 287 137 (45) 05.05.2021	(51) A61K 38/00	(11) 3 298 317 (45) 05.05.2021	(51) F16L 58/18
(11) 3 276 649 (45) 05.05.2021	(51) H01H 33/662	(11) 3 287 669 (45) 05.05.2021	(51) F16H 61/00	(11) 3 298 355 (45) 05.05.2021	(51) G01F 1/66
(11) 3 276 689 (45) 05.05.2021	(51) H01L 41/316	(11) 3 287 673 (45) 05.05.2021	(51) F16J 15/10	(11) 3 298 408 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/564
(11) 3 276 856 (45) 05.05.2021	(51) H04B 10/60	(11) 3 289 348 (45) 05.05.2021	(51) G01N 29/26	(11) 3 298 853 (45) 05.05.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 277 625 (45) 05.05.2021	(51) C01B 7/07	(11) 3 290 214 (45) 05.05.2021	(51) B41J 3/407	(11) 3 299 042 (45) 05.05.2021	(51) A61M 1/02
(11) 3 277 857 (45) 05.05.2021	(51) C23C 8/22	(11) 3 290 311 (45) 05.05.2021	(51) B62J 1/08	(11) 3 299 177 (45) 05.05.2021	(51) B41M 3/00
(11) 3 278 539 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 290 868 (45) 05.05.2021	(51) G01C 23/00	(11) 3 299 524 (45) 05.05.2021	(51) E02D 29/02
(11) 3 278 559 (45) 05.05.2021	(51) H04N 19/117	(11) 3 291 279 (45) 05.05.2021	(51) H01J 37/32	(11) 3 300 072 (45) 05.05.2021	(51) G09G 3/36
(11) 3 278 683 (45) 05.05.2021	(51) A41G 3/00	(11) 3 291 363 (45) 05.05.2021	(51) H01P 5/02	(11) 3 300 436 (45) 05.05.2021	(51) H04W 52/36
(11) 3 278 822 (45) 05.05.2021	(51) A61M 15/08	(11) 3 291 892 (45) 05.05.2021	(51) A63B 21/075	(11) 3 300 736 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/551

(11) 3 301 353 (45) 05.05.2021	(51) <i>F21S 43/237</i>	(11) 3 311 627 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 320 111 (45) 05.05.2021	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 302 135 (45) 05.05.2021	(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) 3 311 628 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 320 213 (45) 05.05.2021	(51) <i>F04D 17/12</i>
(11) 3 302 280 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61B 6/12</i>	(11) 3 311 666 (45) 05.05.2021	(51) <i>A01N 35/00</i>	(11) 3 320 232 (45) 05.05.2021	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 302 818 (45) 05.05.2021	(51) <i>B05B 7/06</i>	(11) 3 312 153 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07C 1/207</i>	(11) 3 320 259 (45) 05.05.2021	(51) <i>F21V 17/10</i>
(11) 3 304 116 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01S 19/34</i>	(11) 3 312 163 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07D 233/64</i>	(11) 3 320 370 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01S 19/39</i>
(11) 3 304 671 (45) 05.05.2021	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 3 312 486 (45) 05.05.2021	(51) <i>F16L 1/23</i>	(11) 3 321 795 (45) 05.05.2021	(51) <i>A63F 13/5372</i>
(11) 3 304 791 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 312 562 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 321 885 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06T 7/80</i>
(11) 3 304 888 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04N 5/355</i>	(11) 3 312 820 (45) 05.05.2021	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 322 286 (45) 05.05.2021	(51) <i>A01K 87/04</i>
(11) 3 305 339 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61L 27/24</i>	(11) 3 312 859 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01H 9/04</i>	(11) 3 322 389 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 3 306 111 (45) 05.05.2021	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 312 961 (45) 05.05.2021	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 3 323 042 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 9/44</i>
(11) 3 306 392 (45) 05.05.2021	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 313 116 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 323 308 (45) 05.05.2021	(51) <i>A43B 13/41</i>
(11) 3 306 520 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 313 480 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 323 335 (45) 05.05.2021	(51) <i>A47L 9/10</i>
(11) 3 307 039 (45) 05.05.2021	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 313 696 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 324 426 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 3 307 537 (45) 05.05.2021	(51) <i>B32B 7/04</i>	(11) 3 313 731 (45) 05.05.2021	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 324 760 (45) 05.05.2021	(51) <i>A24C 5/18</i>
(11) 3 307 628 (45) 05.05.2021	(51) <i>B65B 21/06</i>	(11) 3 314 113 (45) 05.05.2021	(51) <i>F02M 61/18</i>	(11) 3 325 061 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61M 11/04</i>
(11) 3 307 705 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07C 211/65</i>	(11) 3 315 231 (45) 05.05.2021	(51) <i>B23B 5/16</i>	(11) 3 325 092 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61N 1/39</i>
(11) 3 308 255 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 315 527 (45) 05.05.2021	(51) <i>C08G 18/72</i>	(11) 3 325 172 (45) 05.05.2021	(51) <i>B05B 11/02</i>
(11) 3 308 994 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 315 928 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01J 3/51</i>	(11) 3 325 377 (45) 05.05.2021	(51) <i>B65G 17/10</i>
(11) 3 309 021 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60T 5/00</i>	(11) 3 316 043 (45) 05.05.2021	(51) <i>G03G 21/00</i>	(11) 3 325 397 (45) 05.05.2021	(51) <i>B66B 23/00</i>
(11) 3 309 100 (45) 05.05.2021	(51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 3 316 633 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 325 487 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61K 9/06</i>
(11) 3 309 204 (45) 05.05.2021	(51) <i>C08L 9/06</i>	(11) 3 316 921 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 3 326 164 (45) 05.05.2021	(51) <i>G08G 1/056</i>
(11) 3 309 409 (45) 05.05.2021	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 316 929 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 326 351 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04M 3/51</i>
(11) 3 309 655 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 317 327 (45) 05.05.2021	(51) <i>C08J 3/07</i>	(11) 3 326 409 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 310 195 (45) 05.05.2021	(51) <i>A42B 3/16</i>	(11) 3 317 529 (45) 05.05.2021	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 326 664 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 310 397 (45) 05.05.2021	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 3 318 395 (45) 05.05.2021	(51) <i>B29D 29/00</i>	(11) 3 326 733 (45) 05.05.2021	(51) <i>B22C 9/03</i>
(11) 3 311 098 (45) 05.05.2021	(51) <i>F41G 1/34</i>	(11) 3 318 803 (45) 05.05.2021	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 327 194 (45) 05.05.2021	(51) <i>D06F 39/14</i>
(11) 3 311 626 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 319 987 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07K 14/80</i>	(11) 3 327 460 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01S 7/292</i>

(11) 3 327 523 (45) 05.05.2021	(51) G05B 19/18	(11) 3 333 269 (45) 05.05.2021	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 345 432 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/16
(11) 3 327 579 (45) 05.05.2021	(51) G06F 13/38	(11) 3 333 896 (45) 05.05.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 345 477 (45) 05.05.2021	(51) A01K 7/00
(11) 3 327 720 (45) 05.05.2021	(51) G10L 17/14	(11) 3 334 031 (45) 05.05.2021	(51) H02P 29/00	(11) 3 345 698 (45) 05.05.2021	(51) B22F 3/105
(11) 3 328 053 (45) 05.05.2021	(51) G03B 13/06	(11) 3 334 234 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/08	(11) 3 346 588 (45) 05.05.2021	(51) H02K 9/10
(11) 3 328 295 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/10	(11) 3 336 211 (45) 05.05.2021	(51) C22C 21/04	(11) 3 347 054 (45) 05.05.2021	(51) A61K 47/68
(11) 3 328 498 (45) 05.05.2021	(51) A61Q 5/02	(11) 3 336 390 (45) 05.05.2021	(51) F16H 61/4148	(11) 3 348 243 (45) 05.05.2021	(51) A61F 9/02
(11) 3 328 789 (45) 05.05.2021	(51) C01B 32/192	(11) 3 336 904 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/05	(11) 3 348 373 (45) 05.05.2021	(51) B29C 51/10
(11) 3 329 033 (45) 05.05.2021	(51) C23C 16/54	(11) 3 336 907 (45) 05.05.2021	(51) H01L 33/00	(11) 3 348 761 (45) 05.05.2021	(51) E05D 3/02
(11) 3 329 571 (45) 05.05.2021	(51) H02G 15/113	(11) 3 337 073 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 349 012 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/68
(11) 3 329 924 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/7088	(11) 3 337 356 (45) 05.05.2021	(51) A47F 13/04	(11) 3 349 396 (45) 05.05.2021	(51) H04W 36/06
(11) 3 330 028 (45) 05.05.2021	(51) B23D 59/00	(11) 3 338 427 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 349 429 (45) 05.05.2021	(51) H04N 5/225
(11) 3 330 077 (45) 05.05.2021	(51) B32B 15/01	(11) 3 338 649 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 349 576 (45) 05.05.2021	(51) A01K 73/045
(11) 3 330 092 (45) 05.05.2021	(51) B41J 19/14	(11) 3 338 676 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 349 974 (45) 05.05.2021	(51) B64F 5/40
(11) 3 330 311 (45) 05.05.2021	(51) C08G 18/16	(11) 3 339 314 (45) 05.05.2021	(51) C07H 19/10	(11) 3 350 502 (45) 05.05.2021	(51) F17D 1/18
(11) 3 330 516 (45) 05.05.2021	(51) F02C 7/052	(11) 3 339 836 (45) 05.05.2021	(51) G01N 17/00	(11) 3 350 588 (45) 05.05.2021	(51) G01N 15/02
(11) 3 330 521 (45) 05.05.2021	(51) F02D 41/02	(11) 3 340 124 (45) 05.05.2021	(51) G06N 3/04	(11) 3 350 661 (45) 05.05.2021	(51) B62D 6/00
(11) 3 330 617 (45) 05.05.2021	(51) F24C 15/10	(11) 3 340 185 (45) 05.05.2021	(51) G06T 15/06	(11) 3 350 743 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/57
(11) 3 330 913 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 20/20	(11) 3 340 746 (45) 05.05.2021	(51) H05H 1/24	(11) 3 351 125 (45) 05.05.2021	(51) A43B 3/00
(11) 3 331 233 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/46	(11) 3 341 449 (45) 05.05.2021	(51) C09K 11/08	(11) 3 351 176 (45) 05.05.2021	(51) A61B 6/00
(11) 3 331 337 (45) 05.05.2021	(51) H05K 13/04	(11) 3 341 706 (45) 05.05.2021	(51) G01N 21/552	(11) 3 351 276 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/00
(11) 3 331 479 (45) 05.05.2021	(51) A61F 9/00	(11) 3 342 136 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 351 302 (45) 05.05.2021	(51) B01L 3/00
(11) 3 331 653 (45) 05.05.2021	(51) B41M 3/00	(11) 3 343 644 (45) 05.05.2021	(51) H01L 33/26	(11) 3 351 305 (45) 05.05.2021	(51) B01L 3/00
(11) 3 331 747 (45) 05.05.2021	(51) B61L 11/08	(11) 3 344 030 (45) 05.05.2021	(51) H05K 13/02	(11) 3 351 909 (45) 05.05.2021	(51) G01F 23/02
(11) 3 332 249 (45) 05.05.2021	(51) G01N 27/62	(11) 3 344 048 (45) 05.05.2021	(51) A23C 9/00	(11) 3 351 952 (45) 05.05.2021	(51) G01R 31/36
(11) 3 332 403 (45) 05.05.2021	(51) G09C 5/00	(11) 3 344 860 (45) 05.05.2021	(51) F02B 37/16	(11) 3 352 606 (45) 05.05.2021	(51) A43B 7/00
(11) 3 332 817 (45) 05.05.2021	(51) A61L 29/16	(11) 3 345 081 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/0484	(11) 3 353 347 (45) 05.05.2021	(51) D21H 25/04
(11) 3 333 093 (45) 05.05.2021	(51) B65D 1/22	(11) 3 345 198 (45) 05.05.2021	(51) H01B 17/28	(11) 3 353 405 (45) 05.05.2021	(51) F02M 26/05

(11) 3 353 460 (45) 05.05.2021	(51) <i>F16L 55/11</i>	(11) 3 361 633 (45) 05.05.2021	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 371 148 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07C 255/64</i>
(11) 3 353 702 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 362 900 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 371 157 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07D 307/46</i>
(11) 3 353 902 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 362 904 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 371 566 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01K 13/02</i>
(11) 3 353 952 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 363 091 (45) 05.05.2021	(51) <i>H02J 3/26</i>	(11) 3 371 572 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01N 21/25</i>
(11) 3 354 182 (45) 05.05.2021	(51) <i>A47L 13/22</i>	(11) 3 363 232 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 371 686 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 354 213 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 363 697 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 371 737 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) 3 354 445 (45) 05.05.2021	(51) <i>B29C 65/50</i>	(11) 3 364 202 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01R 31/3167</i>	(11) 3 372 377 (45) 05.05.2021	(51) <i>B29C 45/44</i>
(11) 3 354 627 (45) 05.05.2021	(51) <i>C03B 37/014</i>	(11) 3 364 776 (45) 05.05.2021	(51) <i>A23L 2/60</i>	(11) 3 372 433 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60K 13/04</i>
(11) 3 354 839 (45) 05.05.2021	(51) <i>E06B 9/323</i>	(11) 3 365 347 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 372 490 (45) 05.05.2021	(51) <i>B64C 3/52</i>
(11) 3 354 910 (45) 05.05.2021	(51) <i>F16B 21/07</i>	(11) 3 365 506 (45) 05.05.2021	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 3 372 502 (45) 05.05.2021	(51) <i>B64D 11/00</i>
(11) 3 355 048 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 365 724 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 372 525 (45) 05.05.2021	(51) <i>B65D 75/58</i>
(11) 3 355 503 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 365 928 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01L 41/107</i>	(11) 3 372 562 (45) 05.05.2021	(51) <i>C03B 9/32</i>
(11) 3 355 793 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 3 366 490 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60B 33/00</i>	(11) 3 372 822 (45) 05.05.2021	(51) <i>F03B 15/18</i>
(11) 3 356 134 (45) 05.05.2021	(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) 3 366 641 (45) 05.05.2021	(51) <i>C01B 33/141</i>	(11) 3 372 905 (45) 05.05.2021	(51) <i>F24D 19/10</i>
(11) 3 356 348 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 367 366 (45) 05.05.2021	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 373 041 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01S 19/20</i>
(11) 3 356 682 (45) 05.05.2021	(51) <i>F04D 29/22</i>	(11) 3 367 460 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 373 042 (45) 05.05.2021	(51) <i>B64G 1/24</i>
(11) 3 357 141 (45) 05.05.2021	(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) 3 367 520 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01S 5/022</i>	(11) 3 373 080 (45) 05.05.2021	(51) <i>G04B 19/253</i>
(11) 3 357 175 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04B 7/14</i>	(11) 3 367 727 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 373 203 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 358 148 (45) 05.05.2021	(51) <i>F01D 17/10</i>	(11) 3 368 313 (45) 05.05.2021	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 373 259 (45) 05.05.2021	(51) <i>G07D 11/40</i>
(11) 3 358 307 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 369 553 (45) 05.05.2021	(51) <i>B29C 51/26</i>	(11) 3 373 557 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 358 500 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 370 183 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 373 716 (45) 05.05.2021	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 358 793 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 370 269 (45) 05.05.2021	(51) <i>B01J 19/12</i>	(11) 3 373 719 (45) 05.05.2021	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 3 358 879 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 3 370 388 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 374 324 (45) 05.05.2021	(51) <i>C03C 3/087</i>
(11) 3 358 998 (45) 05.05.2021	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 370 593 (45) 05.05.2021	(51) <i>A47L 13/58</i>	(11) 3 374 336 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07C 7/04</i>
(11) 3 359 482 (45) 05.05.2021	(51) <i>B66D 1/34</i>	(11) 3 370 656 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 375 392 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61B 17/80</i>
(11) 3 360 237 (45) 05.05.2021	(51) <i>H02K 11/33</i>	(11) 3 370 924 (45) 05.05.2021	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 375 663 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60Q 1/00</i>
(11) 3 360 469 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 371 091 (45) 05.05.2021	(51) <i>B66C 19/02</i>	(11) 3 375 685 (45) 05.05.2021	(51) <i>B61B 12/02</i>

(11) 3 375 707 (45) 05.05.2021	(51) B64C 11/46	(11) 3 381 232 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/00	(11) 3 386 236 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/18
(11) 3 375 866 (45) 05.05.2021	(51) C12N 5/0735	(11) 3 381 289 (45) 05.05.2021	(51) A01N 63/10	(11) 3 386 284 (45) 05.05.2021	(51) B29C 65/16
(11) 3 376 013 (45) 05.05.2021	(51) F02M 21/02	(11) 3 381 534 (45) 05.05.2021	(51) B01D 27/08	(11) 3 386 393 (45) 05.05.2021	(51) A61B 7/00
(11) 3 376 093 (45) 05.05.2021	(51) F21Y 115/10	(11) 3 381 575 (45) 05.05.2021	(51) B09B 3/00	(11) 3 387 247 (45) 05.05.2021	(51) F02M 59/36
(11) 3 376 194 (45) 05.05.2021	(51) G01L 9/00	(11) 3 381 760 (45) 05.05.2021	(51) B61D 17/04	(11) 3 388 276 (45) 05.05.2021	(51) B60K 35/00
(11) 3 376 236 (45) 05.05.2021	(51) G01P 5/165	(11) 3 381 787 (45) 05.05.2021	(51) B62M 9/121	(11) 3 388 649 (45) 05.05.2021	(51) F02C 7/042
(11) 3 376 424 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/56	(11) 3 381 813 (45) 05.05.2021	(51) B64G 1/24	(11) 3 388 678 (45) 05.05.2021	(51) F04C 29/06
(11) 3 376 488 (45) 05.05.2021	(51) G08G 3/02	(11) 3 381 956 (45) 05.05.2021	(51) C08F 220/06	(11) 3 388 714 (45) 05.05.2021	(51) F16H 3/093
(11) 3 376 493 (45) 05.05.2021	(51) G09G 3/34	(11) 3 382 066 (45) 05.05.2021	(51) C25F 1/04	(11) 3 389 048 (45) 05.05.2021	(51) G10L 21/038
(11) 3 376 518 (45) 05.05.2021	(51) H01H 33/36	(11) 3 382 547 (45) 05.05.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 389 220 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 376 606 (45) 05.05.2021	(51) H01R 13/58	(11) 3 382 644 (45) 05.05.2021	(51) G06T 7/579	(11) 3 389 285 (45) 05.05.2021	(51) H04R 1/40
(11) 3 377 274 (45) 05.05.2021	(51) B25J 5/00	(11) 3 382 880 (45) 05.05.2021	(51) H02M 7/483	(11) 3 389 915 (45) 05.05.2021	(51) B23K 26/042
(11) 3 377 376 (45) 05.05.2021	(51) B60R 25/40	(11) 3 382 915 (45) 05.05.2021	(51) H04B 17/19	(11) 3 389 983 (45) 05.05.2021	(51) B29C 48/51
(11) 3 377 805 (45) 05.05.2021	(51) F17C 7/00	(11) 3 382 980 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 390 131 (45) 05.05.2021	(51) B60K 28/06
(11) 3 378 580 (45) 05.05.2021	(51) B21J 15/02	(11) 3 382 988 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 390 169 (45) 05.05.2021	(51) B60R 25/24
(11) 3 378 902 (45) 05.05.2021	(51) C08G 77/04	(11) 3 383 551 (45) 05.05.2021	(51) B05B 12/08	(11) 3 391 305 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 10/06
(11) 3 378 999 (45) 05.05.2021	(51) E03D 9/00	(11) 3 384 172 (45) 05.05.2021	(51) F16D 3/68	(11) 3 391 499 (45) 05.05.2021	(51) H02J 50/40
(11) 3 379 215 (45) 05.05.2021	(51) G01K 1/00	(11) 3 384 410 (45) 05.05.2021	(51) G06F 30/20	(11) 3 392 271 (45) 05.05.2021	(51) A61P 7/04
(11) 3 379 387 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 384 606 (45) 05.05.2021	(51) H04B 1/00	(11) 3 392 666 (45) 05.05.2021	(51) H03K 17/18
(11) 3 379 521 (45) 05.05.2021	(51) G09G 3/00	(11) 3 384 749 (45) 05.05.2021	(51) A01C 7/12	(11) 3 394 206 (45) 05.05.2021	(51) C09K 19/18
(11) 3 379 907 (45) 05.05.2021	(51) H05K 7/14	(11) 3 385 044 (45) 05.05.2021	(51) B27B 5/29	(11) 3 394 309 (45) 05.05.2021	(51) C22C 38/00
(11) 3 380 212 (45) 05.05.2021	(51) B01D 35/157	(11) 3 385 064 (45) 05.05.2021	(51) B29C 70/44	(11) 3 394 329 (45) 05.05.2021	(51) D01D 5/00
(11) 3 380 659 (45) 05.05.2021	(51) D03D 13/00	(11) 3 385 139 (45) 05.05.2021	(51) B61D 19/02	(11) 3 394 569 (45) 05.05.2021	(51) G01C 21/34
(11) 3 380 737 (45) 05.05.2021	(51) F16B 25/00	(11) 3 385 142 (45) 05.05.2021	(51) B61D 27/00	(11) 3 394 793 (45) 05.05.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 380 757 (45) 05.05.2021	(51) F16H 57/04	(11) 3 385 143 (45) 05.05.2021	(51) B61G 9/06	(11) 3 395 006 (45) 05.05.2021	(51) H04L 9/32
(11) 3 380 808 (45) 05.05.2021	(51) G01C 19/60	(11) 3 385 205 (45) 05.05.2021	(51) B65H 67/08	(11) 3 395 132 (45) 05.05.2021	(51) H05K 7/20
(11) 3 381 198 (45) 05.05.2021	(51) H04R 1/10	(11) 3 385 811 (45) 05.05.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 396 092 (45) 05.05.2021	(51) E05C 7/02

(11) 3 396 160 (45) 05.05.2021	(51) F04B 49/06	(11) 3 403 969 (45) 05.05.2021	(51) B66B 3/00	(11) 3 410 248 (45) 05.05.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 396 968 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/482	(11) 3 404 114 (45) 05.05.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 410 547 (45) 05.05.2021	(51) H01R 43/28
(11) 3 397 468 (45) 05.05.2021	(51) B29D 30/02	(11) 3 404 170 (45) 05.05.2021	(51) E04G 15/06	(11) 3 410 733 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/61
(11) 3 397 472 (45) 05.05.2021	(51) B29D 30/52	(11) 3 404 220 (45) 05.05.2021	(51) F01D 25/14	(11) 3 410 819 (45) 05.05.2021	(51) H05B 3/06
(11) 3 397 955 (45) 05.05.2021	(51) G01N 29/34	(11) 3 404 231 (45) 05.05.2021	(51) F01D 17/16	(11) 3 410 892 (45) 05.05.2021	(51) A47C 7/44
(11) 3 398 775 (45) 05.05.2021	(51) B29C 64/393	(11) 3 404 533 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/707	(11) 3 410 977 (45) 05.05.2021	(51) A61C 3/025
(11) 3 399 020 (45) 05.05.2021	(51) C12N 1/20	(11) 3 404 990 (45) 05.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 411 028 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/437
(11) 3 399 383 (45) 05.05.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 405 301 (45) 05.05.2021	(51) B22D 11/115	(11) 3 411 350 (45) 05.05.2021	(51) C07C 51/363
(11) 3 399 413 (45) 05.05.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 405 469 (45) 05.05.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 412 020 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 400 385 (45) 05.05.2021	(51) F03D 13/10	(11) 3 405 523 (45) 05.05.2021	(51) C08L 23/16	(11) 3 412 055 (45) 05.05.2021	(51) H04W 24/02
(11) 3 400 397 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 405 976 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/467	(11) 3 412 814 (45) 05.05.2021	(51) D04B 1/10
(11) 3 401 111 (45) 05.05.2021	(51) B41J 29/02	(11) 3 406 004 (45) 05.05.2021	(51) H01R 13/631	(11) 3 412 890 (45) 05.05.2021	(51) F02B 39/00
(11) 3 401 177 (45) 05.05.2021	(51) B60T 15/46	(11) 3 406 206 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 412 909 (45) 05.05.2021	(51) F03D 7/02
(11) 3 401 248 (45) 05.05.2021	(51) B65G 53/52	(11) 3 406 240 (45) 05.05.2021	(51) A61K 9/127	(11) 3 412 975 (45) 05.05.2021	(51) F24C 15/32
(11) 3 401 536 (45) 05.05.2021	(51) F02D 41/00	(11) 3 406 344 (45) 05.05.2021	(51) B04B 9/10	(11) 3 413 438 (45) 05.05.2021	(51) H02K 1/24
(11) 3 401 615 (45) 05.05.2021	(51) F24F 3/14	(11) 3 406 382 (45) 05.05.2021	(51) B23K 1/00	(11) 3 413 660 (45) 05.05.2021	(51) H04W 76/27
(11) 3 401 658 (45) 05.05.2021	(51) G01K 1/14	(11) 3 407 625 (45) 05.05.2021	(51) H04R 11/02	(11) 3 413 867 (45) 05.05.2021	(51) A61K 9/00
(11) 3 402 041 (45) 05.05.2021	(51) H02K 1/22	(11) 3 407 836 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/28	(11) 3 414 843 (45) 05.05.2021	(51) H04B 1/04
(11) 3 402 189 (45) 05.05.2021	(51) H04N 19/103	(11) 3 408 004 (45) 05.05.2021	(51) B01D 35/153	(11) 3 414 875 (45) 05.05.2021	(51) H04L 25/49
(11) 3 402 216 (45) 05.05.2021	(51) H04R 7/04	(11) 3 408 260 (45) 05.05.2021	(51) C07D 261/18	(11) 3 415 133 (45) 05.05.2021	(51) A61G 5/10
(11) 3 402 266 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 408 628 (45) 05.05.2021	(51) G01N 21/64	(11) 3 415 218 (45) 05.05.2021	(51) B01D 46/52
(11) 3 402 685 (45) 05.05.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 408 910 (45) 05.05.2021	(51) H02H 3/28	(11) 3 415 749 (45) 05.05.2021	(51) F02K 1/72
(11) 3 402 942 (45) 05.05.2021	(51) E04F 15/10	(11) 3 409 027 (45) 05.05.2021	(51) H04R 27/00	(11) 3 415 923 (45) 05.05.2021	(51) G01P 5/14
(11) 3 403 022 (45) 05.05.2021	(51) F21S 10/04	(11) 3 409 058 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/14	(11) 3 416 312 (45) 05.05.2021	(51) H04B 17/364
(11) 3 403 338 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/0413	(11) 3 409 796 (45) 05.05.2021	(51) C21D 8/12	(11) 3 416 563 (45) 05.05.2021	(51) A61B 6/03
(11) 3 403 580 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/20	(11) 3 409 873 (45) 05.05.2021	(51) E06B 9/266	(11) 3 416 886 (45) 05.05.2021	(51) B64C 27/12
(11) 3 403 585 (45) 05.05.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 410 048 (45) 05.05.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 416 962 (45) 05.05.2021	(51) C07D 403/12

(11) 3 416 969 (45) 05.05.2021	(51) C07D 495/14	(11) 3 424 096 (45) 05.05.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 427 156 (45) 05.05.2021	(51) G06F 12/0817
(11) 3 417 078 (45) 05.05.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 424 182 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 427 257 (45) 05.05.2021	(51) G10L 19/005
(11) 3 417 571 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 424 193 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 427 293 (45) 05.05.2021	(51) H01L 21/762
(11) 3 417 862 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/55	(11) 3 424 238 (45) 05.05.2021	(51) H04W 36/08	(11) 3 427 398 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/0452
(11) 3 418 482 (45) 05.05.2021	(51) E05F 15/603	(11) 3 424 376 (45) 05.05.2021	(51) A47J 31/44	(11) 3 427 422 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 418 536 (45) 05.05.2021	(51) F02D 13/06	(11) 3 424 508 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/575	(11) 3 427 441 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/911
(11) 3 418 683 (45) 05.05.2021	(51) G01B 21/04	(11) 3 424 543 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 427 536 (45) 05.05.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 418 971 (45) 05.05.2021	(51) G06T 3/40	(11) 3 424 645 (45) 05.05.2021	(51) B25B 27/10	(11) 3 427 891 (45) 05.05.2021	(51) B23K 35/368
(11) 3 419 124 (45) 05.05.2021	(51) H01T 13/34	(11) 3 424 990 (45) 05.05.2021	(51) C08J 3/24	(11) 3 428 162 (45) 05.05.2021	(51) C07D 403/12
(11) 3 419 407 (45) 05.05.2021	(51) A01G 9/02	(11) 3 425 211 (45) 05.05.2021	(51) F15B 11/02	(11) 3 428 223 (45) 05.05.2021	(51) C04B 41/83
(11) 3 419 435 (45) 05.05.2021	(51) A23L 27/22	(11) 3 425 349 (45) 05.05.2021	(51) G01F 22/02	(11) 3 428 300 (45) 05.05.2021	(51) B02C 4/30
(11) 3 419 900 (45) 05.05.2021	(51) B65B 11/50	(11) 3 425 516 (45) 05.05.2021	(51) G06F 13/40	(11) 3 428 320 (45) 05.05.2021	(51) C25C 1/14
(11) 3 419 974 (45) 05.05.2021	(51) C07D 405/06	(11) 3 425 776 (45) 05.05.2021	(51) H02K 5/22	(11) 3 428 457 (45) 05.05.2021	(51) F15B 11/044
(11) 3 420 816 (45) 05.05.2021	(51) A01M 23/38	(11) 3 425 798 (45) 05.05.2021	(51) H03H 11/20	(11) 3 429 079 (45) 05.05.2021	(51) H03F 1/30
(11) 3 421 047 (45) 05.05.2021	(51) A61K 39/39	(11) 3 425 897 (45) 05.05.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 429 288 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 421 080 (45) 05.05.2021	(51) A61N 1/32	(11) 3 425 962 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/02	(11) 3 429 352 (45) 05.05.2021	(51) C07C 231/12
(11) 3 421 489 (45) 05.05.2021	(51) C07K 14/705	(11) 3 426 348 (45) 05.05.2021	(51) C07J 11/00	(11) 3 429 540 (45) 05.05.2021	(51) A61J 1/00
(11) 3 421 599 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/09	(11) 3 426 359 (45) 05.05.2021	(51) A63B 21/02	(11) 3 429 572 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/121
(11) 3 422 232 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/52	(11) 3 426 529 (45) 05.05.2021	(51) B60S 3/00	(11) 3 429 696 (45) 05.05.2021	(51) A61Q 19/08
(11) 3 422 590 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/0413	(11) 3 426 591 (45) 05.05.2021	(51) B66C 3/00	(11) 3 429 705 (45) 05.05.2021	(51) A63B 55/00
(11) 3 422 806 (45) 05.05.2021	(51) H05B 3/26	(11) 3 426 635 (45) 05.05.2021	(51) C07D 217/16	(11) 3 429 740 (45) 05.05.2021	(51) B01J 13/02
(11) 3 423 105 (45) 05.05.2021	(51) A61K 47/68	(11) 3 426 639 (45) 05.05.2021	(51) C07D 233/62	(11) 3 429 842 (45) 05.05.2021	(51) B32B 7/12
(11) 3 423 154 (45) 05.05.2021	(51) A61N 5/10	(11) 3 426 673 (45) 05.05.2021	(51) C07K 5/103	(11) 3 429 877 (45) 05.05.2021	(51) B60J 7/20
(11) 3 423 501 (45) 05.05.2021	(51) C08F 4/02	(11) 3 426 846 (45) 05.05.2021	(51) E02D 13/00	(11) 3 429 926 (45) 05.05.2021	(51) B64G 1/26
(11) 3 423 661 (45) 05.05.2021	(51) E06B 3/90	(11) 3 426 909 (45) 05.05.2021	(51) F02M 51/04	(11) 3 430 149 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/90
(11) 3 423 864 (45) 05.05.2021	(51) G01S 15/931	(11) 3 426 910 (45) 05.05.2021	(51) F02M 55/02	(11) 3 430 212 (45) 05.05.2021	(51) E04C 3/12
(11) 3 423 932 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/06	(11) 3 427 145 (45) 05.05.2021	(51) G01D 5/20	(11) 3 430 247 (45) 05.05.2021	(51) D04H 3/00

(11) 3 430 399 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/50	(11) 3 434 059 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 437 460 (45) 05.05.2021	(51) A01G 5/00
(11) 3 430 477 (45) 05.05.2021	(51) G03G 15/08	(11) 3 434 456 (45) 05.05.2021	(51) B29C 69/00	(11) 3 437 570 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/072
(11) 3 430 519 (45) 05.05.2021	(51) G06F 12/02	(11) 3 434 480 (45) 05.05.2021	(51) B33Y 80/00	(11) 3 437 760 (45) 05.05.2021	(51) B22F 1/00
(11) 3 430 534 (45) 05.05.2021	(51) G06F 16/178	(11) 3 434 552 (45) 05.05.2021	(51) B61K 9/08	(11) 3 437 824 (45) 05.05.2021	(51) B29C 45/66
(11) 3 430 735 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 434 628 (45) 05.05.2021	(51) B65G 25/04	(11) 3 437 828 (45) 05.05.2021	(51) B29C 49/18
(11) 3 430 879 (45) 05.05.2021	(51) A01D 34/00	(11) 3 434 896 (45) 05.05.2021	(51) F03D 17/00	(11) 3 438 134 (45) 05.05.2021	(51) C08F 2/44
(11) 3 431 669 (45) 05.05.2021	(51) E02F 9/00	(11) 3 435 014 (45) 05.05.2021	(51) F25D 29/00	(11) 3 438 358 (45) 05.05.2021	(51) E03D 9/08
(11) 3 431 685 (45) 05.05.2021	(51) E05B 71/00	(11) 3 435 533 (45) 05.05.2021	(51) H02M 7/23	(11) 3 438 398 (45) 05.05.2021	(51) C03C 27/06
(11) 3 431 790 (45) 05.05.2021	(51) F16C 33/46	(11) 3 435 581 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 438 428 (45) 05.05.2021	(51) F02B 37/00
(11) 3 431 861 (45) 05.05.2021	(51) F21S 45/49	(11) 3 435 631 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 439 143 (45) 05.05.2021	(51) H02J 50/20
(11) 3 432 075 (45) 05.05.2021	(51) G03G 9/113	(11) 3 435 788 (45) 05.05.2021	(51) A23L 33/12	(11) 3 439 285 (45) 05.05.2021	(51) H04N 5/232
(11) 3 432 090 (45) 05.05.2021	(51) G04G 21/00	(11) 3 435 895 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 439 420 (45) 05.05.2021	(51) H04W 56/00
(11) 3 432 447 (45) 05.05.2021	(51) H02K 1/18	(11) 3 436 093 (45) 05.05.2021	(51) A61L 27/44	(11) 3 439 993 (45) 05.05.2021	(51) B65G 47/84
(11) 3 432 552 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 436 098 (45) 05.05.2021	(51) A61L 31/08	(11) 3 440 448 (45) 05.05.2021	(51) G01C 5/06
(11) 3 432 660 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 436 171 (45) 05.05.2021	(51) B01D 1/00	(11) 3 441 017 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/128
(11) 3 432 664 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 436 268 (45) 05.05.2021	(51) D01D 5/18	(11) 3 441 299 (45) 05.05.2021	(51) B64C 1/06
(11) 3 432 804 (45) 05.05.2021	(51) A61B 8/08	(11) 3 436 539 (45) 05.05.2021	(51) C09J 101/00	(11) 3 442 047 (45) 05.05.2021	(51) H01L 51/54
(11) 3 433 362 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/10	(11) 3 436 573 (45) 05.05.2021	(51) C12N 9/02	(11) 3 442 856 (45) 05.05.2021	(51) B63B 15/00
(11) 3 433 473 (45) 05.05.2021	(51) F01M 1/08	(11) 3 436 696 (45) 05.05.2021	(51) F03D 17/00	(11) 3 443 800 (45) 05.05.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 433 502 (45) 05.05.2021	(51) F16C 1/28	(11) 3 437 099 (45) 05.05.2021	(51) G11C 29/00	(11) 3 444 521 (45) 05.05.2021	(51) F21K 9/232
(11) 3 433 549 (45) 05.05.2021	(51) H02N 11/00	(11) 3 437 185 (45) 05.05.2021	(51) H02P 27/06	(11) 3 444 976 (45) 05.05.2021	(51) H04W 88/08
(11) 3 433 578 (45) 05.05.2021	(51) G01S 17/86	(11) 3 437 251 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/18	(11) 3 445 595 (45) 05.05.2021	(51) B60C 23/04
(11) 3 433 634 (45) 05.05.2021	(51) G01S 17/88	(11) 3 437 323 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/4363	(11) 3 446 575 (45) 05.05.2021	(51) A24D 3/04
(11) 3 433 975 (45) 05.05.2021	(51) H04M 17/02	(11) 3 437 332 (45) 05.05.2021	(51) H04R 25/00	(11) 3 447 820 (45) 05.05.2021	(51) H01M 10/48
(11) 3 433 991 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 437 358 (45) 05.05.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 448 178 (45) 05.05.2021	(51) A23P 20/25
(11) 3 433 994 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 437 422 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 449 625 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/387
(11) 3 434 021 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/2343	(11) 3 437 445 (45) 05.05.2021	(51) H05K 13/00	(11) 3 450 141 (45) 05.05.2021	(51) B29C 65/56

(11) 3 450 185 (45) 05.05.2021	(51) B41J 11/00	(11) 3 459 868 (45) 05.05.2021	(51) B65B 59/00	(11) 3 467 256 (45) 05.05.2021	(51) F01D 5/00
(11) 3 450 632 (45) 05.05.2021	(51) E02D 29/067	(11) 3 460 062 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/82	(11) 3 467 409 (45) 05.05.2021	(51) F25D 11/00
(11) 3 451 382 (45) 05.05.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 460 113 (45) 05.05.2021	(51) D04B 27/00	(11) 3 468 138 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 452 566 (45) 05.05.2021	(51) C10M 163/00	(11) 3 460 125 (45) 05.05.2021	(51) E01B 21/00	(11) 3 468 620 (45) 05.05.2021	(51) A61K 51/04
(11) 3 454 065 (45) 05.05.2021	(51) G01R 1/22	(11) 3 460 229 (45) 05.05.2021	(51) F03C 1/00	(11) 3 468 873 (45) 05.05.2021	(51) B64D 29/06
(11) 3 454 205 (45) 05.05.2021	(51) G06F 9/44	(11) 3 460 280 (45) 05.05.2021	(51) F16D 41/10	(11) 3 469 809 (45) 05.05.2021	(51) H04R 5/033
(11) 3 454 221 (45) 05.05.2021	(51) G06F 13/16	(11) 3 460 374 (45) 05.05.2021	(51) F25B 9/00	(11) 3 470 009 (45) 05.05.2021	(51) A61C 7/28
(11) 3 454 406 (45) 05.05.2021	(51) H01M 10/0562	(11) 3 460 526 (45) 05.05.2021	(51) G01S 19/24	(11) 3 470 102 (45) 05.05.2021	(51) A61M 16/06
(11) 3 454 497 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 460 602 (45) 05.05.2021	(51) G05B 19/18	(11) 3 470 197 (45) 05.05.2021	(51) B29B 17/04
(11) 3 454 566 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/6587	(11) 3 460 707 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 470 226 (45) 05.05.2021	(51) B41F 15/08
(11) 3 454 614 (45) 05.05.2021	(51) H04W 64/00	(11) 3 460 886 (45) 05.05.2021	(51) H01M 4/485	(11) 3 470 558 (45) 05.05.2021	(51) D01G 9/02
(11) 3 455 030 (45) 05.05.2021	(51) B24B 7/12	(11) 3 461 092 (45) 05.05.2021	(51) H04L 27/12	(11) 3 470 782 (45) 05.05.2021	(51) G01C 9/06
(11) 3 455 045 (45) 05.05.2021	(51) B29C 33/06	(11) 3 461 620 (45) 05.05.2021	(51) B29C 65/34	(11) 3 470 918 (45) 05.05.2021	(51) G03B 19/22
(11) 3 455 893 (45) 05.05.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 462 011 (45) 05.05.2021	(51) F02D 41/02	(11) 3 471 453 (45) 05.05.2021	(51) H04W 76/27
(11) 3 455 988 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/0456	(11) 3 462 247 (45) 05.05.2021	(51) G03G 21/18	(11) 3 471 541 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/23
(11) 3 456 150 (45) 05.05.2021	(51) H05B 3/46	(11) 3 462 543 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 21/00	(11) 3 472 050 (45) 05.05.2021	(51) F03H 1/00
(11) 3 456 244 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 463 949 (45) 05.05.2021	(51) B60J 5/04	(11) 3 472 314 (45) 05.05.2021	(51) C12N 9/64
(11) 3 456 362 (45) 05.05.2021	(51) A61L 24/04	(11) 3 464 853 (45) 05.05.2021	(51) F02C 6/12	(11) 3 472 525 (45) 05.05.2021	(51) F24F 11/00
(11) 3 456 889 (45) 05.05.2021	(51) E03C 1/04	(11) 3 464 861 (45) 05.05.2021	(51) F02D 41/24	(11) 3 472 841 (45) 05.05.2021	(51) G21C 3/07
(11) 3 456 927 (45) 05.05.2021	(51) F01D 11/00	(11) 3 464 909 (45) 05.05.2021	(51) E21B 33/06	(11) 3 472 980 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/58
(11) 3 457 322 (45) 05.05.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 464 917 (45) 05.05.2021	(51) F16C 17/04	(11) 3 473 122 (45) 05.05.2021	(51) A42B 3/06
(11) 3 457 715 (45) 05.05.2021	(51) H04R 25/00	(11) 3 464 980 (45) 05.05.2021	(51) F16L 33/08	(11) 3 473 453 (45) 05.05.2021	(51) B60C 9/18
(11) 3 457 756 (45) 05.05.2021	(51) H04W 36/14	(11) 3 465 803 (45) 05.05.2021	(51) H01M 4/13	(11) 3 473 549 (45) 05.05.2021	(51) B64D 29/06
(11) 3 458 610 (45) 05.05.2021	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 466 384 (45) 05.05.2021	(51) A61F 13/42	(11) 3 473 722 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/82
(11) 3 459 148 (45) 05.05.2021	(51) H02G 3/06	(11) 3 466 593 (45) 05.05.2021	(51) B23K 10/00	(11) 3 473 725 (45) 05.05.2021	(51) C07K 14/78
(11) 3 459 473 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/29	(11) 3 466 738 (45) 05.05.2021	(51) B60K 11/08	(11) 3 473 840 (45) 05.05.2021	(51) F02D 41/02
(11) 3 459 777 (45) 05.05.2021	(51) B60K 15/03	(11) 3 466 790 (45) 05.05.2021	(51) B61D 17/10	(11) 3 474 096 (45) 05.05.2021	(51) G05B 19/042

(11) 3 474 199 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 10/06	(11) 3 479 619 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/70	(11) 3 483 528 (45) 05.05.2021	(51) F25B 47/02
(11) 3 474 227 (45) 05.05.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 479 802 (45) 05.05.2021	(51) A61F 9/013	(11) 3 484 309 (45) 05.05.2021	(51) A23L 17/00
(11) 3 474 254 (45) 05.05.2021	(51) G08G 1/16	(11) 3 480 188 (45) 05.05.2021	(51) C07D 249/12	(11) 3 484 471 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/415
(11) 3 474 366 (45) 05.05.2021	(51) H01M 10/058	(11) 3 480 198 (45) 05.05.2021	(51) C07D 471/10	(11) 3 484 560 (45) 05.05.2021	(51) A61M 11/00
(11) 3 474 380 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 13/10	(11) 3 480 250 (45) 05.05.2021	(51) C08L 23/28	(11) 3 484 600 (45) 05.05.2021	(51) B01D 45/04
(11) 3 474 401 (45) 05.05.2021	(51) H02G 3/06	(11) 3 480 251 (45) 05.05.2021	(51) C08J 5/18	(11) 3 484 818 (45) 05.05.2021	(51) C01B 33/027
(11) 3 474 517 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 480 256 (45) 05.05.2021	(51) C08L 77/06	(11) 3 485 984 (45) 05.05.2021	(51) B05D 1/04
(11) 3 474 552 (45) 05.05.2021	(51) H04N 19/52	(11) 3 480 276 (45) 05.05.2021	(51) C09K 11/02	(11) 3 486 088 (45) 05.05.2021	(51) B41J 2/01
(11) 3 474 597 (45) 05.05.2021	(51) H04W 28/12	(11) 3 480 505 (45) 05.05.2021	(51) F16L 21/00	(11) 3 486 125 (45) 05.05.2021	(51) B60R 21/205
(11) 3 474 619 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 480 531 (45) 05.05.2021	(51) F24H 1/06	(11) 3 486 188 (45) 05.05.2021	(51) B65D 5/42
(11) 3 475 091 (45) 05.05.2021	(51) B41J 3/60	(11) 3 480 843 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/12	(11) 3 486 664 (45) 05.05.2021	(51) G01R 15/20
(11) 3 475 153 (45) 05.05.2021	(51) B62M 1/28	(11) 3 480 966 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/0413	(11) 3 486 871 (45) 05.05.2021	(51) G06T 7/80
(11) 3 475 171 (45) 05.05.2021	(51) B65B 57/12	(11) 3 480 970 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 487 261 (45) 05.05.2021	(51) H05B 1/02
(11) 3 475 195 (45) 05.05.2021	(51) B65G 27/04	(11) 3 480 971 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/26	(11) 3 487 402 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/0488
(11) 3 476 347 (45) 05.05.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 481 299 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/15	(11) 3 487 720 (45) 05.05.2021	(51) B60J 1/00
(11) 3 476 452 (45) 05.05.2021	(51) A63H 17/02	(11) 3 481 349 (45) 05.05.2021	(51) A61F 13/00	(11) 3 487 798 (45) 05.05.2021	(51) B31B 50/04
(11) 3 476 461 (45) 05.05.2021	(51) B01D 53/14	(11) 3 481 618 (45) 05.05.2021	(51) B29C 51/04	(11) 3 487 922 (45) 05.05.2021	(51) C08L 5/08
(11) 3 476 691 (45) 05.05.2021	(51) B62B 5/08	(11) 3 481 643 (45) 05.05.2021	(51) B42D 25/435	(11) 3 488 321 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 476 898 (45) 05.05.2021	(51) C08L 77/08	(11) 3 482 030 (45) 05.05.2021	(51) E21B 7/20	(11) 3 488 482 (45) 05.05.2021	(51) H01M 8/1226
(11) 3 476 978 (45) 05.05.2021	(51) C25B 1/46	(11) 3 482 187 (45) 05.05.2021	(51) G01N 1/22	(11) 3 488 496 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 21/08
(11) 3 476 990 (45) 05.05.2021	(51) D04B 27/26	(11) 3 482 253 (45) 05.05.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 489 087 (45) 05.05.2021	(51) B60R 1/00
(11) 3 477 051 (45) 05.05.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 482 261 (45) 05.05.2021	(51) G05B 17/02	(11) 3 489 188 (45) 05.05.2021	(51) B66C 23/70
(11) 3 477 707 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/02	(11) 3 482 372 (45) 05.05.2021	(51) G07C 5/00	(11) 3 489 484 (45) 05.05.2021	(51) F04D 29/12
(11) 3 477 833 (45) 05.05.2021	(51) H02K 33/16	(11) 3 482 429 (45) 05.05.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 489 667 (45) 05.05.2021	(51) G01N 23/06
(11) 3 477 894 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/803	(11) 3 482 483 (45) 05.05.2021	(51) H02K 7/18	(11) 3 490 311 (45) 05.05.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 478 475 (45) 05.05.2021	(51) B29C 49/42	(11) 3 482 607 (45) 05.05.2021	(51) H05B 47/105	(11) 3 490 669 (45) 05.05.2021	(51) A61N 5/06
(11) 3 479 616 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 482 974 (45) 05.05.2021	(51) B60C 9/02	(11) 3 490 967 (45) 05.05.2021	(51) C07C 41/06

(11) 3 490 975 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07D 231/28</i>	(11) 3 499 590 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 505 718 (45) 05.05.2021	(51) <i>E21B 17/02</i>
(11) 3 491 298 (45) 05.05.2021	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 499 777 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 505 895 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01L 9/00</i>
(11) 3 491 736 (45) 05.05.2021	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 499 881 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 506 022 (45) 05.05.2021	(51) <i>G03G 21/16</i>
(11) 3 492 280 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 500 093 (45) 05.05.2021	(51) <i>A01K 5/00</i>	(11) 3 506 569 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 492 711 (45) 05.05.2021	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 500 119 (45) 05.05.2021	(51) <i>A41D 13/12</i>	(11) 3 506 688 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 492 944 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 500 128 (45) 05.05.2021	(51) <i>A45B 9/00</i>	(11) 3 507 015 (45) 05.05.2021	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 493 018 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06F 1/14</i>	(11) 3 500 490 (45) 05.05.2021	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 507 098 (45) 05.05.2021	(51) <i>B41F 23/04</i>
(11) 3 493 501 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 500 613 (45) 05.05.2021	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 3 507 103 (45) 05.05.2021	(51) <i>B44D 3/18</i>
(11) 3 495 011 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 500 750 (45) 05.05.2021	(51) <i>F03D 3/04</i>	(11) 3 507 132 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60L 15/20</i>
(11) 3 495 181 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60J 1/17</i>	(11) 3 501 239 (45) 05.05.2021	(51) <i>H05B 6/66</i>	(11) 3 507 333 (45) 05.05.2021	(51) <i>C09D 175/04</i>
(11) 3 495 357 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 3 501 596 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 3 507 492 (45) 05.05.2021	(51) <i>F04B 13/00</i>
(11) 3 495 395 (45) 05.05.2021	(51) <i>C08F 2/34</i>	(11) 3 501 916 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 507 571 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01C 11/02</i>
(11) 3 495 632 (45) 05.05.2021	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 3 501 995 (45) 05.05.2021	(51) <i>B65B 13/06</i>	(11) 3 507 573 (45) 05.05.2021	(51) <i>G01D 18/00</i>
(11) 3 495 986 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 502 240 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61P 7/00</i>	(11) 3 508 594 (45) 05.05.2021	(51) <i>C22C 14/00</i>
(11) 3 496 395 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04N 5/376</i>	(11) 3 502 418 (45) 05.05.2021	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 509 207 (45) 05.05.2021	(51) <i>H02P 6/18</i>
(11) 3 496 637 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61B 17/74</i>	(11) 3 502 606 (45) 05.05.2021	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 3 509 250 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) 3 496 775 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61L 31/04</i>	(11) 3 503 159 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 509 791 (45) 05.05.2021	(51) <i>B24B 31/06</i>
(11) 3 496 794 (45) 05.05.2021	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 3 503 312 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) 3 509 859 (45) 05.05.2021	(51) <i>B41J 29/00</i>
(11) 3 497 103 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 503 523 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 510 017 (45) 05.05.2021	(51) <i>C07C 311/09</i>
(11) 3 497 170 (45) 05.05.2021	(51) <i>C09D 5/26</i>	(11) 3 503 648 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 510 240 (45) 05.05.2021	(51) <i>E21B 33/06</i>
(11) 3 497 225 (45) 05.05.2021	(51) <i>C12P 7/56</i>	(11) 3 503 707 (45) 05.05.2021	(51) <i>A01D 45/02</i>	(11) 3 510 719 (45) 05.05.2021	(51) <i>H04L 7/00</i>
(11) 3 498 348 (45) 05.05.2021	(51) <i>A63F 3/00</i>	(11) 3 503 712 (45) 05.05.2021	(51) <i>A01G 23/099</i>	(11) 3 510 901 (45) 05.05.2021	(51) <i>A47J 31/38</i>
(11) 3 498 509 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60J 1/17</i>	(11) 3 504 111 (45) 05.05.2021	(51) <i>B62D 55/104</i>	(11) 3 511 069 (45) 05.05.2021	(51) <i>B01F 5/06</i>
(11) 3 498 620 (45) 05.05.2021	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 3 504 166 (45) 05.05.2021	(51) <i>C03B 5/24</i>	(11) 3 511 354 (45) 05.05.2021	(51) <i>C08G 18/00</i>
(11) 3 499 048 (45) 05.05.2021	(51) <i>F15B 20/00</i>	(11) 3 504 360 (45) 05.05.2021	(51) <i>B01D 9/00</i>	(11) 3 511 669 (45) 05.05.2021	(51) <i>F41B 15/02</i>
(11) 3 499 063 (45) 05.05.2021	(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) 3 504 387 (45) 05.05.2021	(51) <i>E04H 15/48</i>	(11) 3 511 900 (45) 05.05.2021	(51) <i>G06T 7/90</i>
(11) 3 499 116 (45) 05.05.2021	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 505 384 (45) 05.05.2021	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 512 027 (45) 05.05.2021	(51) <i>H01M 10/0567</i>

(11) 3 512 153 (45) 05.05.2021	(51) H04L 9/00	(11) 3 519 254 (45) 05.05.2021	(51) B60R 25/24	(11) 3 526 990 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/02
(11) 3 512 438 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/132	(11) 3 519 281 (45) 05.05.2021	(51) E01H 4/02	(11) 3 527 061 (45) 05.05.2021	(51) A01D 43/10
(11) 3 512 478 (45) 05.05.2021	(51) A61F 13/08	(11) 3 519 631 (45) 05.05.2021	(51) E01C 11/22	(11) 3 527 592 (45) 05.05.2021	(51) C08F 283/12
(11) 3 512 762 (45) 05.05.2021	(51) B62D 55/084	(11) 3 519 770 (45) 05.05.2021	(51) G01C 21/32	(11) 3 527 685 (45) 05.05.2021	(51) C22C 38/04
(11) 3 512 865 (45) 05.05.2021	(51) C07J 41/00	(11) 3 519 900 (45) 05.05.2021	(51) G04B 1/14	(11) 3 528 153 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/31
(11) 3 513 021 (45) 05.05.2021	(51) E05B 83/24	(11) 3 520 093 (45) 05.05.2021	(51) G08G 1/0962	(11) 3 528 234 (45) 05.05.2021	(51) G09C 1/00
(11) 3 513 152 (45) 05.05.2021	(51) G01F 23/296	(11) 3 520 221 (45) 05.05.2021	(51) H03M 7/30	(11) 3 528 535 (45) 05.05.2021	(51) H04W 28/08
(11) 3 513 918 (45) 05.05.2021	(51) B26B 21/22	(11) 3 520 634 (45) 05.05.2021	(51) A24F 40/05	(11) 3 528 651 (45) 05.05.2021	(51) A24B 15/167
(11) 3 513 983 (45) 05.05.2021	(51) B41C 1/10	(11) 3 520 717 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/128	(11) 3 529 015 (45) 05.05.2021	(51) B25J 19/00
(11) 3 514 238 (45) 05.05.2021	(51) A61P 9/00	(11) 3 521 009 (45) 05.05.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 529 204 (45) 05.05.2021	(51) G03F 7/20
(11) 3 514 498 (45) 05.05.2021	(51) G01D 3/00	(11) 3 521 114 (45) 05.05.2021	(51) B60T 7/10	(11) 3 529 511 (45) 05.05.2021	(51) F16D 11/14
(11) 3 514 543 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/543	(11) 3 522 259 (45) 05.05.2021	(51) H01M 50/308	(11) 3 530 807 (45) 05.05.2021	(51) E01F 13/12
(11) 3 515 836 (45) 05.05.2021	(51) B65D 75/68	(11) 3 522 333 (45) 05.05.2021	(51) H02J 50/12	(11) 3 530 860 (45) 05.05.2021	(51) E06B 3/66
(11) 3 515 929 (45) 05.05.2021	(51) C07K 14/005	(11) 3 522 456 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 530 915 (45) 05.05.2021	(51) F02D 41/00
(11) 3 516 238 (45) 05.05.2021	(51) F04D 3/00	(11) 3 522 952 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 531 056 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/427
(11) 3 516 346 (45) 05.05.2021	(51) G01F 22/00	(11) 3 523 030 (45) 05.05.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 531 370 (45) 05.05.2021	(51) G06T 5/00
(11) 3 516 804 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 523 313 (45) 05.05.2021	(51) C07F 7/08	(11) 3 531 554 (45) 05.05.2021	(51) H02P 25/22
(11) 3 517 320 (45) 05.05.2021	(51) B60C 9/26	(11) 3 523 644 (45) 05.05.2021	(51) G01N 29/02	(11) 3 531 662 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 517 426 (45) 05.05.2021	(51) B64C 3/50	(11) 3 523 795 (45) 05.05.2021	(51) G10H 1/42	(11) 3 532 217 (45) 05.05.2021	(51) B22D 11/00
(11) 3 517 478 (45) 05.05.2021	(51) B66B 13/30	(11) 3 523 824 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/10	(11) 3 532 360 (45) 05.05.2021	(51) B62D 5/00
(11) 3 517 536 (45) 05.05.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 524 096 (45) 05.05.2021	(51) A47B 57/06	(11) 3 532 499 (45) 05.05.2021	(51) A61P 1/00
(11) 3 517 607 (45) 05.05.2021	(51) C12N 9/12	(11) 3 524 780 (45) 05.05.2021	(51) F01D 11/16	(11) 3 532 764 (45) 05.05.2021	(51) F16M 11/08
(11) 3 517 718 (45) 05.05.2021	(51) E05D 15/06	(11) 3 524 890 (45) 05.05.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 532 808 (45) 05.05.2021	(51) G01F 23/296
(11) 3 517 776 (45) 05.05.2021	(51) F03D 80/50	(11) 3 524 950 (45) 05.05.2021	(51) G01K 11/32	(11) 3 533 101 (45) 05.05.2021	(51) H01M 4/505
(11) 3 517 820 (45) 05.05.2021	(51) F16L 57/00	(11) 3 525 102 (45) 05.05.2021	(51) G06F 11/20	(11) 3 533 157 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/185
(11) 3 517 892 (45) 05.05.2021	(51) G01C 21/16	(11) 3 525 739 (45) 05.05.2021	(51) A61F 13/15	(11) 3 533 269 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 517 959 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/569	(11) 3 526 047 (45) 05.05.2021	(51) B41J 2/02	(11) 3 534 048 (45) 05.05.2021	(51) F16K 31/60

(11) 3 534 659 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 540 237 (45) 05.05.2021	(51) F04D 19/04	(11) 3 543 110 (45) 05.05.2021	(51) B64C 3/56
(11) 3 535 139 (45) 05.05.2021	(51) B60C 11/04	(11) 3 540 249 (45) 05.05.2021	(51) F16C 3/02	(11) 3 543 230 (45) 05.05.2021	(51) C07D 401/14
(11) 3 535 679 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 540 277 (45) 05.05.2021	(51) F16K 11/074	(11) 3 543 446 (45) 05.05.2021	(51) E05F 15/63
(11) 3 535 984 (45) 05.05.2021	(51) H04R 1/10	(11) 3 540 298 (45) 05.05.2021	(51) F21V 5/04	(11) 3 543 518 (45) 05.05.2021	(51) F02M 21/02
(11) 3 536 285 (45) 05.05.2021	(51) A61F 5/02	(11) 3 540 304 (45) 05.05.2021	(51) F21V 21/005	(11) 3 543 534 (45) 05.05.2021	(51) F04C 18/02
(11) 3 536 386 (45) 05.05.2021	(51) A63B 24/00	(11) 3 540 359 (45) 05.05.2021	(51) F28F 13/00	(11) 3 543 602 (45) 05.05.2021	(51) F21V 19/00
(11) 3 536 388 (45) 05.05.2021	(51) A63B 67/14	(11) 3 540 374 (45) 05.05.2021	(51) G01C 1/04	(11) 3 543 610 (45) 05.05.2021	(51) F23R 3/10
(11) 3 536 456 (45) 05.05.2021	(51) B25B 5/00	(11) 3 540 431 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/18	(11) 3 543 670 (45) 05.05.2021	(51) G01L 5/00
(11) 3 536 459 (45) 05.05.2021	(51) B25B 31/00	(11) 3 540 526 (45) 05.05.2021	(51) G04B 21/06	(11) 3 543 697 (45) 05.05.2021	(51) G01N 33/569
(11) 3 536 590 (45) 05.05.2021	(51) B62K 19/16	(11) 3 540 567 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 543 955 (45) 05.05.2021	(51) G06T 7/33
(11) 3 536 762 (45) 05.05.2021	(51) C09K 11/02	(11) 3 540 750 (45) 05.05.2021	(51) H01H 9/54	(11) 3 544 060 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/044
(11) 3 536 862 (45) 05.05.2021	(51) E02F 3/36	(11) 3 540 787 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/05	(11) 3 544 137 (45) 05.05.2021	(51) H02J 1/10
(11) 3 536 873 (45) 05.05.2021	(51) E04F 13/08	(11) 3 540 788 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/103	(11) 3 544 148 (45) 05.05.2021	(51) H02J 50/10
(11) 3 537 045 (45) 05.05.2021	(51) F23J 15/04	(11) 3 540 797 (45) 05.05.2021	(51) H01L 41/08	(11) 3 544 286 (45) 05.05.2021	(51) H04N 5/232
(11) 3 537 050 (45) 05.05.2021	(51) F24C 15/10	(11) 3 540 852 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 1/32	(11) 3 544 319 (45) 05.05.2021	(51) H04R 29/00
(11) 3 537 130 (45) 05.05.2021	(51) G01P 21/02	(11) 3 540 910 (45) 05.05.2021	(51) H02J 13/00	(11) 3 544 458 (45) 05.05.2021	(51) A41G 5/00
(11) 3 537 592 (45) 05.05.2021	(51) H02N 2/00	(11) 3 541 045 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 544 887 (45) 05.05.2021	(51) B63B 59/00
(11) 3 537 853 (45) 05.05.2021	(51) H05B 33/14	(11) 3 541 212 (45) 05.05.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 544 894 (45) 05.05.2021	(51) B64D 11/06
(11) 3 537 985 (45) 05.05.2021	(51) A61B 10/02	(11) 3 541 482 (45) 05.05.2021	(51) A63B 22/00	(11) 3 544 951 (45) 05.05.2021	(51) C07C 69/732
(11) 3 538 278 (45) 05.05.2021	(51) B02C 18/00	(11) 3 542 049 (45) 05.05.2021	(51) F03B 17/00	(11) 3 546 158 (45) 05.05.2021	(51) B26B 21/40
(11) 3 538 337 (45) 05.05.2021	(51) B29C 45/00	(11) 3 542 668 (45) 05.05.2021	(51) A47B 3/091	(11) 3 546 260 (45) 05.05.2021	(51) B60J 7/10
(11) 3 538 495 (45) 05.05.2021	(51) C02F 1/52	(11) 3 542 759 (45) 05.05.2021	(51) A61F 2/32	(11) 3 546 706 (45) 05.05.2021	(51) F01D 21/04
(11) 3 538 764 (45) 05.05.2021	(51) F04B 49/06	(11) 3 542 811 (45) 05.05.2021	(51) A61K 36/899	(11) 3 546 707 (45) 05.05.2021	(51) F01D 25/18
(11) 3 539 740 (45) 05.05.2021	(51) B27C 9/00	(11) 3 542 853 (45) 05.05.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 546 819 (45) 05.05.2021	(51) F21S 2/00
(11) 3 539 886 (45) 05.05.2021	(51) B65B 57/00	(11) 3 542 965 (45) 05.05.2021	(51) B25B 13/06	(11) 3 546 908 (45) 05.05.2021	(51) G01K 15/00
(11) 3 540 024 (45) 05.05.2021	(51) C09J 7/38	(11) 3 543 026 (45) 05.05.2021	(51) B41J 29/04	(11) 3 546 985 (45) 05.05.2021	(51) A01B 69/04
(11) 3 540 170 (45) 05.05.2021	(51) E06B 7/23	(11) 3 543 084 (45) 05.05.2021	(51) B62B 9/18	(11) 3 547 269 (45) 05.05.2021	(51) G07C 9/00

(11) 3 547 341 (45) 05.05.2021	(51) H01H 3/42	(11) 3 555 558 (45) 05.05.2021	(51) G01B 9/02	(11) 3 563 107 (45) 05.05.2021	(51) F25J 3/02
(11) 3 547 529 (45) 05.05.2021	(51) H02N 2/02	(11) 3 555 695 (45) 05.05.2021	(51) G02C 7/02	(11) 3 563 348 (45) 05.05.2021	(51) G06T 7/00
(11) 3 547 629 (45) 05.05.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 556 070 (45) 05.05.2021	(51) H04L 9/16	(11) 3 563 623 (45) 05.05.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 549 116 (45) 05.05.2021	(51) G08B 13/196	(11) 3 556 270 (45) 05.05.2021	(51) A47J 43/08	(11) 3 563 862 (45) 05.05.2021	(51) A61K 38/07
(11) 3 549 235 (45) 05.05.2021	(51) H02J 50/10	(11) 3 556 356 (45) 05.05.2021	(51) A61K 9/16	(11) 3 564 473 (45) 05.05.2021	(51) E06B 3/02
(11) 3 549 654 (45) 05.05.2021	(51) B01D 36/00	(11) 3 556 472 (45) 05.05.2021	(51) B05B 7/00	(11) 3 565 112 (45) 05.05.2021	(51) H03B 5/36
(11) 3 549 831 (45) 05.05.2021	(51) B60R 21/207	(11) 3 556 492 (45) 05.05.2021	(51) B22F 3/105	(11) 3 565 158 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/18
(11) 3 549 880 (45) 05.05.2021	(51) B65C 1/04	(11) 3 556 857 (45) 05.05.2021	(51) C12N 15/09	(11) 3 565 177 (45) 05.05.2021	(51) H04L 9/08
(11) 3 549 921 (45) 05.05.2021	(51) C03B 37/014	(11) 3 557 025 (45) 05.05.2021	(51) F02C 3/30	(11) 3 565 242 (45) 05.05.2021	(51) H04N 7/025
(11) 3 550 096 (45) 05.05.2021	(51) E04H 13/00	(11) 3 557 553 (45) 05.05.2021	(51) G08C 19/02	(11) 3 565 343 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/00
(11) 3 550 544 (45) 05.05.2021	(51) G09F 9/40	(11) 3 557 818 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 565 501 (45) 05.05.2021	(51) A61C 13/00
(11) 3 550 652 (45) 05.05.2021	(51) H01M 8/04746	(11) 3 558 158 (45) 05.05.2021	(51) A61C 17/22	(11) 3 565 786 (45) 05.05.2021	(51) C02F 9/00
(11) 3 550 676 (45) 05.05.2021	(51) H01R 13/6592	(11) 3 558 413 (45) 05.05.2021	(51) A61M 1/10	(11) 3 565 977 (45) 05.05.2021	(51) F16B 13/06
(11) 3 551 025 (45) 05.05.2021	(51) A47L 15/42	(11) 3 558 463 (45) 05.05.2021	(51) A61Q 5/06	(11) 3 566 272 (45) 05.05.2021	(51) H02G 3/06
(11) 3 551 796 (45) 05.05.2021	(51) D06F 39/14	(11) 3 558 557 (45) 05.05.2021	(51) B21D 11/20	(11) 3 566 286 (45) 05.05.2021	(51) H02K 1/14
(11) 3 551 918 (45) 05.05.2021	(51) F16L 11/20	(11) 3 558 945 (45) 05.05.2021	(51) C07D 213/61	(11) 3 567 484 (45) 05.05.2021	(51) G06F 13/38
(11) 3 552 166 (45) 05.05.2021	(51) G06Q 20/38	(11) 3 560 081 (45) 05.05.2021	(51) H02K 9/02	(11) 3 567 839 (45) 05.05.2021	(51) H04N 1/04
(11) 3 552 167 (45) 05.05.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 560 144 (45) 05.05.2021	(51) H04L 9/00	(11) 3 567 961 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 552 799 (45) 05.05.2021	(51) B29C 48/325	(11) 3 560 891 (45) 05.05.2021	(51) C01B 33/021	(11) 3 568 071 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/08
(11) 3 553 196 (45) 05.05.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 560 911 (45) 05.05.2021	(51) C07C 231/12	(11) 3 568 387 (45) 05.05.2021	(51) C07C 209/16
(11) 3 553 453 (45) 05.05.2021	(51) F28F 25/08	(11) 3 560 923 (45) 05.05.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 568 494 (45) 05.05.2021	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 553 901 (45) 05.05.2021	(51) H01S 3/00	(11) 3 561 114 (45) 05.05.2021	(51) B32B 15/01	(11) 3 568 620 (45) 05.05.2021	(51) F16J 15/28
(11) 3 553 937 (45) 05.05.2021	(51) H02P 27/08	(11) 3 562 258 (45) 05.05.2021	(51) H04W 76/19	(11) 3 569 123 (45) 05.05.2021	(51) A47K 13/26
(11) 3 554 180 (45) 05.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 562 530 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/142	(11) 3 569 285 (45) 05.05.2021	(51) A61N 1/378
(11) 3 554 223 (45) 05.05.2021	(51) A01J 5/01	(11) 3 562 746 (45) 05.05.2021	(51) B65B 13/34	(11) 3 569 838 (45) 05.05.2021	(51) F01P 11/16
(11) 3 554 957 (45) 05.05.2021	(51) B65D 43/02	(11) 3 562 748 (45) 05.05.2021	(51) B65D 5/32	(11) 3 570 491 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 555 170 (45) 05.05.2021	(51) C08G 59/66	(11) 3 563 082 (45) 05.05.2021	(51) G02B 5/20	(11) 3 570 822 (45) 05.05.2021	(51) A61K 9/70

(11) 3 571 035 (45) 05.05.2021	(51) B29C 49/42	(11) 3 579 023 (45) 05.05.2021	(51) G01S 17/95	(11) 3 584 263 (45) 05.05.2021	(51) C08F 236/04
(11) 3 571 234 (45) 05.05.2021	(51) C08F 120/54	(11) 3 579 519 (45) 05.05.2021	(51) G06F 16/27	(11) 3 584 417 (45) 05.05.2021	(51) F01L 3/24
(11) 3 572 086 (45) 05.05.2021	(51) A61K 9/20	(11) 3 579 526 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 584 444 (45) 05.05.2021	(51) F04C 18/02
(11) 3 572 289 (45) 05.05.2021	(51) B60R 21/00	(11) 3 579 530 (45) 05.05.2021	(51) H04M 1/02	(11) 3 584 536 (45) 05.05.2021	(51) G01C 21/20
(11) 3 572 484 (45) 05.05.2021	(51) C10M 133/06	(11) 3 579 608 (45) 05.05.2021	(51) H04W 28/00	(11) 3 584 894 (45) 05.05.2021	(51) H01S 5/183
(11) 3 572 906 (45) 05.05.2021	(51) G05G 5/03	(11) 3 580 181 (45) 05.05.2021	(51) C02F 1/467	(11) 3 584 999 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 573 388 (45) 05.05.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 580 205 (45) 05.05.2021	(51) C07D 241/08	(11) 3 585 087 (45) 05.05.2021	(51) H04W 76/27
(11) 3 573 767 (45) 05.05.2021	(51) B05B 7/24	(11) 3 580 769 (45) 05.05.2021	(51) H01F 7/18	(11) 3 585 102 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/10
(11) 3 574 200 (45) 05.05.2021	(51) F02C 9/30	(11) 3 580 899 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/931	(11) 3 585 456 (45) 05.05.2021	(51) A61M 1/36
(11) 3 574 546 (45) 05.05.2021	(51) H01M 10/42	(11) 3 581 239 (45) 05.05.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 585 572 (45) 05.05.2021	(51) B25J 15/02
(11) 3 575 633 (45) 05.05.2021	(51) F16H 3/091	(11) 3 581 276 (45) 05.05.2021	(51) B03B 5/62	(11) 3 586 031 (45) 05.05.2021	(51) F16F 9/53
(11) 3 575 735 (45) 05.05.2021	(51) F42B 12/38	(11) 3 581 417 (45) 05.05.2021	(51) B60K 6/48	(11) 3 586 376 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/0304
(11) 3 576 126 (45) 05.05.2021	(51) H01H 71/10	(11) 3 581 527 (45) 05.05.2021	(51) B65G 43/00	(11) 3 586 449 (45) 05.05.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 576 161 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/0352	(11) 3 581 597 (45) 05.05.2021	(51) C08F 236/04	(11) 3 586 496 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 576 321 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/00	(11) 3 581 738 (45) 05.05.2021	(51) E05B 67/00	(11) 3 586 970 (45) 05.05.2021	(51) B02C 1/02
(11) 3 576 496 (45) 05.05.2021	(51) H05B 45/10	(11) 3 581 786 (45) 05.05.2021	(51) F02N 11/08	(11) 3 587 199 (45) 05.05.2021	(51) B60T 1/10
(11) 3 576 655 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/92	(11) 3 581 872 (45) 05.05.2021	(51) F41A 11/02	(11) 3 587 260 (45) 05.05.2021	(51) B64C 37/02
(11) 3 576 717 (45) 05.05.2021	(51) A61K 47/54	(11) 3 582 219 (45) 05.05.2021	(51) G10L 19/008	(11) 3 587 497 (45) 05.05.2021	(51) C08L 83/04
(11) 3 577 591 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/60	(11) 3 582 414 (45) 05.05.2021	(51) H04J 11/00	(11) 3 587 508 (45) 05.05.2021	(51) C09D 7/61
(11) 3 577 725 (45) 05.05.2021	(51) H01R 13/512	(11) 3 582 440 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 587 829 (45) 05.05.2021	(51) F15B 13/042
(11) 3 577 916 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/12	(11) 3 582 479 (45) 05.05.2021	(51) H04M 11/06	(11) 3 587 840 (45) 05.05.2021	(51) F16B 13/12
(11) 3 578 033 (45) 05.05.2021	(51) A01D 43/063	(11) 3 582 697 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 587 864 (45) 05.05.2021	(51) F16H 57/04
(11) 3 578 056 (45) 05.05.2021	(51) A23L 7/10	(11) 3 582 997 (45) 05.05.2021	(51) B60M 5/02	(11) 3 588 135 (45) 05.05.2021	(51) G01S 13/50
(11) 3 578 377 (45) 05.05.2021	(51) B41M 5/00	(11) 3 583 100 (45) 05.05.2021	(51) C07D 311/12	(11) 3 588 501 (45) 05.05.2021	(51) G11C 7/04
(11) 3 578 777 (45) 05.05.2021	(51) F02B 67/06	(11) 3 583 186 (45) 05.05.2021	(51) C09K 5/16	(11) 3 588 656 (45) 05.05.2021	(51) H01M 10/052
(11) 3 578 947 (45) 05.05.2021	(51) G01M 11/00	(11) 3 583 824 (45) 05.05.2021	(51) H04W 76/27	(11) 3 588 870 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/701
(11) 3 578 958 (45) 05.05.2021	(51) G01N 21/64	(11) 3 584 146 (45) 05.05.2021	(51) B62H 5/06	(11) 3 589 007 (45) 05.05.2021	(51) H04W 24/02

(11) 3 589 012 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 591 789 (45) 05.05.2021	(51) H02J 3/24	(11) 3 593 436 (45) 05.05.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 589 018 (45) 05.05.2021	(51) H04W 36/02	(11) 3 591 790 (45) 05.05.2021	(51) H02J 3/00	(11) 3 593 509 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 589 050 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 591 813 (45) 05.05.2021	(51) H02K 5/15	(11) 3 593 519 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/12
(11) 3 589 166 (45) 05.05.2021	(51) A47B 96/20	(11) 3 591 869 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 593 566 (45) 05.05.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 589 176 (45) 05.05.2021	(51) A47J 31/52	(11) 3 592 012 (45) 05.05.2021	(51) H04W 8/14	(11) 3 593 584 (45) 05.05.2021	(51) H04W 74/02
(11) 3 589 380 (45) 05.05.2021	(51) A63H 33/04	(11) 3 592 037 (45) 05.05.2021	(51) H04W 36/28	(11) 3 593 683 (45) 05.05.2021	(51) A47J 36/32
(11) 3 589 508 (45) 05.05.2021	(51) B60K 6/365	(11) 3 592 078 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 593 711 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 589 607 (45) 05.05.2021	(51) C07B 59/00	(11) 3 592 083 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/08	(11) 3 594 120 (45) 05.05.2021	(51) B64D 9/00
(11) 3 589 841 (45) 05.05.2021	(51) F04B 43/00	(11) 3 592 108 (45) 05.05.2021	(51) H05B 3/28	(11) 3 594 319 (45) 05.05.2021	(51) C11D 17/00
(11) 3 589 932 (45) 05.05.2021	(51) G01N 1/28	(11) 3 592 159 (45) 05.05.2021	(51) A24C 5/47	(11) 3 594 391 (45) 05.05.2021	(51) D04B 15/90
(11) 3 590 299 (45) 05.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 592 166 (45) 05.05.2021	(51) A43B 13/02	(11) 3 594 564 (45) 05.05.2021	(51) F21S 41/33
(11) 3 590 615 (45) 05.05.2021	(51) B21B 27/10	(11) 3 592 174 (45) 05.05.2021	(51) A45D 34/00	(11) 3 594 572 (45) 05.05.2021	(51) F23K 5/14
(11) 3 590 691 (45) 05.05.2021	(51) B29C 70/46	(11) 3 592 175 (45) 05.05.2021	(51) A45D 34/00	(11) 3 594 612 (45) 05.05.2021	(51) F42D 5/045
(11) 3 590 750 (45) 05.05.2021	(51) B60K 11/08	(11) 3 592 475 (45) 05.05.2021	(51) B07B 7/083	(11) 3 594 634 (45) 05.05.2021	(51) G01F 1/32
(11) 3 590 810 (45) 05.05.2021	(51) B62K 25/04	(11) 3 592 484 (45) 05.05.2021	(51) B22D 11/055	(11) 3 594 661 (45) 05.05.2021	(51) G01N 21/3504
(11) 3 590 831 (45) 05.05.2021	(51) B64C 27/12	(11) 3 592 568 (45) 05.05.2021	(51) B41M 5/50	(11) 3 594 818 (45) 05.05.2021	(51) G06F 12/02
(11) 3 590 850 (45) 05.05.2021	(51) B65B 25/14	(11) 3 592 590 (45) 05.05.2021	(51) B60K 6/48	(11) 3 595 204 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 590 859 (45) 05.05.2021	(51) B65D 17/28	(11) 3 592 608 (45) 05.05.2021	(51) B60R 5/04	(11) 3 595 437 (45) 05.05.2021	(51) A01K 67/033
(11) 3 590 880 (45) 05.05.2021	(51) B66C 1/44	(11) 3 592 660 (45) 05.05.2021	(51) B65D 77/20	(11) 3 595 605 (45) 05.05.2021	(51) A61G 5/04
(11) 3 591 196 (45) 05.05.2021	(51) F02D 29/00	(11) 3 592 684 (45) 05.05.2021	(51) B66B 19/00	(11) 3 595 627 (45) 05.05.2021	(51) A61K 8/49
(11) 3 591 282 (45) 05.05.2021	(51) B60Q 1/068	(11) 3 592 988 (45) 05.05.2021	(51) F04F 5/00	(11) 3 595 780 (45) 05.05.2021	(51) A61Q 19/00
(11) 3 591 431 (45) 05.05.2021	(51) G01S 13/87	(11) 3 592 999 (45) 05.05.2021	(51) F16C 11/08	(11) 3 595 866 (45) 05.05.2021	(51) B29C 64/112
(11) 3 591 564 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/73	(11) 3 593 069 (45) 05.05.2021	(51) F25C 1/04	(11) 3 595 901 (45) 05.05.2021	(51) B41J 2/04
(11) 3 591 674 (45) 05.05.2021	(51) H01F 29/10	(11) 3 593 115 (45) 05.05.2021	(51) G01N 17/04	(11) 3 595 904 (45) 05.05.2021	(51) B41J 2/44
(11) 3 591 782 (45) 05.05.2021	(51) H02J 9/06	(11) 3 593 190 (45) 05.05.2021	(51) G02B 21/36	(11) 3 595 932 (45) 05.05.2021	(51) B60R 1/12
(11) 3 591 786 (45) 05.05.2021	(51) H02J 3/24	(11) 3 593 228 (45) 05.05.2021	(51) B60K 35/00	(11) 3 595 937 (45) 05.05.2021	(51) B60R 19/02
(11) 3 591 787 (45) 05.05.2021	(51) H02H 3/00	(11) 3 593 393 (45) 05.05.2021	(51) H01M 8/0662	(11) 3 595 981 (45) 05.05.2021	(51) B65D 1/16

(11) 3 595 982 (45) 05.05.2021	(51) B65D 5/38	(11) 3 598 484 (45) 05.05.2021	(51) H01L 23/12	(11) 3 600 917 (45) 05.05.2021	(51) B60C 9/20
(11) 3 595 983 (45) 05.05.2021	(51) B65D 41/32	(11) 3 598 721 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 600 918 (45) 05.05.2021	(51) B60C 11/00
(11) 3 595 994 (45) 05.05.2021	(51) B65G 47/84	(11) 3 598 956 (45) 05.05.2021	(51) A61C 17/36	(11) 3 601 001 (45) 05.05.2021	(51) B60W 40/06
(11) 3 596 039 (45) 05.05.2021	(51) C07C 209/16	(11) 3 599 166 (45) 05.05.2021	(51) B64C 27/08	(11) 3 601 013 (45) 05.05.2021	(51) B62D 1/181
(11) 3 596 131 (45) 05.05.2021	(51) C08B 13/00	(11) 3 599 408 (45) 05.05.2021	(51) F16L 37/23	(11) 3 601 018 (45) 05.05.2021	(51) B62D 35/00
(11) 3 596 132 (45) 05.05.2021	(51) C08B 13/00	(11) 3 599 520 (45) 05.05.2021	(51) G04G 9/00	(11) 3 601 066 (45) 05.05.2021	(51) B65B 27/04
(11) 3 596 196 (45) 05.05.2021	(51) C12M 1/26	(11) 3 599 591 (45) 05.05.2021	(51) G06T 19/20	(11) 3 601 132 (45) 05.05.2021	(51) B66B 1/34
(11) 3 596 346 (45) 05.05.2021	(51) F16B 21/16	(11) 3 599 721 (45) 05.05.2021	(51) H03K 5/24	(11) 3 601 136 (45) 05.05.2021	(51) B66B 13/26
(11) 3 596 371 (45) 05.05.2021	(51) F16L 1/23	(11) 3 599 747 (45) 05.05.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 601 138 (45) 05.05.2021	(51) B66B 29/00
(11) 3 596 398 (45) 05.05.2021	(51) F24D 19/02	(11) 3 599 781 (45) 05.05.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 601 218 (45) 05.05.2021	(51) C07C 303/02
(11) 3 596 446 (45) 05.05.2021	(51) G01N 15/06	(11) 3 599 908 (45) 05.05.2021	(51) A24F 40/465	(11) 3 601 219 (45) 05.05.2021	(51) C07C 303/44
(11) 3 596 644 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 599 910 (45) 05.05.2021	(51) A24F 40/465	(11) 3 601 220 (45) 05.05.2021	(51) C07C 309/15
(11) 3 596 656 (45) 05.05.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 599 911 (45) 05.05.2021	(51) A24F 40/465	(11) 3 601 221 (45) 05.05.2021	(51) C07C 309/15
(11) 3 596 931 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/2343	(11) 3 599 960 (45) 05.05.2021	(51) A47J 47/01	(11) 3 601 446 (45) 05.05.2021	(51) C09D 5/00
(11) 3 597 009 (45) 05.05.2021	(51) H05B 47/10	(11) 3 599 970 (45) 05.05.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 601 632 (45) 05.05.2021	(51) B05D 3/10
(11) 3 597 015 (45) 05.05.2021	(51) H05H 1/24	(11) 3 600 135 (45) 05.05.2021	(51) A61C 8/00	(11) 3 601 794 (45) 05.05.2021	(51) F03D 13/40
(11) 3 597 016 (45) 05.05.2021	(51) H05H 1/24	(11) 3 600 307 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/44	(11) 3 601 847 (45) 05.05.2021	(51) F16H 55/10
(11) 3 597 068 (45) 05.05.2021	(51) A43B 13/20	(11) 3 600 433 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/485	(11) 3 601 904 (45) 05.05.2021	(51) F25B 9/10
(11) 3 597 133 (45) 05.05.2021	(51) A61B 18/22	(11) 3 600 460 (45) 05.05.2021	(51) A61L 15/18	(11) 3 601 947 (45) 05.05.2021	(51) G01B 11/22
(11) 3 597 161 (45) 05.05.2021	(51) A61G 3/08	(11) 3 600 544 (45) 05.05.2021	(51) A61N 5/10	(11) 3 601 969 (45) 05.05.2021	(51) G01K 7/42
(11) 3 597 163 (45) 05.05.2021	(51) A61G 5/04	(11) 3 600 678 (45) 05.05.2021	(51) B03D 1/008	(11) 3 602 202 (45) 05.05.2021	(51) G04B 13/00
(11) 3 597 303 (45) 05.05.2021	(51) B05B 5/04	(11) 3 600 680 (45) 05.05.2021	(51) B04B 1/14	(11) 3 602 205 (45) 05.05.2021	(51) G04B 45/02
(11) 3 597 489 (45) 05.05.2021	(51) B60R 22/02	(11) 3 600 738 (45) 05.05.2021	(51) B23B 51/02	(11) 3 602 601 (45) 05.05.2021	(51) H01J 37/32
(11) 3 597 491 (45) 05.05.2021	(51) B60S 1/52	(11) 3 600 778 (45) 05.05.2021	(51) B25C 1/00	(11) 3 602 697 (45) 05.05.2021	(51) H01R 13/6582
(11) 3 597 506 (45) 05.05.2021	(51) B62D 1/181	(11) 3 600 783 (45) 05.05.2021	(51) B25F 5/02	(11) 3 602 713 (45) 05.05.2021	(51) H02J 1/08
(11) 3 597 863 (45) 05.05.2021	(51) F01D 5/28	(11) 3 600 813 (45) 05.05.2021	(51) B28D 1/12	(11) 3 602 874 (45) 05.05.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 598 327 (45) 05.05.2021	(51) G16B 20/00	(11) 3 600 867 (45) 05.05.2021	(51) B31B 70/10	(11) 3 602 951 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00

(11) 3 602 974 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/58	(11) 3 606 121 (45) 05.05.2021	(51) H04W 8/30	(11) 3 611 522 (45) 05.05.2021	(51) G01R 31/28
(11) 3 602 976 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/701	(11) 3 606 354 (45) 05.05.2021	(51) A23D 9/02	(11) 3 611 780 (45) 05.05.2021	(51) H01M 2/16
(11) 3 603 157 (45) 05.05.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 606 363 (45) 05.05.2021	(51) A24F 40/465	(11) 3 611 850 (45) 05.05.2021	(51) H04B 10/118
(11) 3 603 246 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/02	(11) 3 606 365 (45) 05.05.2021	(51) A24F 40/50	(11) 3 612 417 (45) 05.05.2021	(51) B60R 25/24
(11) 3 603 279 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/08	(11) 3 606 712 (45) 05.05.2021	(51) B28B 23/00	(11) 3 612 448 (45) 05.05.2021	(51) B65B 1/16
(11) 3 603 893 (45) 05.05.2021	(51) B25F 3/00	(11) 3 606 775 (45) 05.05.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 612 658 (45) 05.05.2021	(51) C23C 2/00
(11) 3 603 980 (45) 05.05.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 606 842 (45) 05.05.2021	(51) B65D 83/00	(11) 3 613 051 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/12
(11) 3 604 046 (45) 05.05.2021	(51) B60R 21/0136	(11) 3 606 862 (45) 05.05.2021	(51) B66C 23/78	(11) 3 613 114 (45) 05.05.2021	(51) H01T 1/20
(11) 3 604 051 (45) 05.05.2021	(51) B60S 1/34	(11) 3 606 970 (45) 05.05.2021	(51) C08F 265/02	(11) 3 613 174 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 604 115 (45) 05.05.2021	(51) B63H 20/10	(11) 3 607 124 (45) 05.05.2021	(51) D04H 3/02	(11) 3 613 241 (45) 05.05.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 604 130 (45) 05.05.2021	(51) B64C 29/00	(11) 3 607 200 (45) 05.05.2021	(51) F03D 80/50	(11) 3 613 547 (45) 05.05.2021	(51) B25J 9/16
(11) 3 604 175 (45) 05.05.2021	(51) B65D 85/804	(11) 3 607 677 (45) 05.05.2021	(51) H04H 60/04	(11) 3 613 671 (45) 05.05.2021	(51) B64C 27/57
(11) 3 604 294 (45) 05.05.2021	(51) C07D 403/04	(11) 3 607 761 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/70	(11) 3 614 437 (45) 05.05.2021	(51) H01L 27/15
(11) 3 604 333 (45) 05.05.2021	(51) C07K 16/08	(11) 3 607 831 (45) 05.05.2021	(51) A23L 3/375	(11) 3 614 494 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 1/27
(11) 3 604 416 (45) 05.05.2021	(51) C08J 11/26	(11) 3 608 103 (45) 05.05.2021	(51) B32B 41/00	(11) 3 614 743 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/12
(11) 3 604 458 (45) 05.05.2021	(51) C09D 11/101	(11) 3 608 139 (45) 05.05.2021	(51) B60K 15/03	(11) 3 614 772 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 604 490 (45) 05.05.2021	(51) C11B 1/00	(11) 3 608 221 (45) 05.05.2021	(51) B64C 11/00	(11) 3 615 519 (45) 05.05.2021	(51) C07D 301/12
(11) 3 604 650 (45) 05.05.2021	(51) D04B 1/00	(11) 3 608 222 (45) 05.05.2021	(51) B64C 11/38	(11) 3 615 732 (45) 05.05.2021	(51) E01B 31/17
(11) 3 604 671 (45) 05.05.2021	(51) D21F 11/00	(11) 3 608 258 (45) 05.05.2021	(51) B65D 81/38	(11) 3 615 808 (45) 05.05.2021	(51) F04D 13/02
(11) 3 604 748 (45) 05.05.2021	(51) F01L 13/08	(11) 3 608 604 (45) 05.05.2021	(51) F24S 20/63	(11) 3 615 881 (45) 05.05.2021	(51) F41G 1/38
(11) 3 604 793 (45) 05.05.2021	(51) F03B 3/12	(11) 3 608 730 (45) 05.05.2021	(51) G04B 19/28	(11) 3 616 117 (45) 05.05.2021	(51) G06F 21/62
(11) 3 604 913 (45) 05.05.2021	(51) F21V 15/01	(11) 3 610 063 (45) 05.05.2021	(51) D06F 39/14	(11) 3 616 168 (45) 05.05.2021	(51) G07C 5/00
(11) 3 604 920 (45) 05.05.2021	(51) F23G 5/027	(11) 3 610 147 (45) 05.05.2021	(51) F02D 41/00	(11) 3 616 220 (45) 05.05.2021	(51) H01B 7/28
(11) 3 605 232 (45) 05.05.2021	(51) G03F 7/30	(11) 3 610 283 (45) 05.05.2021	(51) G01S 5/06	(11) 3 616 665 (45) 05.05.2021	(51) A61G 7/10
(11) 3 605 873 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 610 679 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/20	(11) 3 616 670 (45) 05.05.2021	(51) A61H 3/00
(11) 3 605 936 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 610 990 (45) 05.05.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 617 103 (45) 05.05.2021	(51) B65G 21/20
(11) 3 606 040 (45) 05.05.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 611 405 (45) 05.05.2021	(51) F16H 59/02	(11) 3 617 429 (45) 05.05.2021	(51) E05B 47/00

(11) 3 617 453 (45) 05.05.2021	(51) F01D 5/12	(11) 3 623 702 (45) 05.05.2021	(51) F23J 11/00	(11) 3 629 519 (45) 05.05.2021	(51) H04L 9/32
(11) 3 617 456 (45) 05.05.2021	(51) F01D 9/06	(11) 3 623 951 (45) 05.05.2021	(51) G06F 11/30	(11) 3 630 242 (45) 05.05.2021	(51) A61M 15/00
(11) 3 617 539 (45) 05.05.2021	(51) F16D 13/56	(11) 3 624 048 (45) 05.05.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 630 243 (45) 05.05.2021	(51) A61M 15/00
(11) 3 617 540 (45) 05.05.2021	(51) F16D 13/56	(11) 3 624 069 (45) 05.05.2021	(51) G07C 5/00	(11) 3 630 272 (45) 05.05.2021	(51) A61N 1/36
(11) 3 618 090 (45) 05.05.2021	(51) H01H 39/00	(11) 3 624 218 (45) 05.05.2021	(51) H01M 50/502	(11) 3 630 511 (45) 05.05.2021	(51) B60G 21/055
(11) 3 618 166 (45) 05.05.2021	(51) H01M 10/0567	(11) 3 624 329 (45) 05.05.2021	(51) H02P 1/46	(11) 3 630 512 (45) 05.05.2021	(51) B60H 1/00
(11) 3 619 432 (45) 05.05.2021	(51) F04C 29/12	(11) 3 624 387 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 630 666 (45) 05.05.2021	(51) B66C 7/02
(11) 3 619 752 (45) 05.05.2021	(51) H01L 45/00	(11) 3 624 611 (45) 05.05.2021	(51) A24C 5/18	(11) 3 630 735 (45) 05.05.2021	(51) C07D 257/06
(11) 3 620 043 (45) 05.05.2021	(51) A01D 78/10	(11) 3 624 616 (45) 05.05.2021	(51) A24D 3/02	(11) 3 630 781 (45) 05.05.2021	(51) C07F 5/00
(11) 3 620 333 (45) 05.05.2021	(51) B60S 3/04	(11) 3 624 662 (45) 05.05.2021	(51) A47L 13/38	(11) 3 631 502 (45) 05.05.2021	(51) G01S 13/34
(11) 3 620 412 (45) 05.05.2021	(51) B65G 47/51	(11) 3 624 967 (45) 05.05.2021	(51) B22F 3/105	(11) 3 631 883 (45) 05.05.2021	(51) H01M 4/525
(11) 3 620 454 (45) 05.05.2021	(51) C07D 217/26	(11) 3 625 272 (45) 05.05.2021	(51) C08F 8/20	(11) 3 631 927 (45) 05.05.2021	(51) H02H 3/16
(11) 3 620 561 (45) 05.05.2021	(51) D03D 47/36	(11) 3 625 273 (45) 05.05.2021	(51) C08F 210/06	(11) 3 632 173 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 620 571 (45) 05.05.2021	(51) D06F 83/00	(11) 3 625 849 (45) 05.05.2021	(51) H01Q 1/32	(11) 3 632 750 (45) 05.05.2021	(51) B60R 21/00
(11) 3 620 691 (45) 05.05.2021	(51) F16H 63/42	(11) 3 626 111 (45) 05.05.2021	(51) A45D 20/12	(11) 3 633 091 (45) 05.05.2021	(51) D04B 1/10
(11) 3 620 879 (45) 05.05.2021	(51) G05B 19/418	(11) 3 626 173 (45) 05.05.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 633 268 (45) 05.05.2021	(51) F23R 3/00
(11) 3 621 099 (45) 05.05.2021	(51) H01J 37/18	(11) 3 626 245 (45) 05.05.2021	(51) A61K 31/551	(11) 3 633 800 (45) 05.05.2021	(51) H01R 13/625
(11) 3 621 483 (45) 05.05.2021	(51) A47B 88/95	(11) 3 626 303 (45) 05.05.2021	(51) A61M 39/24	(11) 3 634 274 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/32
(11) 3 621 948 (45) 05.05.2021	(51) C09D 11/10	(11) 3 626 375 (45) 05.05.2021	(51) B23D 77/00	(11) 3 634 544 (45) 05.05.2021	(51) A61M 5/24
(11) 3 622 163 (45) 05.05.2021	(51) E21D 21/00	(11) 3 626 647 (45) 05.05.2021	(51) B65D 41/12	(11) 3 635 018 (45) 05.05.2021	(51) C08F 2/34
(11) 3 622 836 (45) 05.05.2021	(51) A24F 40/46	(11) 3 626 904 (45) 05.05.2021	(51) E04D 13/03	(11) 3 635 206 (45) 05.05.2021	(51) E05D 3/12
(11) 3 623 119 (45) 05.05.2021	(51) B25J 11/00	(11) 3 627 198 (45) 05.05.2021	(51) G02B 6/25	(11) 3 635 303 (45) 05.05.2021	(51) F24V 99/00
(11) 3 623 143 (45) 05.05.2021	(51) B29D 99/00	(11) 3 627 232 (45) 05.05.2021	(51) G04B 5/18	(11) 3 635 525 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/0484
(11) 3 623 180 (45) 05.05.2021	(51) B60D 1/24	(11) 3 627 264 (45) 05.05.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 635 679 (45) 05.05.2021	(51) G06T 7/00
(11) 3 623 214 (45) 05.05.2021	(51) B60P 1/02	(11) 3 627 970 (45) 05.05.2021	(51) H05B 45/50	(11) 3 636 791 (45) 05.05.2021	(51) C22C 38/44
(11) 3 623 488 (45) 05.05.2021	(51) C22C 21/06	(11) 3 628 958 (45) 05.05.2021	(51) F28D 20/02	(11) 3 636 873 (45) 05.05.2021	(51) E21B 17/042
(11) 3 623 587 (45) 05.05.2021	(51) F01D 17/16	(11) 3 629 116 (45) 05.05.2021	(51) G05B 19/401	(11) 3 637 822 (45) 05.05.2021	(51) H04W 16/20

(11) 3 638 057 (45) 05.05.2021	(51) A24C 5/01	(11) 3 643 224 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/01	(11) 3 649 300 (45) 05.05.2021	(51) E03C 1/08
(11) 3 638 059 (45) 05.05.2021	(51) A24C 5/24	(11) 3 643 374 (45) 05.05.2021	(51) A63C 9/08	(11) 3 649 752 (45) 05.05.2021	(51) H04B 17/309
(11) 3 638 105 (45) 05.05.2021	(51) A61B 5/145	(11) 3 643 513 (45) 05.05.2021	(51) B60B 3/14	(11) 3 649 801 (45) 05.05.2021	(51) H04W 24/10
(11) 3 638 519 (45) 05.05.2021	(51) B60D 1/48	(11) 3 643 567 (45) 05.05.2021	(51) B60R 21/2338	(11) 3 651 355 (45) 05.05.2021	(51) H03F 1/32
(11) 3 638 538 (45) 05.05.2021	(51) B60N 3/10	(11) 3 643 622 (45) 05.05.2021	(51) B64G 1/40	(11) 3 651 971 (45) 05.05.2021	(51) B29C 49/48
(11) 3 639 129 (45) 05.05.2021	(51) G06F 8/38	(11) 3 643 675 (45) 05.05.2021	(51) B66C 21/00	(11) 3 652 157 (45) 05.05.2021	(51) A61P 25/00
(11) 3 639 512 (45) 05.05.2021	(51) H04N 5/374	(11) 3 643 868 (45) 05.05.2021	(51) E06B 3/54	(11) 3 652 394 (45) 05.05.2021	(51) E04G 11/48
(11) 3 639 568 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/12	(11) 3 644 381 (45) 05.05.2021	(51) H01L 39/14	(11) 3 652 448 (45) 05.05.2021	(51) F16B 5/02
(11) 3 640 069 (45) 05.05.2021	(51) B60K 11/02	(11) 3 644 520 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/022	(11) 3 652 603 (45) 05.05.2021	(51) G08G 5/04
(11) 3 640 071 (45) 05.05.2021	(51) B60K 35/00	(11) 3 644 557 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 652 931 (45) 05.05.2021	(51) H04N 5/357
(11) 3 640 146 (45) 05.05.2021	(51) B64G 1/22	(11) 3 644 576 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 653 155 (45) 05.05.2021	(51) A61B 18/24
(11) 3 640 147 (45) 05.05.2021	(51) B64G 1/22	(11) 3 644 871 (45) 05.05.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 653 168 (45) 05.05.2021	(51) A61C 13/00
(11) 3 640 836 (45) 05.05.2021	(51) G06K 7/00	(11) 3 644 920 (45) 05.05.2021	(51) A61F 13/472	(11) 3 653 510 (45) 05.05.2021	(51) B64D 33/02
(11) 3 641 267 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 645 363 (45) 05.05.2021	(51) B60W 30/14	(11) 3 653 921 (45) 05.05.2021	(51) F16P 3/08
(11) 3 641 418 (45) 05.05.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 645 441 (45) 05.05.2021	(51) B66B 5/00	(11) 3 654 158 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/048
(11) 3 641 550 (45) 05.05.2021	(51) A21D 2/26	(11) 3 645 907 (45) 05.05.2021	(51) F16D 51/24	(11) 3 654 444 (45) 05.05.2021	(51) H01M 50/213
(11) 3 642 006 (45) 05.05.2021	(51) B29C 49/42	(11) 3 645 946 (45) 05.05.2021	(51) F24D 3/16	(11) 3 655 134 (45) 05.05.2021	(51) B01D 53/30
(11) 3 642 047 (45) 05.05.2021	(51) B60B 30/08	(11) 3 646 117 (45) 05.05.2021	(51) G03F 7/00	(11) 3 655 178 (45) 05.05.2021	(51) B22D 5/02
(11) 3 642 154 (45) 05.05.2021	(51) C01B 3/04	(11) 3 646 841 (45) 05.05.2021	(51) A61G 13/04	(11) 3 655 640 (45) 05.05.2021	(51) F02B 37/16
(11) 3 642 246 (45) 05.05.2021	(51) C08F 210/16	(11) 3 646 982 (45) 05.05.2021	(51) B23K 11/31	(11) 3 655 654 (45) 05.05.2021	(51) F04B 43/14
(11) 3 642 247 (45) 05.05.2021	(51) C08F 2/01	(11) 3 647 514 (45) 05.05.2021	(51) E04H 4/00	(11) 3 655 724 (45) 05.05.2021	(51) G01C 21/08
(11) 3 642 395 (45) 05.05.2021	(51) C25C 1/20	(11) 3 647 552 (45) 05.05.2021	(51) F01D 25/28	(11) 3 655 788 (45) 05.05.2021	(51) G01R 31/396
(11) 3 642 444 (45) 05.05.2021	(51) E21B 4/14	(11) 3 648 926 (45) 05.05.2021	(51) B23P 15/00	(11) 3 655 790 (45) 05.05.2021	(51) G01R 33/34
(11) 3 642 485 (45) 05.05.2021	(51) F04B 1/04	(11) 3 648 931 (45) 05.05.2021	(51) B25B 33/00	(11) 3 655 794 (45) 05.05.2021	(51) G01S 1/70
(11) 3 642 506 (45) 05.05.2021	(51) F16D 3/227	(11) 3 648 969 (45) 05.05.2021	(51) B32B 7/12	(11) 3 655 996 (45) 05.05.2021	(51) H01L 31/0392
(11) 3 643 019 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 648 973 (45) 05.05.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 656 336 (45) 05.05.2021	(51) A61B 90/00
(11) 3 643 068 (45) 05.05.2021	(51) H04N 19/593	(11) 3 648 979 (45) 05.05.2021	(51) B41J 33/14	(11) 3 656 429 (45) 05.05.2021	(51) A61M 16/00

(11) 3 658 421 (45) 05.05.2021	(51) B60R 21/272	(11) 3 665 086 (45) 05.05.2021	(51) B65B 27/12	(11) 3 674 060 (45) 05.05.2021	(51) B29C 55/16
(11) 3 658 549 (45) 05.05.2021	(51) C07D 405/06	(11) 3 666 236 (45) 05.05.2021	(51) A61F 9/007	(11) 3 674 205 (45) 05.05.2021	(51) B64C 3/28
(11) 3 658 764 (45) 05.05.2021	(51) F02M 21/02	(11) 3 666 575 (45) 05.05.2021	(51) B60K 26/02	(11) 3 674 797 (45) 05.05.2021	(51) G03F 7/20
(11) 3 658 989 (45) 05.05.2021	(51) G03F 7/00	(11) 3 666 605 (45) 05.05.2021	(51) B60R 21/263	(11) 3 674 855 (45) 05.05.2021	(51) G06F 3/0354
(11) 3 659 069 (45) 05.05.2021	(51) G06K 19/04	(11) 3 666 641 (45) 05.05.2021	(51) B64C 1/14	(11) 3 675 446 (45) 05.05.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 659 707 (45) 05.05.2021	(51) B02C 18/14	(11) 3 667 680 (45) 05.05.2021	(51) H01B 1/12	(11) 3 675 447 (45) 05.05.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 659 778 (45) 05.05.2021	(51) B29C 45/76	(11) 3 668 357 (45) 05.05.2021	(51) A47J 31/54	(11) 3 676 516 (45) 05.05.2021	(51) F16H 57/04
(11) 3 659 893 (45) 05.05.2021	(51) B61D 3/18	(11) 3 668 706 (45) 05.05.2021	(51) B33Y 80/00	(11) 3 676 965 (45) 05.05.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 660 024 (45) 05.05.2021	(51) C07F 5/02	(11) 3 668 770 (45) 05.05.2021	(51) G07C 5/08	(11) 3 677 318 (45) 05.05.2021	(51) A63B 37/00
(11) 3 660 264 (45) 05.05.2021	(51) E21B 43/34	(11) 3 668 901 (45) 05.05.2021	(51) C08B 11/04	(11) 3 677 384 (45) 05.05.2021	(51) B25C 1/08
(11) 3 660 553 (45) 05.05.2021	(51) G02B 5/20	(11) 3 668 913 (45) 05.05.2021	(51) C08G 18/79	(11) 3 677 665 (45) 05.05.2021	(51) C11D 3/39
(11) 3 660 732 (45) 05.05.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 668 963 (45) 05.05.2021	(51) C12M 1/00	(11) 3 677 963 (45) 05.05.2021	(51) G03B 3/10
(11) 3 661 174 (45) 05.05.2021	(51) H04M 1/02	(11) 3 669 500 (45) 05.05.2021	(51) H04L 12/40	(11) 3 678 349 (45) 05.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 661 285 (45) 05.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 669 988 (45) 05.05.2021	(51) B02C 13/06	(11) 3 678 391 (45) 05.05.2021	(51) H04W 4/06
(11) 3 661 367 (45) 05.05.2021	(51) A23B 4/023	(11) 3 670 357 (45) 05.05.2021	(51) B64F 1/00	(11) 3 678 401 (45) 05.05.2021	(51) H04W 8/12
(11) 3 661 478 (45) 05.05.2021	(51) A61K 8/34	(11) 3 670 615 (45) 05.05.2021	(51) C09D 11/101	(11) 3 678 991 (45) 05.05.2021	(51) C01B 32/55
(11) 3 661 792 (45) 05.05.2021	(51) B60K 15/03	(11) 3 670 753 (45) 05.05.2021	(51) E02D 7/06	(11) 3 679 833 (45) 05.05.2021	(51) A47B 88/57
(11) 3 662 049 (45) 05.05.2021	(51) C11D 3/39	(11) 3 670 792 (45) 05.05.2021	(51) E05B 15/16	(11) 3 679 997 (45) 05.05.2021	(51) A63F 13/86
(11) 3 662 177 (45) 05.05.2021	(51) F16D 69/02	(11) 3 670 814 (45) 05.05.2021	(51) E06B 7/21	(11) 3 680 167 (45) 05.05.2021	(51) B64C 3/18
(11) 3 662 333 (45) 05.05.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 671 133 (45) 05.05.2021	(51) G01D 5/26	(11) 3 681 090 (45) 05.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 662 561 (45) 05.05.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 671 326 (45) 05.05.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 683 294 (45) 05.05.2021	(51) C10M 173/00
(11) 3 662 761 (45) 05.05.2021	(51) A23K 20/105	(11) 3 671 685 (45) 05.05.2021	(51) G08C 17/02	(11) 3 683 327 (45) 05.05.2021	(51) C22F 1/047
(11) 3 663 628 (45) 05.05.2021	(51) F16M 11/04	(11) 3 672 363 (45) 05.05.2021	(51) H05B 6/12	(11) 3 684 068 (45) 05.05.2021	(51) H04N 21/81
(11) 3 663 850 (45) 05.05.2021	(51) G03B 21/20	(11) 3 672 713 (45) 05.05.2021	(51) B01D 53/86	(11) 3 684 141 (45) 05.05.2021	(51) H05B 6/12
(11) 3 664 445 (45) 05.05.2021	(51) H04N 5/58	(11) 3 672 741 (45) 05.05.2021	(51) B21D 5/08	(11) 3 684 715 (45) 05.05.2021	(51) B65G 17/46
(11) 3 664 517 (45) 05.05.2021	(51) H04W 48/02	(11) 3 673 108 (45) 05.05.2021	(51) D06F 58/02	(11) 3 685 629 (45) 05.05.2021	(51) H05B 3/14
(11) 3 664 989 (45) 05.05.2021	(51) B29C 64/118	(11) 3 673 531 (45) 05.05.2021	(51) H01M 10/0525	(11) 3 686 060 (45) 05.05.2021	(51) B60R 7/04

(11) **3 687 403**
(45) 05.05.2021

(11) **3 688 419**
(45) 05.05.2021

(11) **3 689 187**
(45) 05.05.2021

(11) **3 689 516**
(45) 05.05.2021

(11) **3 690 109**
(45) 05.05.2021

(11) **3 690 922**
(45) 05.05.2021

(11) **3 691 842**
(45) 05.05.2021

(11) **3 693 144**
(45) 05.05.2021

(11) **3 693 252**
(45) 05.05.2021

(11) **3 693 256**
(45) 05.05.2021

(11) **3 694 470**
(45) 05.05.2021

(11) **3 695 803**
(45) 05.05.2021

(11) **3 696 791**
(45) 05.05.2021

(11) **3 699 776**
(45) 05.05.2021

(11) **3 700 253**
(45) 05.05.2021

(11) **3 702 296**
(45) 05.05.2021

(11) **3 702 740**
(45) 05.05.2021

(11) **3 706 668**
(45) 05.05.2021

(11) **3 706 694**
(45) 05.05.2021

(11) **3 707 180**
(45) 05.05.2021

(11) **3 708 879**
(45) 05.05.2021

(11) **3 709 505**
(45) 05.05.2021

(11) **3 712 321**
(45) 05.05.2021

(11) **3 714 535**
(45) 05.05.2021

(11) **3 715 464**
(45) 05.05.2021

(11) **3 715 483**
(45) 05.05.2021

(11) **3 715 614**
(45) 05.05.2021

(51) **A61B 6/00**

(51) **G01F 15/00**

(51) **E05D 3/14**

(51) **B23B 49/00**

(51) **D06F 37/06**

(51) **H01J 37/153**

(51) **B26B 19/04**

(51) **B27N 3/18**

(51) **B62D 21/00**

(51) **B62H 3/10**

(51) **A61K 8/02**

(51) **A61C 8/02**

(51) **G08G 1/16**

(51) **G06F 16/638**

(51) **H04W 24/02**

(51) **B65D 33/24**

(51) **G01F 1/24**

(51) **A61F 2/78**

(51) **A61F 13/511**

(51) **C08F 220/56**

(51) **F16H 63/34**

(51) **H02P 29/024**

(51) **D06F 57/08**

(51) **H02K 15/12**

(51) **C12P 7/08**

(51) **C22B 5/10**

(51) **F02M 25/022**

(11) **3 716 130**
(45) 05.05.2021

(11) **3 716 681**
(45) 05.05.2021

(11) **3 717 394**
(45) 05.05.2021

(11) **3 718 333**
(45) 05.05.2021

(11) **3 720 623**
(45) 05.05.2021

(11) **3 724 551**
(45) 05.05.2021

(11) **3 730 724**
(45) 05.05.2021

(11) **3 732 048**
(45) 05.05.2021

(11) **3 734 376**
(45) 05.05.2021

(11) **3 735 494**
(45) 05.05.2021

(11) **3 735 558**
(45) 05.05.2021

(11) **3 736 267**
(45) 05.05.2021

(11) **3 736 270**
(45) 05.05.2021

(11) **3 736 378**
(45) 05.05.2021

(11) **3 736 561**
(45) 05.05.2021

(11) **3 742 098**
(45) 05.05.2021

(11) **3 746 707**
(45) 05.05.2021

(11) **3 757 343**
(45) 05.05.2021

(11) **3 759 893**
(45) 05.05.2021

(11) **3 770 633**
(45) 05.05.2021

(11) **3 775 552**
(45) 05.05.2021

(11) **3 775 778**
(45) 05.05.2021

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(51) **G06F 21/74**

(51) **H04W 36/34**

(51) **B66C 13/40**

(51) **H04W 24/02**

(51) **B21D 1/05**

(51) **F21V 7/00**

(51) **E04H 4/10**

(51) **B41J 2/045**

(51) **G05B 19/042**

(51) **E02F 3/18**

(51) **F21V 33/00**

(51) **C07D 215/36**

(51) **C07D 401/12**

(51) **E01C 19/48**

(51) **G01N 23/20058**

(51) **F28D 7/00**

(51) **F23N 5/12**

(51) **E06B 9/58**

(51) **H04L 29/08**

(51) **G01S 7/487**

(51) **F04B 43/00**

(51) **G01C 21/34**

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 310 327** 24.01.2022
(84) DE ES FR GB

(11) **1 459 268** 03.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

AL LT LV MK RO

(11) **1 587 767** 14.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

(11) **1 745 799** 27.01.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

(11) **1 848 727** 04.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 200 650** 14.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 202 245** 23.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 229 234** 02.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 247 386** 13.01.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 293 764** 23.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 338 350** 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

II.8(2)

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
 - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
-

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

(11) 3 002 101

08.03.2022

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **2 362 016**
(51) **D21H 17/67** **C08L 1/28**
- (11) **2 458 078**
(51) **D06F 58/38** **D06F 103/04**
D06F 103/10 **D06F 103/38**
D06F 105/62
- (11) **3 045 897**
(51) **G01N 23/04** **G01N 21/3581**
G01N 21/90 **G01V 5/00**
G01V 11/00 **G01V 8/10**
- (11) **3 248 483**
(51) **A24F 40/46**
- (11) **3 248 486**
(51) **A24F 40/46**

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **3 786 039** (51) **B62J 1/16**
(30) 02.09.2019 DE 202019104808 U
28.02.2020 DE 202020101110 U

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **2 249 753** (51) **A61F 5/00**
(84) BE DE FR GB GR NL SE
- (11) **2 364 908** (51) **H01Q 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 232** (51) **A61F 2/12**
(84) BE CH DE FR GB LI NL SE
- (11) **3 405 647** (51) **E21B 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 858 893** (51) **B63H 1/14**
(54) • *Schiffspropeller*
• *Ship screw*
• *Hélice de navire*
- (11) **2 902 433** (51) **C08J 5/04**
(54) • *Process for manufacturing carbon fibres pellets*
• *Procédé de fabrication de granules en fibres de carbone*
- (11) **3 053 967** (51) **C09C 1/64**
(54) • *METALLISCHE GLANZPIGMENTE BASISREND AUF ALUMINIUM SUBSTRAT-PLÄTTCHEN MIT EINER DICKE VON 5-25 NM*
• *METALLIC GLOSS PIGMENTS BASED ON ALUMINIUM FLAKES WITH A THICKNESS OF 5-25 NM*
• *PIGMENTS BRILLANTS METALLIQUES BASÉS SUR DES PLAQUETTES D'ALUMINIUM D'UNE ÉPAISSEUR DE 5-25 NM*
- (11) **3 438 196** (51) **C08L 33/04**
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT DAMIT HERGESTELLTER FORMGEGENSTAND UND FOLIE*

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 582 855** (51) **C22C 21/02**
(73) Norsk Hydro ASA, P.O.Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO
Linamar Light Metals S.A., 3 bis rue de Nogent, 60290 Laigneville, FR
- (11) **2 989 451** (51) **G01N 23/083**
(73) Smiths Detection Germany GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **3 111 380** (51) **G06N 10/00**
(73) Rigetti & Co, LLC, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 111 381** (51) **G06N 10/00**
(73) Rigetti & Co, LLC, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 132 481** (51) **H01M 4/04**
(73) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
- (11) **3 143 247** (51) **E21B 47/00**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 165 974** (51) **G05B 19/042**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (84) AL BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 180 195** (51) **B41J 2/175**
(73) Durst Group AG, Julius-Durst-Strasse 4, 39042 Brixen, IT
- (11) **3 183 175** (51) **B65C 3/06**
(73) NEWTECH S.R.L., Corso della Repubblica 144, 03043 Cassino (FR), IT
- (11) **3 209 541** (51) **B62J 1/20**
(73) Selle Royal Group S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (VI), IT
- (11) **3 217 336** (51) **G06N 99/00**
(73) Rigetti & Co, LLC, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 284 065** (51) **G07D 7/202**
(73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 293 036** (51) **B60L 15/38**
(73) IN2POWER NV, Finlandstraat 11, 9940 Evergem, BE
- (11) **3 296 932** (51) **G06N 10/00**
(73) Rigetti & Co, LLC, 2919 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 334 462** (51) **A61K 47/50**
(73) RemeGen Biosciences, Inc., 4059 Clipper Court, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 359 705** (51) **C23C 16/34**
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 372 351** (51) **B25J 5/02**
(73) SW Automation GmbH, Marienfelder Str. 27, 88069 Tettang, DE
- (11) **3 381 841** (51) **B65G 17/38**
(73) Ashworth Bros., Inc., 450 Armour Dale P.O. Box 2780, Winchester, VA 22601, US
- (11) **3 417 294** (51) **C07K 16/28**
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892, US
- (11) **3 424 061** (51) **H01G 11/06**
(73) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
- (11) **3 437 301** (51) **H04W 12/61**
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Harbor, MI 48109-2590, US
- (11) **3 444 142** (51) **B60L 15/20**
(73) Naver Labs Corporation, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 466 225** (51) **H05K 7/14**

- (73) Aecorsis B.V., Laarderhoogtweg 18, 1101 EA Amsterdam, NL
- (11) **3 520 361** (51) **H04L 29/06**
(73) Telepathy Labs, Inc., 3001 North Rocky Point Drive East, Suite 200, Tampa, FL 33607, US
- (11) **3 529 444** (51) **E05G 1/024**
(73) Atricon AB, Esbogatan 14, 164 74 Kista, SE
- (11) **3 550 979** (51) **B25J 11/00**
(73) R. WEISS Packaging GmbH & Co. KG, Zur Flügelaue 28, 74564 Crailsheim, DE
- (11) **3 551 014** (51) **A47F 3/02**
(73) R. WEISS Packaging GmbH & Co. KG, Zur Flügelaue 28, 74564 Crailsheim, DE
- (11) **3 566 664** (51) **A61B 17/29**
(73) Universitat Politècnica de València, Ctro. Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología CTT Edf. 6G, Camino de la Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Fundación para la Investigación Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, Avenida Fernando Martorell, 106 Torre A, Planta 7ª, 46026 Valencia, ES
- (11) **3 590 396** (51) **A47J 31/52**
(73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen an der Steige, DE
- (11) **3 602 384** (51) **G06F 21/62**
(73) Yodlee, Inc., 999 Baker Way, Suite 100, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **3 656 961** (51) **E05F 15/643**
(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Str. 14, 34123 Kassel, DE
- (11) **3 683 593** (51) **G01R 33/30**
(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 699 376** (51) **E05B 47/00**
(73) ASSA ABLOY France SAS, 106 Avenue Marx Dormoy, 92120 Montrouge, FR
- (11) **3 760 614** (51) **C07D 209/12**
(73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 841** (51) **A61K 9/20**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 460 022** (51) **B60L 53/31**
(73) Compleo Charging Solutions AG, Oberste-Wilms-Str. 15a, 44309 Dortmund, DE
- (11) **2 531 124** (51) **A61B 18/02**
(73) DGI Group, LLC, 400 Candlewood Commons, Howell, NJ 07731, US
- (11) **2 908 800** (51) **A61K 9/00**
(73) Steinfeld, Robert, Aufdorfstrasse 138, 8708 Männedorf, CH
Allorphan UG, Kurt-Schumacher-Weg 8, 37075 Göttingen, DE
- (11) **3 143 095** (51) **C09K 5/12**
(73) Siemens Energy B.V., Stadhouderslaan 900, 2382 BL Zoeterwoude, NL
- (11) **3 286 258** (51) **C08J 5/08**
(73) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
- (11) **3 305 220** (51) **A61B 17/221**
(73) Vetex Medical Limited, Business Innovation Centre NUI Galway, Galway, IE
- (11) **3 384 005** (51) **C12N 1/38**
(73) LanzaTech NZ, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle Delaware 19801, US
- (11) **3 384 074** (51) **C30B 29/58**
(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
Rhodia Laboratoire du Futur, 178 avenue du Docteur Schweitzer, 33600 Pessac, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **3 544 886** (51) **B63B 21/50**
(73) APL Norway AS, Vikaveien 85, 4816 Kolbjørnsvik, NO
- (11) **3 584 189** (51) **B65D 41/34**
(73) CSI Hungary Manufacturing and Trading LLC, Berenyi UT 72-100, Szekesfehervar, 8000, HU
- (11) **3 694 685** (51) **B24B 7/18**
(73) Unica Concepts Ltd, Soloman House Belgrave Court, Fulwood, Preston PR2 9PL, GB
- (11) **3 730 306** (51) **B41M 5/333**
(73) Koehler Paper SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
- (11) **3 757 006** (51) **B64D 11/04**
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
- (11) **3 863 541** (51) **A61B 17/43**
(73) InnoMed Seven L.L.C., 1100 Dauphin Street, Suite B, Mobile, AL 36604, US

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 038 727** (51) **B01D 33/04**
(72) Mitchell, John Christopher, Cheyenne, WY 82001, US
- (11) **3 139 046** (51) **F04D 29/42**
(72) Sampaolesi, Gabriele, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
Massili, Riccardo, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
- (11) **3 253 252** (51) **A47B 43/04**
(72) VINCENT, Pelham James, Caversham, Reading RG4 6DN, GB
- (11) **3 297 153** (51) **H02P 21/12**
(72) Grasso, Emanuele, 66125 Dudweiler- Saarbrücken, DE
Merl, Daniel, 66809 Nalbach, DE
Nienhaus, Matthias, 55232 Alzey, DE
- (11) **3 746 340** (51) **B60T 7/12**
(72) SANDKÜHLER, Georg, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
KIRCHHOFF, Johannes, F., Dr., 58636 Iserlohn, DE
- (11) **3 756 682** (51) **A61K 39/00**
(72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
NICHOLSON, Michael, G., Chapel Hill, NC 27517, US
MACLEOD, Daniel, T., La Jolla, CA 92037, US
ANTONY, Jeyaraj, Chapel Hill, NC 27516, US
BARTSEVICH, Victor, Durham, NC 27713, US
- (11) **3 863 541** (51) **A61B 17/43**
(72) PLESSALA, Kirby J., Mobile, AL 36608, US
PLESSALA, Deneen T., Mobile, AL 36608, US
FALKNER, Peter T., Mobile, AL 36604, US

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

- (11) **3 002 101** (51) **B29C 44/06**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 211 984** (51) **A61N 1/36**
(60) 22160414.3

(11) 2 249 753 (60) 22160567.8	(51) A61F 5/00	(11) 3 320 157 (60) 22161231.0	(51) E04C 5/20	(11) 3 533 565 (60) 22160728.6	(51) B25F 5/02
(11) 2 536 360 (60) 22161078.5	(51) A61F 2/24	(11) 3 327 610 (60) 22160887.0	(51) G06K 7/10	(11) 3 535 803 (60) 22160833.4 22160836.7 22160940.7	(51) H01M 10/54
(11) 2 632 379 (60) 22160538.9	(51) A61B 18/00	(11) 3 328 139 (60) 22160790.6	(51) H04W 72/04	(11) 3 547 785 (60) 22160376.4	(51) H04L 5/00
(11) 2 640 280 (60) 22160431.7	(51) A61B 17/11	(11) 3 337 464 (60) 22160827.6	(51) A61L 27/18	(11) 3 562 201 (60) 22160664.3	(51) H04W 24/10
(11) 2 828 418 (60) 22160322.8	(51) C23C 24/10	(11) 3 337 530 (60) 22161299.7	(51) A61M 25/00	(11) 3 564 357 (60) 22160187.5	(51) C12N 1/04
(11) 2 968 126 (60) 22160451.5	(51) A61K 9/00	(11) 3 337 910 (60) 22160916.7	(51) C12Q 1/70	(11) 3 565 582 (60) 22160646.0	(51) A61K 38/47
(11) 3 027 600 (60) 22159905.3	(51) C07D 401/14	(11) 3 342 679 (60) 22161362.3	(51) B62D 11/08	(11) 3 573 281 (60) 22160924.1	(51) H04L 5/00
(11) 3 032 537 (60) 22159676.0	(51) G11B 27/11	(11) 3 354 232 (60) 22160751.8	(51) A61F 2/12	(11) 3 576 018 (60) 22160657.7	(51) G06K 9/62
(11) 3 094 728 (60) 22160683.3	(51) C12N 15/113	(11) 3 358 538 (60) 22160684.1	(51) G07F 17/00	(11) 3 578 503 (60) 22160747.6	(51) B67C 3/02
(11) 3 116 276 (60) 22160867.2	(51) H04L 5/00	(11) 3 375 425 (60) 22160048.9	(51) A61J 1/05	(11) 3 580 881 (60) 22161077.7	(51) H04L 5/00
(11) 3 122 780 (60) 22160342.6	(51) C07K 16/28	(11) 3 378 855 (60) 22160928.2	(51) C07D 239/47	(11) 3 587 574 (60) 22160316.0	(51) C12N 15/11
(11) 3 131 303 (60) 22160190.9	(51) H04N 21/41	(11) 3 391 843 (60) 22160551.2	(51) A61B 18/08	(11) 3 596 700 (60) 22160373.1	(51) G06T 7/90
(11) 3 134 478 (60) 22160922.5	(51) C09B 61/00	(11) 3 399 898 (60) 22160714.6	(51) A47L 5/22	(11) 3 603 086 (60) 22160183.4	(51) H04N 21/2668
(11) 3 137 004 (60) 22160697.3	(51) A61B 18/04	(11) 3 408 382 (60) 22161034.8	(51) C12N 7/00	(11) 3 606 400 (60) 22160897.9	(51) A61B 1/00
(11) 3 157 466 (60) 22160314.5	(51) A61F 2/16	(11) 3 413 572 (60) 22160925.8	(51) H04N 21/235	(11) 3 615 142 (60) 22160129.7	(51) A61N 5/10
(11) 3 169 693 (60) 22160748.4	(51) C07H 21/02	(11) 3 428 649 (60) 22161423.3	(51) G01N 33/68	(11) 3 620 383 (60) 22160343.4	(51) H02P 27/06
(11) 3 203 835 (60) 22160442.4	(51) A01N 1/02	(11) 3 460 474 (60) 22160097.6	(51) G01N 33/543	(11) 3 631 945 (60) 22160207.1	(51) H02J 50/12
(11) 3 218 263 (60) 22160618.9	(51) B64C 27/10	(11) 3 464 593 (60) 22160634.6	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 636 094 (60) 22161306.0	(51) A43B 3/00
(11) 3 231 907 (60) 22160871.4	(51) D03D 15/567	(11) 3 474 841 (60) 22160700.5	(51) A61K 31/277	(11) 3 641 211 (60) 22160919.1	(51) H04L 5/00
(11) 3 247 393 (60) 22160755.9	(51) A61K 38/05	(11) 3 479 807 (60) 22160936.5	(51) A61G 3/00	(11) 3 656 848 (60) 22161134.6	(51) C12N 5/071
(11) 3 247 711 (60) 22160937.3	(51) C07D 405/14	(11) 3 494 124 (60) 22160474.7	(51) C07H 21/04	(11) 3 667 803 (60) 22160731.0	(51) H01M 10/0567
(11) 3 252 037 (60) 22160832.6	(51) C07D 207/22	(11) 3 506 815 (60) 22160230.3	(51) A61B 5/00	(11) 3 681 500 (60) 22160205.5	(51) A61K 31/4178
(11) 3 253 252 (60) 22160086.9	(51) A47B 43/04	(11) 3 508 209 (60) 22160157.8	(51) A61K 35/768	(11) 3 687 084 (60) 22160902.7	(51) H04B 7/26
(11) 3 259 002 (60) 22160648.6	(51) A61M 16/04	(11) 3 516 321 (60) 22161056.1	(51) F41A 17/46	(11) 3 697 887 (60) 22160280.8	(51) C12M 1/00
(11) 3 260 979 (60) 22160929.0	(51) G06F 9/48	(11) 3 516 327 (60) 22160766.6	(51) G01B 11/25	(11) 3 702 374 (60) 22160923.3	(51) C08B 37/16
(11) 3 298 036 (60) 22160272.5	(51) C07K 14/755	(11) 3 518 941 (60) 22160840.9	(51) A61K 35/12	(11) 3 703 055 (60) 22160378.0	(51) G11C 11/4074
(11) 3 308 278 (60) 22160148.7	(51) G06F 12/04	(11) 3 529 864 (60) 22160502.5	(51) H01R 13/627		

- (11) **3 725 129** (51) **H04W 84/12**
(60) 22160085.1
- (11) **3 726 908** (51) **H04W 72/04**
(60) 22160601.5
- (11) **3 727 242** (51) **A61F 5/445**
(60) 22160616.3
- (11) **3 737 436** (51) **A61M 60/148**
(60) 22160382.2
- (11) **3 737 791** (51) **D06N 7/00**
(60) 22160850.8
- (11) **3 748 340** (51) **G01N 21/76**
(60) 22160505.8
- (11) **3 751 749** (51) **H04B 5/00**
(60) 22160507.4
- (11) **3 752 110** (51) **A61F 5/453**
(60) 22160116.4
- (11) **3 765 563** (51) **C08L 7/02**
(60) 22160852.4
- (11) **3 769 635** (51) **A24F 40/53**
(60) 22160927.4
- (11) **3 773 866** (51) **A61M 39/16**
(60) 22160585.0
- (11) **3 778 305** (51) **B60R 1/00**
(60) 22161381.3
- (11) **3 786 039** (51) **B62J 1/16**
(60) 22160508.2
- (11) **3 787 529** (51) **A61B 17/16**
(60) 22160666.8
- (11) **3 859 830** (51) **H01M 4/134**
(60) 22160623.9
- (11) **3 870 394** (51) **B25J 9/16**
(60) 22160881.3
- (11) **3 880 115** (51) **A61C 7/08**
(60) 22160941.5

II.12(16)

- Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)
- Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)
- Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)

- (11) **2 650 168** (51) **B60N 2/42**
(45) • keine neu veröffentlichte Patentschrift
• no new patent specification published
• nouveau fascicule de brevet non publié

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

- (11) **2 894 151** (51) **C07D 233/72**
(84) AL 11.11.2020

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 547 807** (51) **G06K 19/06**
(45) 05.03.2014
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 05.12.2014
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlaus, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
02 05.12.2014
CCL Secure Pty Ltd, Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU
(74) *Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*
- (11) **1 943 437** (51) **F16F 15/131**
(45) 19.06.2019
(73) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
01 17.03.2020
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) *Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE*
- (11) **2 129 818** (51) **D01F 6/46**
(45) 21.06.2017
(73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI
01 15.03.2018
TotalEnergies One Tech Belgium, Industrial Property Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, TotalEnergies One Tech Belgium Patent Department Zone Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluy), BE*
- (11) **2 153 828** (51) **A61K 9/70**
(45) 18.01.2017
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
01 10.10.2017
Luye Supply AG, Bäumlengasse 22, 4051 Basel, CH
(74) Breuer, Markus, Briener Straße 1, 80333 München, DE
02 17.10.2017
Patentanwaltskanzlei Cartagena, Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

- (74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE*
03 18.10.2017
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **2 228 064** (51) **A61K 31/402**
(45) 11.12.2019
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(84) BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
(84) AT
01 08.09.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 08.09.2020
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 10.09.2020
PGA S.P.A., Via Mascheroni 31, 20145 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
04 11.09.2020
isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
05 11.09.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
06 11.09.2020
Orion Corporation ORION PHARMA, Oriointie 1, 02200 Espoo, FI
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
07 11.09.2020
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB*
08 11.09.2020
N.V. Nederlandsch Octrooibureau, Anna van Buerenplein 21a, 2595 DA The Hague, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
09 11.09.2020
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
10 11.09.2020
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **2 541 569** (51) **H01H 1/38**
(45) 10.09.2014
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

- 01 09.06.2015
Siemens Aktiengesellschaft, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (11) **2 557 650** (51) **H02J 3/38**
(45) 05.06.2019
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, Herzeliya 4673335, IL
- 01 05.03.2020
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
- (74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz
Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2,
DE-33602 Bielefeld, DE
- (11) **2 621 696** (51) **B27N 3/10**
(45) 18.01.2017
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,
PA 15205, US
- 01 17.10.2017
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Lud-
wigshafen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3,
28217 Bremen, DE
- (11) **2 668 229** (51) **C08K 5/00**
(45) 06.09.2017
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-
495, Spartanburg, South Carolina 29303,
US
- 01 31.05.2018
TotalEnergies One Tech Belgium, Zone
Industrielle C, 7181 Senefé, BE
- (74) Garcia Martin, Margarita, TotalEnergies One
Tech Belgium Patent Department Zone
Industrielle C, 7181 Senefé (Feluy), BE
- 02 06.06.2018
Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-
chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **2 683 036** (51) **H01R 12/70**
(45) 05.04.2017
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,
Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- 01 03.01.2018
WAGO GmbH & Co. KG, Hansastr. 27,
32423 Minden, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE
- (11) **2 692 964** (51) **E04G 27/00**
(45) 09.12.2020
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Och-
senbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Ei-
bensbach, DE
- 01 06.09.2021
ALFIX GmbH, Langhennersdorfer Straße 15,
09603 Großschirma, DE
- (74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfen-
berger & Partner Patent- und Rechtsanwälte
mbH Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE
- (11) **2 766 040** (51) **A61K 39/395**
(45) 15.05.2019
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- 01 13.02.2020
König Szyzka Tilmann von Renesse, Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther
Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (74) Hemsath, Lars, König-Szyzka-Tilmann-von
Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB
Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düssel-
dorf, DE
- 03 13.02.2020
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- 04 14.02.2020
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- 05 14.02.2020
Pohlman, Sandra M., Fünf Höfe Theater-
straße 16, 80333 München, DE
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16,
80333 München, DE
- 06 14.02.2020
Roth, Carla, Columbusstrasse 22, 40549
Düsseldorf, DE
- (74) Roth, Carla, König-Szyzka-Tilmann-von-
Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB
Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düssel-
dorf, DE
- 07 14.02.2020
European Oppositions Limited, Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- 08 17.02.2020
Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337,
Road No. 3, Banjara Hills Telangana, 500034
Hyderabad, IN
- (74) Neufeind, Regina, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- 09 17.02.2020
Ledl, Andreas, c/o Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts GmbH Eisenhof Eisen-
straße 3, 80335 München, DE
- (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof
Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 928 496** (51) **C12N 15/10**
(45) 09.10.2019
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street,
St. Louis, MO 63103, US
- 01 22.11.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
- 02 23.12.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property
GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-No-
bel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789
Monheim, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
- 03 04.02.2020
Grund, Dr., Martin, Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbH Steindorfstraße 2, 80538 München, DE
- 04 08.07.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Lud-
wigshafen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
- 06 09.07.2020
Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's
Road, Littlehampton, West Sussex BN17
5HS, GB
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Cath-
erine's Road, Littlehampton, West Sussex
BN17 5HS, GB
- 07 09.07.2020
- Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler
PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675
München, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Prinzregentenstraße 68, 81675 München,
DE
- 08 09.07.2020
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) Mathys & Squire, et al, The Shard 32
London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **2 935 553** (51) **C11D 3/50**
(45) 24.10.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- 01 23.07.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 975 050** (51) **C07K 14/715**
(45) 29.05.2019
(73) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- 01 28.02.2020
European Oppositions Limited, Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB
- (74) Kilburn & Strode LLP, et al, Lacon London
84 Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (11) **3 023 362** (51) **B65D 85/804**
(45) 03.01.2018
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44,
51469 Bergisch Gladbach, DE
- 01 25.07.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE
- (11) **3 047 989** (51) **B60J 1/00**
(45) 13.06.2018
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- 01 12.03.2019
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR
- (11) **3 105 325** (51) **C12N 15/11**
(45) 04.12.2019
(73) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella
Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- 01 04.09.2020
Jumpcode Genomics, Inc., 1160 Cape Aire
Lane, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (11) **3 134 512** (51) **C12M 1/26**
(45) 02.01.2019
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-
Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
- 01 30.09.2019
GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan
30, 751-84 Uppsala, SE
- (74) Kilburn & Strode LLP, et al, Lacon London
84 Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- 02 01.10.2019
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- 03 02.10.2019
James Poole Limited, One Southampton
Row, London WC1B 5HA, GB

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 140 127** (51) **B42D 25/445**
(45) 12.02.2020
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
01 11.11.2020
Hueck Folien GmbH, Gewerbestraße 30, A-4342 Baumgartenberg, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
02 12.11.2020
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
- (11) **3 267 143** (51) **F42B 33/02**
(45) 06.03.2019
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
01 04.12.2019
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
- (11) **3 307 073** (51) **A22B 5/00**
(45) 03.04.2019
(73) Ihfood A/S, Titangade 9C, 1., 2200 Copenhagen N, DK
SFK Leblanc A/S, Albuen 37, 6000 Kolding, DK
01 03.01.2020
Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
- (74) *Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK*
- (11) **3 310 889** (51) **C11D 1/37**
(45) 07.08.2019
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 06.05.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 331 368** (51) **A22B 5/00**
(45) 13.11.2019
(73) G.E. Leblanc Inc., 51 Route Morissette, St. Anselme, Québec G0R 2N0, CA
SFK Leblanc A/S, Albuen 37, 6000 Kolding, DK
01 13.08.2020
Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
- (74) *Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK*
- (11) **3 336 082** (51) **C07D 233/64**
(45) 15.04.2020
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
01 15.01.2021
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
02 15.01.2021
Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 445 520** (51) **B23K 20/04**
(45) 28.08.2019
(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
01 23.03.2020
Novellis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
- (74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- 02 04.05.2020
Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
03 28.05.2020
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, Boîte Postale CS10027/ZIP RHENANE NORD Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, Rue Arstide Berges - CS10027 / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
- (74) Battistello, Audrey, et al, C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER Constellium Propriété Industrielle Boîte Postale CS10027 Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, Rue Aristide Berges, 38341 Voreppe, FR

II.12(21)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 945 319** 29.01.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 583 544** 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 154 009** 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|--|--|---|
| (73) 10X Genomics, Inc. | (71) A.G. Porta S.p.A. | (73) Accenture Global Services Limited |
| (51) C12Q 1/6806 (11) 3 559 265 B1 | (51) F16H 63/32 (11) 3 982 013 A1 | (51) G06F 9/50 (11) 3 136 236 B1 |
| (73) 2251600 ALBERTA LTD. | (71) A&S Business Group Pty Ltd | (71;73) Accenture Global Solutions Limited |
| (51) A01G 9/02 (11) 3 729 954 B1 | (51) B29C 64/165 (11) 3 980 246 A1 | (51) G01B 11/24 (11) 3 982 079 A1 |
| (71) 270 Surgical Ltd. | (71) Aalborg Universitet | (51) G06F 21/10 (11) 3 982 278 A1 |
| (51) A61B 1/05 (11) 3 979 894 A1 | (51) G16H 20/30 (11) 3 981 006 A1 | (51) H04L 29/06 (11) 3 484 118 B1 |
| (71) 2D Innovation | (71) Aarabi, Parham | (71) Acer Incorporated |
| (51) A61J 1/03 (11) 3 979 972 A1 | (51) G16H 50/20 (11) 3 981 012 A1 | (51) G06N 3/08 (11) 3 937 089 A3 |
| (73) 3 in 1 Dental Pllc | (73) Aasted ApS | (73) Acer Therapeutics Inc. |
| (51) A61K 8/18 (11) 2 968 084 B1 | (51) A21C 5/08 (11) 3 827 667 B1 | (51) A61P 3/00 (11) 3 429 559 B1 |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (73) AB Hällde Maskiner | (71) ACG Sound & Light Veranstaltungstechnik UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG |
| (51) A61C 7/14 (11) 3 669 816 B1 | (51) A47J 43/07 (11) 2 863 782 B1 | (51) B60P 3/025 (11) 3 981 645 A1 |
| (51) A61F 13/00 (11) 3 586 805 B1 | (71) AB Sandvik Materials Technology | (71) Achaemenid, LLC |
| (51) A61F 13/02 (11) 3 979 964 A1 | (51) C22C 38/00 (11) 3 980 570 A1 | (51) A61B 17/80 (11) 3 979 935 A1 |
| (51) A62B 35/00 (11) 3 525 891 B1 | (71;73) ABB Schweiz AG | (73) Achilles Corporation |
| (51) B01J 13/02 (11) 3 980 175 A1 | (51) B25J 17/00 (11) 3 074 190 B1 | (51) H01L 21/673 (11) 3 605 596 B1 |
| (51) B22F 3/24 (11) 3 980 211 A1 | (51) B60L 53/16 (11) 3 744 562 B1 | (73) ACKLIO |
| (51) B24D 3/00 (11) 3 713 714 B1 | (51) F01D 15/10 (11) 3 058 651 B1 | (51) H04L 29/06 (11) 3 541 040 B1 |
| (51) C07D 471/04 (11) 3 980 415 A1 | (51) F04D 17/16 (11) 3 575 609 B1 | (73) Acuña Rougier, Cristina Lucía |
| (51) C07F 7/18 (11) 3 980 433 A1 | (51) G01M 3/02 (11) 3 982 098 A1 | (51) C08J 3/11 (11) 3 515 971 B1 |
| (51) C08J 5/18 (11) 3 980 485 A1 | (51) G01M 3/04 (11) 3 982 099 A1 | (71) Acutus Medical, Inc. |
| (51) C08K 5/00 (11) 3 980 488 A1 | (51) G01M 13/045 (11) 3 526 575 B1 | (51) A61B 5/06 (11) 3 979 906 A1 |
| (51) C09J 7/00 (11) 3 814 439 B1 | (51) G05B 19/418 (11) 3 982 219 A1 | (71) Adagene Pte. Ltd. |
| (51) C09J 7/29 (11) 3 789 466 B1 | (51) G05B 23/02 (11) 3 982 224 A1 | (51) C07K 16/28 (11) 3 980 461 A1 |
| (51) G01C 21/16 (11) 3 980 721 A1 | (51) H02J 3/38 (11) 3 982 505 A1 | (71) ADAPTAS SOLUTIONS PTY LTD |
| (51) G02B 27/01 (11) 3 980 836 A1 | (51) H02J 9/06 (11) 3 982 511 A1 | (51) G01T 1/28 (11) 3 980 816 A1 |
| (51) G11C 7/10 (11) 2 671 228 B1 | (71) ABB SCHWEIZ AG | (71) ADC Therapeutics SA |
| (51) H01M 2/10 (11) 3 981 036 A1 | (51) H02G 5/00 (11) 3 981 049 A1 | (51) A61K 47/68 (11) 3 980 077 A1 |
| (73) 3Shape A/S | (51) H02P 9/30 (11) 3 981 067 A1 | (51) A61K 47/68 (11) 3 980 078 A1 |
| (51) A61C 13/00 (11) 3 669 819 B1 | (71) ABB Switzerland Ltd. | (51) A61K 47/68 (11) 3 980 079 A1 |
| (71) 4Activesystems GmbH | (51) F02B 37/00 (11) 3 981 962 A1 | (73) Add Energy Group AS |
| (51) G01M 17/007 (11) 3 980 744 A1 | (73) Abbott Diabetes Care, Inc. | (51) E21B 33/076 (11) 3 458 675 B1 |
| (51) G01M 17/007 (11) 3 980 745 A1 | (51) A61B 5/1495 (11) 3 207 872 B1 | (71) Additive Manufacturing Technologies Limited |
| (51) G01M 17/007 (11) 3 980 746 A1 | (71) Abbott Laboratories | (51) B22F 3/00 (11) 3 980 206 A1 |
| (73) A & D Company, Limited | (51) B01F 29/34 (11) 3 981 507 A1 | (71;73) ADEKA CORPORATION |
| (51) A61B 5/022 (11) 2 823 758 B1 | (71) ABBOTT LABORATORIES | (51) A61K 8/06 (11) 3 603 609 B1 |
| (71) A.D Knight Ltd. | (51) A23L 29/10 (11) 3 979 826 A1 | (51) C10M 169/04 (11) 3 981 862 A1 |
| (51) G08G 1/16 (11) 3 980 982 A1 | (71) Abbott Toxicology Limited | (71) adidas AG |
| | (51) B01L 3/00 (11) 3 980 182 A1 | (51) A43B 13/04 (11) 3 981 277 A1 |
| | (73) Abbott, Kevin | (71) Adimab, LLC |
| | (51) F04D 3/00 (11) 2 596 245 B1 | (51) C07K 16/30 (11) 3 980 465 A1 |
| | (71) Abbott, Timothy, John | (71) ADNIP Kids Research Foundation |
| | (51) B01L 3/00 (11) 3 980 182 A1 | (51) A61K 31/137 (11) 3 979 995 A1 |
| | (73) AbbVie Inc. | (71) Adolf Schnorr GmbH & Co. KG |
| | (51) C07D 231/12 (11) 3 452 453 B1 | (51) F16B 39/24 (11) 3 981 993 A1 |
| | (71) Abenz 81-40 | (71) Ads-tec Energy GmbH |
| | (51) H05H 1/42 (11) 3 981 226 A1 | (51) B60L 53/302 (11) 3 981 641 A1 |
| | (71) Abiogen Pharma S.p.A. | (71) Adsett, Julian |
| | (51) C07F 9/02 (11) 3 980 434 A1 | (51) G09F 9/35 (11) 3 980 984 A1 |
| | (73) Abiomed, Inc. | (71) Advanced Aesthetic Technologies, Inc. |
| | (51) A61M 1/36 (11) 3 586 887 B1 | (51) A61L 27/20 (11) 3 981 445 A1 |
| | (71) Ablynx NV | (73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France |
| | (51) G01N 33/68 (11) 3 982 124 A1 | (51) B60J 1/00 (11) 3 647 093 B1 |
| | (71) Absaugwerk GmbH | (73) Advanced Medical Solutions Limited |
| | (51) B01D 47/02 (11) 3 981 496 A1 | (51) D04H 1/46 (11) 3 301 211 B1 |
| | (73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC. | (71) Advanced Micro Devices, Inc. |
| | (51) C08L 23/14 (11) 3 645 628 B1 | (51) G06F 9/455 (11) 3 980 885 A1 |
| | (73) ABUS August Bremicker Söhne KG | |
| | (51) E05B 67/28 (11) 3 789 570 B1 | |
| | (71) Academia Sinica | |
| | (51) C07K 14/485 (11) 3 980 448 A1 | |

- (71;73) **Advanced Neuromodulation Systems, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 703 811 B1
(51) **A61N 1/378** (11) 3 980 114 A1
- (73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 582 127 B1
- (73) **Advanced Vision Technology (AVT) Ltd.**
(51) **B41J 2/135** (11) 3 442 798 B1
- (73) **ADVICS CO., LTD.**
(51) **B60W 30/095** (11) 3 372 464 B1
- (71) **AEES Inc.**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 980 299 A1
- (73) **Aegea Medical, Inc.**
(51) **A61B 18/04** (11) 2 637 590 B1
- (71) **Aerofoil Energy Limited**
(51) **F25D 23/02** (11) 3 980 702 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 982 068 A1
- (71) **AeroScout Ltd**
(51) **G01S 1/02** (11) 3 982 145 A1
- (71) **Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences**
(51) **G01N 9/24** (11) 3 982 107 A1
- (71) **Aesculap AG**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 981 341 A1
- (73) **AFFABA & FERRARI S.r.l.**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 738 901 B1
- (71) **Afferent Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/505** (11) 3 981 406 A1
- (71) **Agarwal, Nitin**
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 980 959 A1
- (71) **Agbiome, Inc.**
(51) **A01N 63/27** (11) 3 979 802 A1
- (71) **AGC INC.**
(51) **C07C 21/073** (11) 3 981 756 A1
- (71) **Agco Corporation**
(51) **A01B 49/02** (11) 3 979 780 A1
- (71) **Agence Francaise pour le Développement d'Alula**
(51) **A61P 17/00** (11) 3 980 123 A1
(51) **A61P 17/00** (11) 3 980 124 A1
- (71) **AGFA NV**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 981 846 A1
- (71) **AGFA OFFSET BV**
(51) **H04N 1/405** (11) 3 981 139 A1
- (73) **Aguado Romero, José María**
(51) **B60P 1/44** (11) 3 750 747 B1
- (71) **Aidon Oy**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 982 087 A1
- (71) **Aigua, Inc.**
(51) **G06F** (11) 3 980 859 A1
- (73) **Aimi, Masami**
(51) **G10D 3/01** (11) 3 267 436 B1
- (71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 981 455 A1
- (71) **Air Liquide Societe Anonyme pour l'Etude et L'Exploitation des procedes Georges Claude**
(51) **F25J 1/00** (11) 3 982 071 A2
- (71) **Air Transport Safety Inc.**
(51) **G01R 19/165** (11) 3 982 126 A1
- (73) **Airborne Systems NA Inc.**
(51) **B64D 17/34** (11) 3 423 355 B1
- (73) **Airboss Air Tool Co., Ltd.**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 530 410 B1
- (71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) **B64D 27/24** (11) 3 981 688 A1
- (71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B64D 33/02** (11) 3 981 689 A1
- (71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) **G06N 3/08** (11) 3 982 298 A1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **B64D 25/16** (11) 3 907 135 B1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **F16J 15/02** (11) 3 982 014 A1
- (73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) **B05C 1/00** (11) 3 575 003 B1
- (73) **Airflo Distributors Pty Ltd**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 413 764 B1
- (71) **Airy3d Inc.**
(51) **H04N 5/369** (11) 3 981 143 A1
- (71) **AISIN CORPORATION**
(51) **H02K 15/085** (11) 3 982 522 A1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **F16F 15/139** (11) 2 796 748 B2
- (71) **Akita University**
(51) **C09K 8/12** (11) 3 981 853 A1
- (73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **B61F 15/20** (11) 3 025 925 B1
- (73) **Aktiengesellschaft der Dillinger Hüttenwerke**
(51) **C23C 8/66** (11) 3 344 793 B1
- (71) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) **D01D 1/09** (11) 3 980 587 A1
- (73) **Alarm.com Incorporated**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 676 678 B1
- (71) **ALBEA SERVICES**
(51) **B65D 35/44** (11) 3 980 345 A1
(51) **B65D 35/44** (11) 3 980 346 A1
- (71;73) **Albéa Services**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 420 844 B1
(51) **B65D 35/44** (11) 3 980 343 A1
(51) **B65D 35/44** (11) 3 980 344 A1
- (71;73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 685 781 B1
(51) **A61K 38/01** (11) 3 981 419 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 730 610 B1
- (71) **Alcatel Lucent**
(51) **H04N 21/262** (11) 3 982 639 A1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 344 302 B1
(51) **B29C 65/02** (11) 3 980 249 A1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **B63J 2/12** (11) 3 981 684 A1
- (71) **Algorand, Inc.**
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 980 958 A1
- (71) **Algramo (UK) Limited**
(51) **B65D 83/00** (11) 3 981 708 A1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **H01L 23/48** (11) 3 981 024 A2
(51) **H04N 19/33** (11) 3 981 155 A1
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 979 901 A1
- (71) **AlignedBio AB**
(51) **B82Y 5/00** (11) 3 981 737 A1
- (71) **Aligos Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 279/12** (11) 3 980 406 A1
- (71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/33** (11) 3 961 442 A3
- (73) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) **A61K 9/20** (11) 2 269 584 B1
(51) **A61K 9/20** (11) 2 283 825 B1
- (71) **ALLERGAN, INC.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 981 387 A1
- (71) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**
(51) **B01D 1/00** (11) 3 980 149 A1
- (71) **Allmed Medical Care Holdings Limited**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 980 091 A1
- (71;73) **Alloyed Limited**
(51) **C22C 14/00** (11) 3 759 258 B1
(51) **C22C 19/05** (11) 3 980 568 A1
- (71) **Almora Botanica UK Ltd**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 981 379 A2
- (73) **Alpha and Omega Semiconductor (Cayman) Ltd.**
(51) **H02M 3/335** (11) 3 278 439 B1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 736 768 B1
(51) **H04R 29/00** (11) 3 565 277 B1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B60R 5/00** (11) 3 693 222 B1
(51) **B62D 21/14** (11) 3 650 319 B1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 680 734 B1
- (73) **Altos Computing Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 486 774 B1
- (73) **Altus Formulation Inc.**
(51) **A61K 47/36** (11) 3 694 557 B1
- (71) **ALX Oncology Inc.**
(51) **G01N 1/34** (11) 3 980 747 A1
- (73) **Amabile, Domenico**
(51) **B60Q 1/32** (11) 2 986 470 B1
- (71) **Amada Co., Ltd.**
(51) **B21D 5/02** (11) 3 981 523 A1
(51) **B23K 26/00** (11) 3 981 538 A1
(51) **B23K 26/064** (11) 3 981 539 A1
- (73) **AMADA CO., LTD.**
(51) **B65C 9/26** (11) 3 708 508 B1
- (71) **AMAG rolling GmbH**
(51) **C22C 21/04** (11) 3 981 893 A1
- (73) **Amantin Experts**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 177 265 B1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 980 718 A1
(51) **G06F 11/20** (11) 3 980 892 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 356 938 B1
(51) **G06F 15/173** (11) 3 982 270 A1
(51) **H02P 7/29** (11) 3 619 806 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 612 935 B1

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG	(71) Antecip Bioventures II LLC	(71) Aquavit Pharmaceuticals Inc.
(51) A01C 15/00 (11) 3 979 781 A1	(51) A61K 31/485 (11) 3 981 403 A1	(51) A61K 8/02 (11) 3 979 975 A1
(51) A01C 17/00 (11) 3 981 239 A1	(51) A61K 31/485 (11) 3 981 404 A1	(71) Arashi Vision Inc.
(73) Amelotec Ltd.	(73) Anton Paar GmbH	(51) G06T 3/40 (11) 3 982 322 A1
(51) C08F 118/08 (11) 3 632 937 B1	(51) G01N 29/024 (11) 3 517 946 B1	(71) Arcedi Biotech ApS
(71) Amgen Inc.	(71;73) Anton Paar ProveTec GmbH	(51) G01N 33/48 (11) 3 980 773 A1
(51) A61P 29/00 (11) 3 980 125 A1	(51) G01N 25/50 (11) 3 980 765 A1	(71) Arçelik Anonim Sirketi
(51) B01L 9/00 (11) 3 980 186 A1	(51) G01N 25/52 (11) 3 633 363 B1	(51) D06F 39/10 (11) 3 981 906 A1
(51) C07K 16/28 (11) 3 981 791 A1	(71) APDN (B.V.I.) Inc.	(71) ArcelorMittal
(51) C07K 16/30 (11) 3 980 464 A1	(51) B05D 7/12 (11) 3 980 197 A1	(51) C23C 28/02 (11) 3 980 579 A1
(51) G01N 33/68 (11) 3 980 786 A1	(71) Apeel Technology, Inc.	(71) Arconic Technologies LLC
(71) Amgen, Inc	(51) A23B 7/154 (11) 3 979 805 A1	(51) C22C 21/08 (11) 3 980 569 A1
(51) A61M 5/20 (11) 3 981 450 A1	(73) Aperam	(71) Arcus Biosciences, Inc.
(73) AMI Industries, Inc.	(51) C22C 38/00 (11) 3 704 280 B1	(51) A61K 31/403 (11) 3 980 010 A1
(51) E05C 9/02 (11) 3 336 291 B1	(51) H01F 3/02 (11) 3 520 124 B1	(51) A61K 31/4192 (11) 3 980 013 A1
(71) Amicus Therapeutics, Inc.	(73) APIM Therapeutics AS	(71) Argenx BVBA
(51) C12N 15/86 (11) 3 980 548 A1	(51) A61K 38/17 (11) 3 338 790 B1	(51) A61K 39/395 (11) 3 980 063 A1
(73) AML Systems	(73) Apogenix AG	(71;73) ArianeGroup GmbH
(51) F21S 41/686 (11) 3 234 452 B1	(51) C07K 14/705 (11) 3 409 686 B1	(51) B64G 1/00 (11) 3 981 691 A1
(73) AMO Groningen B.V.	(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.	(51) G01N 29/02 (11) 3 306 311 B1
(51) A61F 2/16 (11) 2 512 371 B1	(51) G06F 11/36 (11) 3 982 268 A2	(71) ArianeGroup SAS
(73) Amprio GmbH	(51) G08G 1/07 (11) 3 982 345 A1	(51) F16F 1/38 (11) 3 982 002 A1
(51) B62M 6/45 (11) 3 782 894 B1	(51) H04R 5/04 (11) 3 982 645 A2	(71) Aribio Inc.
(71) AMX Automation Technologies GmbH	(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.	(51) A61K 31/519 (11) 3 981 409 A1
(51) B60K 7/00 (11) 3 980 287 A1	(51) B60R 16/03 (11) 3 778 309 B1	(71) Aristotle University of Thessaloniki
(71) Amyris, Inc.	(71) Apollomics Inc. (Hangzhou)	(51) G02F 1/225 (11) 3 980 845 A1
(51) C12P 19/14 (11) 3 980 551 A1	(51) A61K 39/395 (11) 3 980 067 A1	(73) Arkema France
(73) Anaergia Inc.	(51) G01N 33/577 (11) 3 980 783 A1	(51) C07C 17/20 (11) 3 466 912 B1
(51) C12M 1/00 (11) 2 780 443 B1	(71;73) Apple Inc.	(71) ARKEMA FRANCE
(71) Anaerobe Systems	(51) G06F 1/16 (11) 3 982 232 A2	(51) B32B 27/08 (11) 3 981 594 A1
(51) A61B 10/00 (11) 3 979 916 A1	(51) G06F 3/04883 (11) 3 982 242 A2	(51) C04B 26/00 (11) 3 978 456 A3
(71) Analog Devices International Unlimited Company	(51) G06F 8/41 (11) 3 356 932 B1	(51) C25D 11/08 (11) 3 980 585 A1
(51) G01D 5/245 (11) 3 982 089 A1	(51) G10L 15/22 (11) 3 596 727 B1	(71) Arkema Inc.
(51) H03F 1/02 (11) 3 982 536 A1	(51) H02J 50/12 (11) 3 111 530 B1	(51) C08F 265/06 (11) 3 980 478 A1
(71;73) Analog Devices, Inc.	(51) H04B 17/24 (11) 3 981 091 A1	(73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd.
(51) H01Q 1/22 (11) 3 486 999 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 596 871 B1	(51) C08F 2/06 (11) 3 087 139 B1
(51) H02M 1/00 (11) 3 982 525 A1	(51) H04N 21/434 (11) 3 264 779 B1	(73) ARM Limited
(71) Anapina Instruments GmbH	(51) H04R 1/40 (11) 3 210 390 B1	(51) G06F 9/30 (11) 3 759 592 B1
(51) G10B 1/02 (11) 3 980 988 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 092 727 B1	(51) G06F 9/38 (11) 3 718 003 B1
(71) AnaptysBio, Inc.	(71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC.	(51) G06F 13/38 (11) 3 555 753 B1
(51) C07K 16/28 (11) 3 980 460 A2	(51) G06N 3/08 (11) 3 982 300 A1	(71) Aroa Biosurgery Limited
(71) ANCHOR LABS, INC.	(71;73) Applied Materials, Inc.	(51) C07K 14/47 (11) 3 980 446 A1
(51) G06F 21/64 (11) 3 982 281 A1	(51) C12Q 1/6869 (11) 3 980 557 A1	(73) Arovia, Inc.
(71) Andis Company	(51) G01N 33/487 (11) 3 980 775 A1	(51) G03B 21/10 (11) 3 365 728 B1
(51) B26B 19/06 (11) 3 980 229 A1	(51) G02B 5/00 (11) 3 980 821 A1	(71) Arris Composites Inc.
(71) Andor Technology Limited	(51) G02B 5/30 (11) 3 980 822 A1	(51) B29B 11/02 (11) 3 980 236 A1
(51) G01J 3/02 (11) 3 982 092 A1	(51) G02B 13/00 (11) 3 980 830 A1	(71) ARRIS Enterprises LLC
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG	(51) G02B 27/01 (11) 3 980 838 A1	(51) G06F 11/14 (11) 3 982 266 A1
(51) B23D 57/02 (11) 3 981 532 A1	(51) H01L 21/02 (11) 3 981 022 A1	(51) H04L 9/40 (11) 3 982 593 A1
(51) B23D 57/02 (11) 3 981 533 A1	(51) H01L 21/304 (11) 3 982 395 A1	(51) H04L 45/24 (11) 3 982 612 A2
(51) H01M 50/213 (11) 3 982 473 A1	(51) H01L 21/324 (11) 3 329 510 B1	(51) H04W 28/08 (11) 3 981 189 A1
(73) Andrew Wireless Systems GmbH	(71) Appotronics Corporation Limited	(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.
(51) H04L 27/26 (11) 3 295 633 B1	(51) G02B 27/48 (11) 3 982 190 A1	(51) C07K 7/06 (11) 3 981 780 A1
(71) Animal Dynamics Limited	(51) G03B 21/60 (11) 3 982 198 A1	(51) C12N 15/113 (11) 3 980 540 A1
(51) H02P 23/00 (11) 3 981 069 A1	(71) Apterna Limited	(71) Artie, Inc.
(71) Anjos Ventilation	(51) C12N 15/115 (11) 3 980 541 A1	(51) G06F 3/00 (11) 3 980 865 A1
(51) E06B 7/10 (11) 3 981 941 A1	(71;73) Aptiv Technologies Limited	(71) Artisan Vehicle Systems Inc.
(71) Antares Pharma, Inc.	(51) G06N 3/08 (11) 3 982 297 A1	(51) B60K 1/04 (11) 3 980 286 A1
(51) A61M 5/315 (11) 3 981 451 A1	(51) G06T 7/73 (11) 3 534 334 B1	(51) B60T 11/10 (11) 3 980 303 A1
	(51) H04L 1/00 (11) 3 982 570 A1	(71) ArvinMeritor Technology, LLC
	(71) Aptus Biotech, S. L.	(51) B60K 1/00 (11) 3 981 627 A1
	(51) C12N 15/115 (11) 3 981 878 A1	
	(71) Apyx Medical Corporation	
	(51) A61B 18/04 (11) 3 979 936 A1	

- (71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **B01J 23/30** (11) 3 981 508 A1
(51) **C08L 59/00** (11) 3 981 834 A1
- (71) **Ascelia Pharma AB**
(51) **A61K 49/06** (11) 3 980 081 A1
- (71) **Ascendis Pharma A/S**
(51) **C07D 207/46** (11) 3 981 761 A2
- (71) **Asher Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/20** (11) 3 980 051 A2
- (73) **Ashworth Bros., Inc.**
(51) **B65G 17/06** (11) 2 788 266 B1
- (71;73) **ASICS Corporation**
(51) **A43B 13/04** (11) 3 797 628 B1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 981 278 A1
(51) **A43B 23/07** (11) 3 981 282 A1
- (71) **Asklepios Klinik Alsbach GmbH**
(51) **A61F 2/68** (11) 3 979 954 A1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 529 665 B1
(51) **H01J 37/09** (11) 3 982 390 A1
(51) **H01J 37/28** (11) 3 982 391 A1
(51) **H01J 37/317** (11) 3 982 392 A1
- (73) **ASSA ABLOY AB**
(51) **G07C 9/27** (11) 2 494 440 B1
- (71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) **E05F 15/67** (11) 3 980 620 A1
- (73) **Assia Chemical Industries Ltd.**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 580 219 B1
- (71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 981 011 A1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 980 012 A1
(51) **A61K 39/112** (11) 3 980 057 A1
- (71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
(51) **G06N 7/00** (11) 3 980 944 A1
- (73) **Astrazeneca AB**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 683 220 B1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) **H04W 76/14** (11) 3 787 368 B1
- (71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 982 132 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 982 133 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 982 134 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 982 135 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 982 221 A1
- (73) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 665 799 B1
- (71) **ATERA GmbH**
(51) **B60R 9/055** (11) 3 981 650 A1
- (71) **Athenex, Inc.**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 980 021 A1
- (71) **Athmer OHG**
(51) **E06B 7/20** (11) 3 981 942 A1
- (71) **ATI Technologies ULC**
(51) **G09G 5/395** (11) 3 980 987 A1
- (71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) **B05B 3/10** (11) 3 980 191 A1
- (73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) **G09B 19/24** (11) 3 707 692 B1
- (71) **Atos Belgium**
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 982 315 A1
- (71) **Atos IT Services UK Limited**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 982 280 A1
- (71) **Atos Medical AB**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 980 102 A1
- (71) **Atos Nederland B.V.**
(51) **A63F 13/65** (11) 3 981 482 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 982 313 A1
- (73) **Attocube Systems AG**
(51) **G01B 5/00** (11) 3 137 847 B1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 823 855 B1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 980 310 A1
(51) **G01B 11/06** (11) 3 861 280 B1
(51) **G01S 17/931** (11) 3 980 814 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 398 181 B2
- (73) **AUDI AG**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 590 751 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 670 228 B1
(51) **B60Q 3/20** (11) 2 676 842 B1
- (73) **Auris Health, Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 533 410 B1
- (71) **AustroCel Hallein GmbH**
(51) **D21H 11/12** (11) 3 981 912 A1
- (71) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 982 029 A1
- (73) **Authentise Inc.**
(51) **B29C 67/00** (11) 2 954 460 B1
- (73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) **H01R 13/03** (11) 3 227 969 B1
- (71) **Autochips Wuhan Co., Ltd.**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 981 617 A1
- (73) **Autoliv Development AB**
(51) **B60R 21/2338** (11) 3 718 834 B1
- (71) **Autolus Limited**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 981 417 A1
- (71) **Automation, Press and Tooling, A.P. & T AB**
(51) **B25J 15/06** (11) 3 981 555 A1
- (73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) **H05K 1/02** (11) 2 988 576 B1
- (71) **AUTOSTORE TECHNOLOGY AS**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 981 713 A1
- (73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 462 634 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 2 181 562 B1
- (71;73) **Avalun**
(51) **G01N 21/359** (11) 3 980 751 A1
(51) **G01N 21/78** (11) 3 115 770 B1
- (71) **Avantama AG**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 981 854 A1
- (71) **Avanti Polar Lipids, LLC**
(51) **G01N 33/92** (11) 3 980 788 A2
- (73) **Avent, Inc.**
(51) **A61M 5/172** (11) 3 389 743 B1
- (71) **AVENTICS CORPORATION**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 980 160 A1
(51) **F16K 27/00** (11) 3 980 675 A1
- (71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 982 293 A2
- (71) **Avidity Biosciences, Inc.**
(51) **C07H 19/10** (11) 3 980 436 A1
(51) **C07H 19/10** (11) 3 980 437 A1
- (73) **AVL List GmbH**
(51) **G01F 3/10** (11) 3 350 550 B1
- (71) **AVL Powertrain Engineering, Inc.**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 980 285 A1
(51) **B60K 17/04** (11) 3 980 288 A1
(51) **B60L 3/04** (11) 3 980 289 A1
- (71) **Aweta G&P B.V.**
(51) **G01N 21/84** (11) 3 980 759 A1
- (71) **Axalabion SA**
(51) **A61K 31/223** (11) 3 980 003 A1
- (73) **Axalta Coating Systems GmbH**
(51) **B05B 7/24** (11) 3 003 506 B1
- (71) **Axel Johnson International AB**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 981 646 A1
- (71) **Axet S.r.l.**
(51) **H02S 20/32** (11) 3 981 070 A1
- (71) **Axi International**
(51) **B64D 37/16** (11) 3 980 333 A1
- (73) **Axis AB**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 869 779 B1
- (73) **Axkid AB**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 689 672 B1
- (73) **Ayabo Corporation**
(51) **B01J 13/00** (11) 3 351 298 B1
- (71) **AYUMI Pharmaceutical Corporation**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 981 432 A1
- (73) **B Athanassiadis Dental Pty Ltd**
(51) **A61K 45/06** (11) 2 736 519 B1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 980 093 A1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B60N 2/66** (11) 3 981 643 A1
(51) **F16K 15/06** (11) 3 982 019 A1
- (71) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) **B62D 55/13** (11) 3 980 319 A1
- (73) **BAE Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) **B62D 55/108** (11) 3 595 962 B1
- (71) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
(51) **F41G 7/34** (11) 3 980 712 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **B08B 9/055** (11) 3 980 200 A1
(51) **B64D 43/02** (11) 3 980 334 A1
(51) **G01N 27/20** (11) 3 980 766 A1
(51) **G01P 5/165** (11) 3 980 792 A1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 982 233 A2
(51) **G06F 16/738** (11) 3 982 276 A2
- (73) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) **F16L 1/12** (11) 3 551 916 B1
- (71) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 981 949 A1
(51) **G01N 23/046** (11) 3 982 115 A1
(51) **G01N 23/046** (11) 3 982 116 A1

- (73) **Baker, Geoff**
(51) *E04C 2/38* (11) 3 268 554 B1
- (73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) *B01D 46/42* (11) 2 877 267 B1
(51) *F02M 35/024* (11) 3 377 750 B1
- (71) **Baltimore Aircoil Company, Inc.**
(51) *F28F 9/02* (11) 3 980 710 A1
- (71) **Bampi S.p.A.**
(51) *E03D 1/14* (11) 3 981 927 A1
- (71) **Bancroft, James Jonathan**
(51) *G06F 3/048* (11) 3 980 880 A1
- (73) **Bandalux Industrial, S.a.**
(51) *E06B 9/50* (11) 3 591 164 B1
- (73) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) *G06F 3/033* (11) 2 864 857 B1
- (71) **Banner Engineering Corp.**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 980 855 A1
(51) *H04L 12/12* (11) 3 981 107 A1
- (73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) *C23C 22/40* (11) 3 385 405 B1
- (73) **Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación**
(51) *G06F 16/901* (11) 3 610 387 B1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 979 930 A1
- (71) **Barnes, Scott Zerkle**
(51) *F16H 1/32* (11) 3 980 667 A1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *D01F 6/06* (11) 3 980 588 A1
- (71) **BASF Agro B.V.**
(51) *A01N 25/10* (11) 3 979 798 A1
- (71) **BASF Coatings GmbH**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 980 923 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 980 924 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 980 925 A1
(51) *G06K 9/20* (11) 3 980 936 A1
(51) *G06K 9/20* (11) 3 980 937 A2
(51) *G06K 9/62* (11) 3 980 940 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A01B 79/00* (11) 3 468 339 B1
(51) *A01N 25/28* (11) 3 979 799 A1
(51) *B01J 29/70* (11) 3 980 178 A1
(51) *B03C 1/01* (11) 2 841 204 B1
(51) *B03D 1/016* (11) 3 980 189 A1
(51) *C07C 403/12* (11) 3 980 399 A1
(51) *C07D 213/75* (11) 3 980 402 A1
(51) *C08F 220/58* (11) 3 655 447 B1
(51) *C08G 18/18* (11) 3 980 479 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 762 437 B1
(51) *C08K 3/04* (11) 3 980 486 A1
(51) *C08K 3/08* (11) 3 980 487 A1
(51) *C23C 16/455* (11) 3 980 577 A1
(51) *C23C 16/455* (11) 3 980 578 A1
(51) *C25C 3/06* (11) 3 980 581 A1
(51) *C25C 3/22* (11) 3 980 582 A1
(51) *C25C 3/22* (11) 3 980 583 A1
(51) *G01L 1/18* (11) 3 982 096 A1
(51) *H02J 3/28* (11) 3 981 054 A1
- (71) **Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa**
(51) *C08F 220/18* (11) 3 980 476 A1
- (71) **Baß Antriebstechnik GmbH**
(51) *A01K 15/02* (11) 3 981 247 A1
- (71;73) **Battelle Memorial Institute**
(51) *B01D 59/08* (11) 3 980 163 A1
(51) *C09D 5/08* (11) 3 535 334 B1
- (51) *G06F 30/323* (11) 3 980 917 A1
(51) *H01F 1/00* (11) 3 981 017 A1
- (71) **Baudat GmbH & Co. KG**
(51) *B25F 3/00* (11) 3 980 221 A1
- (71) **Baudhuin, Thomas J.**
(51) *C10J 3/74* (11) 3 980 512 A1
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) *E02D 17/13* (11) 3 981 920 A1
- (71) **Bauer Resources GmbH**
(51) *C02F 3/34* (11) 3 981 744 A1
- (73) **Bavarian Nordic A/S**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 407 910 B1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 979 796 A1
(51) *C07D 401/10* (11) 3 765 452 B1
- (73) **Bayer CropScience AG**
(51) *A01N 57/20* (11) 1 104 244 B2
- (71) **Bayer CropScience Biologics GmbH**
(51) *A01N 63/30* (11) 3 979 803 A1
- (73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) *C07K 16/06* (11) 3 692 062 B1
- (71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) *A61M 5/14* (11) 3 980 094 A1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) *C07D 401/10* (11) 3 765 452 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *F02B 37/00* (11) 3 642 463 B1
(51) *F21S 43/14* (11) 3 982 038 A1
(51) *H01G 4/38* (11) 3 504 724 B1
- (73) **Baylor University**
(51) *G01N 21/65* (11) 3 586 109 B1
- (71) **BC Consulting S.r.l.**
(51) *F16B 5/06* (11) 3 980 650 A1
- (71) **Beacon Lighting International Limited**
(51) *F04D 25/08* (11) 3 980 648 A1
- (71) **Beamwave AB**
(51) *H04B 1/403* (11) 3 982 548 A1
(51) *H04B 1/403* (11) 3 982 549 A1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *H02K 41/03* (11) 3 871 325 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61B 5/15* (11) 3 939 506 A3
(51) *A61M 25/00* (11) 3 980 107 A1
(51) *B01L 3/14* (11) 3 020 482 B1
- (71) **BeiGene Switzerland GmbH**
(51) *A61K 31/4184* (11) 3 981 399 A1
(51) *A61K 31/4184* (11) 3 981 400 A1
- (73) **BeiGene, Ltd.**
(51) *C07D 487/22* (11) 3 341 375 B1
- (71) **Beijing Asu Tech Co., Ltd.**
(51) *H04N 9/31* (11) 3 981 144 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) *G06F 11/07* (11) 3 923 140 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 937 128 A3
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 16/738* (11) 3 982 276 A2
(51) *G06F 16/9536* (11) 3 923 164 A3
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04N 19/00* (11) 3 981 146 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 981 148 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 981 150 A1
(51) *H04N 19/132* (11) 3 981 151 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 982 262 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 937 488 A3
- (71) **Beijing Huameta Technology Co. Ltd**
(51) *H01P 1/18* (11) 3 982 479 A1
- (71) **Beijing Immutech LLC**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 981 872 A1
- (71) **Beijing Institute Of Technology**
(51) *A61B 1/04* (11) 3 981 319 A1
(51) *C09K 11/61* (11) 3 981 857 A1
- (71) **Beijing Interstellar Glory Space Technology Co., Ltd.**
(51) *B64G 1/40* (11) 3 981 692 A1
- (71) **Beijing Interstellar Glory Technology LLC**
(51) *B64G 1/40* (11) 3 981 692 A1
- (73) **Beijing Protgen Ltd.**
(51) *A61K 47/00* (11) 3 539 570 B1
- (71) **Beijing Smartchip Microelectronics Company Limited**
(51) *H04L 27/26* (11) 3 982 604 A1
- (71) **Beijing Space Manufacturing Technology Co., Ltd.**
(51) *B64G 1/40* (11) 3 981 692 A1
- (73) **Beijing Surgerii Technology Co., Ltd**
(51) *A61B 17/94* (11) 3 508 154 B1
- (71) **Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 981 765 A1
- (71) **Beijing Whyhow Information Technology Co., Ltd**
(51) *G01C 21/20* (11) 3 982 084 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G06F 8/65* (11) 3 982 253 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 696 937 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 945 718 A3
(51) *H04W 56/00* (11) 3 684 111 B1
- (71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/16* (11) 3 982 249 A1
- (73) **Belden Inc.**
(51) *H01B 11/10* (11) 3 309 799 B1
- (71) **Belgravia Wood Limited**
(51) *E04H 4/00* (11) 3 980 612 A1
- (71) **Belvac Production Machinery, Inc.**
(51) *B65G 47/86* (11) 3 980 359 A1
- (73) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) *G08G 1/00* (11) 3 734 567 B1
- (71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) *C08G 18/10* (11) 3 981 813 A1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) *B30B 15/06* (11) 2 990 192 B1
(51) *F28F 3/14* (11) 3 839 402 B1
- (71) **Bentley Motors Limited**
(51) *B60R 13/00* (11) 3 980 297 A1
(51) *B60R 13/00* (11) 3 980 298 A1

(71) Benuvia Manufacturing, LLC (51) A61K 9/107 (11) 3 979 987 A1	(73) BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH (51) A61K 39/395 (11) 3 795 177 B1	(71) BMC Universal Technologies, Inc. (51) G07F 11/00 (11) 3 980 978 A1
(71) Berglund, Linn (51) C08B 15/02 (11) 3 980 468 A1	(71;73) BioNTech SE (51) A61K 39/00 (11) 3 981 424 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 623 386 B1	(71) Board of Regents, The University of Texas System (51) A61K 31/70 (11) 3 980 023 A1 (51) G01N 33/52 (11) 3 980 778 A2
(71) Beringer Aero (51) B60C 23/04 (11) 3 981 618 A1	(73) Biopallo Systems Oy (51) C05F 17/90 (11) 3 841 077 B1	(71) BOBST ITALIA S.P.A. (51) B41F 13/02 (11) 3 980 270 A1
(71) Berkeley Lights, Inc. (51) C07K 16/00 (11) 3 981 785 A1	(71) Biosabbey S.r.l. (51) G01N 21/35 (11) 3 982 111 A1	(71) BOBST MEX SA (51) B65H 5/08 (11) 3 980 360 A1
(73) Berkenhoff GmbH (51) C22F 1/08 (11) 3 147 382 B1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) A61B 18/14 (11) 3 981 345 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 981 346 A1	(71) Boch, Jens (51) C12N 15/82 (11) 3 981 881 A1
(71) Berner Fachhochschule - Biel Architektur, Holz und Bau (51) A47B 96/20 (11) 3 979 875 A1	(73) Biosense Webster (Israel), Ltd. (51) A61B 18/14 (11) 3 659 539 B1	(73) BOE Optical Science And Technology Co., Ltd. (51) G02B 6/00 (11) 3 401 714 B1
(73) BERTAGNI 1882 S.p.A. (51) A23L 7/109 (11) 3 860 366 B1	(73) Biosense Webster, Inc. (51) A61M 25/01 (11) 3 300 762 B1	(73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) G01C 11/02 (11) 3 436 777 B1 (51) G02B 6/00 (11) 3 401 714 B1 (51) H01L 29/417 (11) 3 273 485 B1 (51) H01L 51/50 (11) 3 419 070 B1 (51) H01L 51/56 (11) 3 399 551 B1
(71) BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG (51) G01T 1/178 (11) 3 982 163 A1	(71) Biotest AG (51) C07K 16/12 (11) 3 980 455 A1	(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc. (51) A61K 39/12 (11) 3 980 058 A1
(73) BETTY BUOYS S.r.l. (51) B63B 22/02 (11) 3 707 066 B1	(71) Biotheus Inc. (51) C07K 16/30 (11) 3 981 793 A1	(71) Boehringer Ingelheim International GmbH (51) C07D 209/14 (11) 3 980 401 A1 (51) C07D 487/04 (11) 3 980 420 A1
(71) Beyond Imagination Inc. (51) B25J 9/16 (11) 3 980 225 A1	(73) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) A61N 1/375 (11) 3 782 700 B1	(71) Bomat Heiztechnik GmbH (51) B01D 47/02 (11) 3 981 497 A1
(73) BGI Shenzhen (51) C12Q 1/6827 (11) 2 749 655 B2	(71) Birla Carbon U.S.A., Inc. (51) C01B 32/00 (11) 3 980 374 A1	(71;73) Bombardier Inc. (51) B64C 1/14 (11) 3 981 685 A1 (51) B64D 11/00 (11) 3 741 675 B1 (51) G10K 11/168 (11) 3 549 128 B1
(73) BGI Shenzhen Co., Limited (51) C12Q 1/6827 (11) 2 749 655 B2	(71) Birnhäler, Berthold (51) E04H 1/12 (11) 3 981 933 A1	(71) Bonas, Ulla (51) C12N 15/82 (11) 3 981 881 A1
(71) BIAL - PORTELA & C^ª, S.A. (51) C07D 487/04 (11) 3 980 421 A1	(71) Bisio Progetti S.p.a. (51) B65D 85/804 (11) 3 980 352 A1	(71) Boreal Genomics, Inc. (51) C12Q 1/6855 (11) 3 980 556 A1
(73) BicycleTX Limited (51) C07K 7/08 (11) 3 727 460 B1	(73) bitFlyer Blockchain, Inc. (51) G06Q 20/38 (11) 3 438 903 B1	(71;73) Borealis AG (51) B01J 8/00 (11) 3 980 170 A1 (51) B01J 19/18 (11) 3 980 177 A1 (51) B32B 27/08 (11) 3 980 264 A1 (51) B32B 27/08 (11) 3 980 265 A1 (51) C08F 210/06 (11) 3 980 473 A2 (51) C08F 210/06 (11) 3 980 474 A1 (51) C08L 23/06 (11) 3 212 709 B1 (51) C08L 23/14 (11) 3 645 628 B1 (51) H01B 3/44 (11) 3 982 376 A1
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG (51) A61B 17/86 (11) 3 572 020 B1	(71) Bittium Biosignals Oy (51) A61B 5/30 (11) 3 981 331 A1	(71) Bort GmbH (51) A61F 5/01 (11) 3 851 081 B1
(73) BIERI HYDRAULIK AG (51) F16K 11/044 (11) 3 771 850 B1	(71) BL&H Co., Ltd. (51) A61K 31/454 (11) 3 981 402 A1	(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A. (51) E05D 15/10 (11) 3 204 583 B1
(71) Bigfoot Biomedical, Inc. (51) G16H 20/10 (11) 3 981 004 A1	(71;73) BlackBerry Limited (51) F25D 11/02 (11) 3 589 902 B1 (51) G06Q 10/00 (11) 3 982 305 A1 (51) H04L 1/16 (11) 3 687 091 B1 (51) H04W 60/00 (11) 3 678 428 B1 (51) H04W 72/04 (11) 2 949 173 B1	(71) Bose Corporation (51) A61B 5/08 (11) 3 979 907 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 981 174 A1
(73) BILBERRY SAS (51) A01M 7/00 (11) 3 357 332 B1	(71) Blade Dynamics Limited (51) B29C 65/50 (11) 3 980 252 A1	(71) Bostik SA (51) C08B 31/00 (11) 3 981 797 A1
(71) Bin Zafar, Nafees (51) G06F 3/048 (11) 3 980 880 A1	(71) BLANCO GmbH + Co KG (51) E03C 1/04 (11) 3 981 925 A1	(73) Bostik, Inc. (51) C09J 123/12 (11) 2 999 760 B1
(73) Bio-Gate AG (51) A61K 8/26 (11) 3 801 452 B1	(71) Blu Wireless Technology Ltd (51) H04B 7/06 (11) 3 982 555 A1	(71) Boston Scientific Scimed Inc. (51) A61B 34/00 (11) 3 979 940 A1 (51) A61F 2/89 (11) 3 981 367 A1
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 3 980 536 A1	(71) Blue Solutions (51) H02J 7/00 (11) 3 981 056 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 981 057 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 979 891 A1 (51) A61B 17/04 (11) 3 979 922 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 041 425 B1
(73) Bioaster (51) C12Q 1/04 (11) 3 807 416 B1	(73) Blueair AB (51) F24F 8/30 (11) 2 908 067 B1	
(73) Bioaxial SAS (51) G02B 21/00 (11) 3 418 788 B1	(71) Bluebeam, Inc. (51) B29C 67/00 (11) 3 980 253 A1 (51) G06F 3/048 (11) 3 980 881 A1 (51) G06F 30/27 (11) 3 980 916 A1	
(71) Biobelief Co., Ltd (51) A61K 9/08 (11) 3 981 389 A1	(73) BMC Medical Co., Ltd. (51) A61M 16/16 (11) 3 725 353 B1 (51) A61M 16/16 (11) 3 824 933 B1	
(71) Biocon Biologics Limited (51) C12N 15/85 (11) 3 980 547 A1	(71) BMC Software, Inc. (51) G06F 16/21 (11) 3 495 961 B1	
(71) Biofrontera Pharma GmbH (51) A61N 5/06 (11) 3 980 115 A1		
(71) Biomet Manufacturing, LLC (51) A61L 27/06 (11) 3 981 444 A1		
(71) Biometrica S.r.l. (51) A61B 5/1486 (11) 3 981 330 A2		

- (51) **A61F 2/24** (11) 3 349 693 B1
(51) **A61K 47/50** (11) 3 980 076 A1
- (73) **Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH**
(51) **B23B 51/04** (11) 3 768 452 B1
- (71) **Bouldin Corporation**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 981 519 A1
- (71) **Bowling Green State University**
(51) **H01L 21/36** (11) 3 981 023 A1
- (71) **Boxing Clever (London) Ltd**
(51) **B65D 23/10** (11) 3 980 342 A1
- (71) **Brabender Technologie GmbH & Co. KG**
(51) **G01G 11/00** (11) 3 980 733 A1
- (71) **Braekevelt, Tom**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 981 273 A1
- (73) **Braskem America, Inc.**
(51) **C08F 8/42** (11) 3 394 163 B1
- (73) **BREMBO S.p.A.**
(51) **F16D 55/2265** (11) 3 250 839 B1
- (71) **Breville Pty Limited**
(51) **A47J 43/27** (11) 3 979 885 A1
- (71) **Brexogen Inc.**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 981 871 A1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60C 7/18** (11) 3 659 820 B1
(51) **B60C 7/24** (11) 3 666 549 B1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 5/01** (11) 3 640 048 B1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 640 053 B1
(51) **B60C 9/18** (11) 3 643 517 B1
(51) **B60K 5/12** (11) 3 332 999 B1
(51) **C08L 7/00** (11) 3 640 290 B1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **D07B 1/06** (11) 3 981 911 A1
- (71) **Brillux GmbH & Co. KG**
(51) **C09D 7/63** (11) 3 980 499 A1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 981 767 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 980 785 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **H04W 52/40** (11) 3 580 967 B1
- (73) **Broetje-Automation GmbH**
(51) **B21J 15/02** (11) 3 194 092 B1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) **H02K 5/14** (11) 3 369 158 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G03G 15/08** (11) 3 637 190 B1
- (73) **Bruckner, Thomas**
(51) **B30B 9/26** (11) 3 321 079 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47L 9/04** (11) 3 766 398 B1
(51) **A47L 9/14** (11) 3 981 307 A1
(51) **D06F 39/08** (11) 3 981 905 A1
(51) **F25D 21/02** (11) 3 599 436 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 982 069 A1
(51) **H05B 3/22** (11) 3 329 737 B1
- (73) **BSP BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING LTD.**
(51) **A61B 5/24** (11) 2 869 759 B1
- (73) **Buchberger, August**
(51) **B07B 4/08** (11) 2 439 001 B1
- (71) **Bucher Hydraulics GmbH**
(51) **F16H 57/02** (11) 3 982 007 A1
- (71) **Buck Institute for Research on Aging**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 980 000 A1
- (73) **Build Tech IP**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 724 418 B1
- (71) **Bull SAS**
(51) **G06F 15/177** (11) 3 982 271 A1
- (71) **Bulone, Vincent**
(51) **A01K 61/13** (11) 3 979 789 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B42D 25/30** (11) 3 741 580 B1
(51) **B42D 25/387** (11) 3 981 607 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 910 605 A3
(51) **G07D 7/08** (11) 3 982 339 A1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 980 753 A1
(51) **G01N 31/22** (11) 3 980 769 A1
- (73) **Bunge Loders Croklaan B.V.**
(51) **A21D 2/16** (11) 2 194 792 B2
- (71) **Butler's Brand, Inc.**
(51) **A47L 13/22** (11) 3 979 889 A1
- (71) **BWXT Advanced Technologies LLC**
(51) **G21C 7/36** (11) 3 981 013 A1
- (73) **BYK-Gardner GmbH**
(51) **G01N 21/47** (11) 3 564 654 B1
- (71;73) **Bystronic Laser AG**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 870 385 B1
(51) **B23K 26/03** (11) 3 980 216 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) **H04N 19/00** (11) 3 981 146 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 981 148 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 981 150 A1
(51) **H04N 19/132** (11) 3 981 151 A1
- (71) **C.I. TAKIRON Corporation**
(51) **B32B 25/08** (11) 3 981 593 A1
- (71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 981 335 A1
- (73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 878 602 B1
(51) **B60W 10/06** (11) 3 708 450 B1
- (71) **Cabot Corporation**
(51) **C01B 32/192** (11) 3 980 375 A1
- (73) **Caffitaly System S.P.A.**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 823 915 B1
- (73) **Calamp Corp.**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 481 674 B1
- (73) **Calico Life Sciences LLC**
(51) **C07D 231/12** (11) 3 452 453 B1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) **A61K 9/51** (11) 2 323 628 B1
- (71) **California Northstate College Of Pharmacy, LLC**
(51) **A61K 36/9066** (11) 3 981 418 A1
- (73) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
(51) **A43B 5/04** (11) 3 725 175 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 980 562 A1
- (71) **Cambridge Touch Technologies Ltd.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 980 878 A1
- (71) **Campagnola S.R.L.**
(51) **A01G 3/037** (11) 3 981 246 A1
- (71) **Camso Inc.**
(51) **B62D 55/116** (11) 3 981 672 A1
- (71) **Canary Medical Inc.**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 979 909 A1
- (71) **Cancerstem Tech Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 981 473 A1
- (71) **Cannibite BVBA**
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 980 133 A1
- (73) **Canon Anelva Corporation**
(51) **H05H 1/46** (11) 3 648 552 B1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **G02B 21/24** (11) 3 387 479 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 299 903 B1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 262 468 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 461 642 B1
(51) **G02B 15/14** (11) 3 982 184 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 531 211 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 982 200 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 982 201 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 474 081 B1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 462 248 B1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 982 202 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 396 645 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 399 736 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 432 572 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 567 844 B1
(51) **H04N 19/126** (11) 3 982 632 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 490 295 B1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **G06T 15/20** (11) 3 982 329 A2
- (71) **Canopy Growth Corporation**
(51) **A24F 40/46** (11) 3 979 860 A1
- (71) **Cap Trac Ltd**
(51) **E01C 5/00** (11) 3 981 917 A1
- (73) **Capital Hardware Supply, LLC.**
(51) **F16K 1/22** (11) 3 794 255 B1
- (73) **Carbon, Inc.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 664 994 B1
- (73) **Carbonreuse Finland OY**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 223 931 B1
- (73) **Card-Monroe Corporation**
(51) **D05C 15/20** (11) 3 110 998 B1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 979 900 A1
(51) **A61N 1/08** (11) 2 750 757 B1
(51) **A61N 1/39** (11) 3 981 464 A1
(51) **H01M 50/463** (11) 3 453 068 B1
- (71) **Cardio Intelligence Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 981 321 A1
- (73) **Cardiovascular Technologies, LLC**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 488 126 B1
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **A47L 13/255** (11) 3 624 661 B1
(51) **A61F 13/02** (11) 3 979 963 A1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 981 491 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61B 3/107** (11) 3 585 245 B1
(51) **A61F 2/16** (11) 3 979 948 A1

- (71) **Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 979 960 A2
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G06T 7/33** (11) 3 980 970 A1
- (71) **Carl Zeiss SMT, Inc.**
(51) **G06T 7/33** (11) 3 980 970 A1
- (73) **Carl Zeiss Vision Australia Holdings Ltd.**
(51) **G02C 7/02** (11) 1 697 785 B1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G01M 11/02** (11) 3 982 102 A1
- (71) **CARNEGIE MELLON UNIVERSITY**
(51) **B82Y 30/00** (11) 3 980 369 A2
- (71) **Carrel, Jean-François**
(51) **A63B 63/00** (11) 3 981 479 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **E05B 19/00** (11) 3 589 806 B1
(51) **F25B 1/10** (11) 3 980 699 A1
(51) **F25B 21/00** (11) 3 394 524 B1
(51) **F25B 25/00** (11) 3 980 700 A1
(51) **G01N 21/53** (11) 3 980 752 A1
(51) **G08B 29/12** (11) 3 791 373 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 513 619 B1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G03B 21/20** (11) 3 492 979 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) **B62D 55/15** (11) 3 980 320 A1
- (73) **Cattaneo, Antonino**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 423 074 B1
- (73) **Cattron North America, Inc.**
(51) **B61L 27/00** (11) 3 317 158 B1
- (73) **Causeway Sensors Limited**
(51) **G01N 21/552** (11) 3 359 952 B1
- (73) **Cavaliere, Francesco**
(51) **A61C 15/04** (11) 3 641 696 B1
- (71) **CEBI ITALY S.p.A.**
(51) **E05B 77/36** (11) 3 980 616 A1
- (71) **Ceco Environmental IP Inc.**
(51) **B01D 29/15** (11) 3 980 155 A1
- (73) **CEGLA Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 620 195 B1
- (73) **Celanese International Corporation**
(51) **C09D 133/12** (11) 3 374 454 B1
- (73) **Celator Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 402 532 B1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 950 681 A3
- (71) **Cellartgen Inc.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 981 393 A1
- (73) **CellLink Corporation**
(51) **H01L 33/64** (11) 3 254 308 B1
- (71) **CellPath Ltd**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 981 511 A1
- (71) **Centrale Lille Institut**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 980 521 A1
- (71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Limoges**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 980 538 A1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **A61K 39/112** (11) 3 980 057 A1
- (51) **B01J 37/02** (11) 3 980 179 A1
(51) **B01J 37/02** (11) 3 980 180 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 980 181 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 980 521 A1
(51) **G01N 21/359** (11) 3 980 751 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **C09D 125/06** (11) 3 455 279 B1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 980 749 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **C07K 14/335** (11) 3 724 215 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **G01N 30/46** (11) 3 425 386 B1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 980 012 A1
(51) **C12M 1/42** (11) 3 853 341 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 980 538 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **G11C 13/00** (11) 3 520 110 B1
- (71) **Centre Of Experimental Medicine Slovak Academy Of Sciences Institute Of Experimental Pharmacology**
(51) **C23C 16/04** (11) 3 980 573 A1
- (71) **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P.**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 981 878 A1
- (71) **Ceraloc Innovation AB**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 981 595 A1
- (71) **Cerboni, Fabio**
(51) **A61B 90/40** (11) 3 981 356 A1
- (73) **Certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) **C09J 7/30** (11) 3 565 863 B1
- (73) **Ceva D.S.P. Ltd.**
(51) **G06F 15/80** (11) 3 627 338 B1
- (71) **Chang, Chung-Fu**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 981 374 A1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 982 326 A1
(51) **H01L 27/108** (11) 3 982 409 A1
- (71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) **A24F 40/10** (11) 3 981 264 A1
- (71) **Chapter Diagnostics, Inc.**
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 980 564 A1
- (71) **Charles River Analytics, Inc.**
(51) **G06T 7/579** (11) 3 980 971 A1
- (71) **Chartersync Limited**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 980 722 A1
- (73) **CHECKMAB S.R.L.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 458 473 B1
- (71) **Chemical Intelligence Limited**
(51) **A01N 59/20** (11) 3 981 252 A1
- (71) **Chen, Hung-Chun**
(51) **E04F 15/024** (11) 3 981 932 A1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C01B 39/14** (11) 3 464 179 B1
(51) **C10L 1/08** (11) 3 980 514 A1
- (73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 400 942 B1
- (71) **Chiba Institute of Technology**
(51) **C04B 38/00** (11) 3 981 752 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 951 546 A3
- (71) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**
(51) **A61P 5/24** (11) 3 980 120 A2
- (71) **Childrens Hospital Los Angeles**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 980 913 A1
- (73) **China Enfi Engineering Corporation**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 763 681 B1
- (73) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04W 24/08** (11) 3 742 787 B1
- (73) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD**
(51) **H04W 24/08** (11) 3 742 787 B1
- (71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 981 269 A1
- (73) **CHIRON Group SE**
(51) **B23Q 5/40** (11) 3 452 251 B1
- (71) **Cho Plus Inc.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 980 524 A1
- (71) **Chongqing HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 982 353 A1
- (71) **Chr. Hansen HMO GmbH**
(51) **C07H 1/08** (11) 3 980 435 A1
- (73) **Christoph Miethke GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 694 420 B1
- (71) **Chu, Liwen**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 981 096 A1
- (71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07K 16/36** (11) 3 981 794 A1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 981 428 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 981 429 A1
(51) **G16B 40/20** (11) 3 982 369 A1
- (71) **Chwee Seng, Philip Kwang**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 981 591 A1
- (73) **Cifuentes Eaglehurst, Constanza Catalina De Lourde**
(51) **C08J 3/11** (11) 3 515 971 B1
- (73) **Cilag GmbH International**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 155 978 B1
- (71) **Circular Wave Drive Partners Inc.**
(51) **F16H 1/32** (11) 3 980 667 A1
- (73) **Cisa S.p.a.**
(51) **E05C 9/02** (11) 3 749 821 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 669 251 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 982 259 A1
(51) **H04B 10/40** (11) 3 982 560 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 981 113 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 981 114 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 639 479 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 981 117 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 981 118 A1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 981 119 A1
(51) **H04L 12/761** (11) 3 981 120 A1
(51) **H04L 12/851** (11) 3 425 862 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 981 129 A1

(51) H04L 29/12	(11) 3 981 137 A1	(71;73) Comcast Cable Communications, LLC	(71) Coneron, Sally-Anne
(51) H04W 36/08	(11) 3 981 191 A1	(51) H04L 12/26	(51) A01G 20/43
(73) Citic Dicastal Co., Ltd.		(51) H04W 72/04	(11) 3 982 678 A2
(51) B08B 3/04	(11) 3 747 557 B1	(71) Comec Srl	(71) ConMed Corporation
(51) B08B 5/02	(11) 3 421 146 B1	(51) B02C 17/02	(51) A61M 1/00
(71) Citrix Systems Inc.		(11) 3 981 513 A1	(11) 3 978 043 A3
(51) G06F 9/455	(11) 3 980 884 A1	(73) COMEM S.p.A.	(71;73) ConocoPhillips Company
(71) Citrix Systems, Inc.		(51) B01D 53/26	(51) C08G 77/38
(51) G06F 9/54	(11) 3 980 889 A1	(11) 3 789 103 B1	(51) E21B 28/00
(71) City of Hope		(71) Comer, Sean Michael	(71) Conquest Technology Services Corp
(51) C12N 15/115	(11) 3 980 541 A1	(51) G06F 3/048	(51) G06F 11/00
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH		(11) 3 980 880 A1	(71) Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM)
(51) B07B 1/46	(11) 3 429 765 B1	(73) Command Alkon Incorporated	(51) A61K 31/4184
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH		(51) B28C 5/00	(11) 3 317 058 B1
(51) C12P 21/00	(11) 3 981 882 A1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives	(71;73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche
(71) Cleanbox Technology, Inc.		(51) G01C 19/5719	(51) A61K 41/00
(51) A61L 2/10	(11) 3 981 440 A2	(51) G01N 27/74	(11) 3 790 588 B1
(73) Cleanmotion Sàrl		(51) G02B 1/00	(51) C05G 3/00
(51) E05B 1/00	(11) 3 861 186 B1	(51) H01L 29/778	(51) G01N 30/76
(71) Climeon AB		(51) H01L 51/46	(11) 3 982 419 A1
(51) F01K 13/02	(11) 3 980 628 A1	(11) 3 435 436 B1	(71) Consorzio C.R.E.O.
(71) Cimbr1, LLC		(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	(51) G01N 30/76
(51) A63B 71/06	(11) 3 980 143 A1	(51) B01J 13/02	(11) 3 980 768 A1
(71) Closure Systems International Inc.		(51) B22F 3/105	(71) Constellation Designs, LLC
(51) B26D 3/08	(11) 3 980 232 A1	(51) G01B 15/08	(51) H04L 27/34
(71) CLOUD & HEAT Technologies GmbH		(51) G01N 9/18	(11) 3 982 605 A1
(51) H05K 7/14	(11) 3 981 228 A1	(51) G01N 21/78	(71) Constellium Isoire
(73) Clover Imaging Group, LLC		(51) G06F 7/72	(51) F27D 3/16
(51) G03G 21/18	(11) 3 791 232 B1	(51) G06V 20/69	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited
(73) CMR Surgical Limited		(51) H01M 8/04225	(51) F16K 17/18
(51) A61B 17/29	(11) 3 525 710 B1	(51) H04W 72/08	(11) 3 982 021 A1
(51) A61B 18/10	(11) 3 795 106 B1	(11) 3 654 720 B1	(51) H01M 2/10
(71) CMTE Development Limited		(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives	(51) H01M 50/143
(51) C06B 43/00	(11) 3 980 394 A1	(51) A61K 39/112	(11) 3 982 470 A1
(71) Cncure Biotech Inc.		(51) F28F 9/02	(71) Conti Temic microelectronic GmbH
(51) C12N 15/74	(11) 3 981 880 A1	(51) H01L 21/033	(51) G06T 7/246
(73) CNH Industrial Belgium N.V.		(51) H01L 21/762	(11) 3 980 968 A1
(51) A01F 15/12	(11) 3 590 327 B1	(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES	(71) Continental Automotive GmbH
(73) CNH Industrial Belgium NV		(51) A61B 5/1455	(51) G02B 7/182
(51) A01F 12/44	(11) 3 340 770 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 982 183 A1
(71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.		(51) G01N 21/3504	(51) G05B 13/02
(51) B60G 99/00	(11) 3 789 219 B1	(51) G01N 21/359	(11) 3 980 850 A1
(51) B60W 30/18	(11) 3 981 661 A1	(51) G02B 27/01	(51) H04B 7/06
(73) Cogentix Medical, Inc.		(11) 3 982 188 A1	(11) 3 981 085 A1
(51) A61M 25/00	(11) 3 626 297 B1	(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH
(71) Cohen, Stephane		(51) C12N 11/00	(51) B29D 30/06
(51) A47L 15/42	(11) 3 981 314 A1	(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA	(51) B29D 30/28
(71) Cohere Technologies, Inc.		(51) G02B 6/255	(11) 3 980 259 A1
(51) H04B 7/0456	(11) 3 981 082 A1	(71;73) CommScope Technologies LLC	(51) B29D 30/72
(71) Colder Products Company		(51) F16J 15/02	(11) 3 523 119 B1
(51) F16L 37/084	(11) 3 980 677 A1	(51) H04B 7/155	(51) B60C 11/00
(73) Colgate-Palmolive Company		(51) H04W 88/08	(11) 3 980 279 A1
(51) A46B 11/00	(11) 3 169 186 B1	(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN	(51) B60C 23/04
(73) Columbia Insurance Company		(51) B29D 30/06	(11) 3 560 736 B1
(51) A47J 45/06	(11) 3 672 462 B1	(51) B60C 13/00	(51) C08L 7/00
(71) Combikine Biotechnology Limited		(51) B60C 15/024	(51) G01M 17/02
(51) C07K 16/42	(11) 3 980 467 A1	(51) B60C 15/024	(11) 2 452 972 B2
		(51) G01K 1/08	(11) 3 982 104 A1
		(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin	(71;73) Continental Teves AG & Co. OHG
		(51) B60C 13/00	(51) B60T 8/172
		(71;73) Compagnie Plastic Omnium SE	(11) 3 980 301 A1
		(51) B60Q 1/00	(51) F16D 51/22
		(51) G01M 3/24	(11) 3 980 657 A1
		(71) Compound Solutions, Inc.	(51) F16D 55/36
		(51) A61K 31/225	(11) 2 870 378 B1
		(71) CONERON, James	(51) F16H 25/24
		(51) A01G 20/43	(11) 3 980 672 A1
			(51) G01C 21/32
			(11) 3 491 338 B1
			(71) Contipro A.S.
			(51) A61K 31/715
			(11) 3 980 029 A1
			(71) ContiTech AG
			(51) F16F 9/04
			(11) 3 982 003 A1
			(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH
			(51) F16L 41/00
			(11) 3 980 678 A1
			(71) Contrafact Corporation
			(51) A61K 38/16
			(11) 3 980 049 A1
			(71) Convida Wireless, LLC
			(51) H04W 48/18
			(11) 3 981 199 A1
			(71) Cook Medical Technologies LLC
			(51) A61M 27/00
			(11) 3 981 462 A2
			(71) CooperVision International Limited
			(51) B29D 11/00
			(11) 3 980 257 A1
			(73) Coredar Co., Ltd.
			(51) G06F 3/042
			(11) 3 460 636 B1

(73) Coretronic Corporation	(73) Crown Equipment Corporation	(51) C08F 292/00	(11) 3 981 811 A1
(51) G03B 21/20	(51) G05D 1/02	(51) C08L 27/16	(11) 2 910 604 B1
(11) 3 528 044 B1	(11) 3 504 603 B1	(51) F24F 11/58	(11) 3 392 574 B1
(71) Corn Products Development, Inc.	(71) Crowntec (Jiang Xi) Sports Technology Co. Ltd	(51) G01N 21/27	(11) 3 982 109 A1
(51) A23L 27/60	(51) A63B 69/00	(51) H02J 3/14	(11) 3 611 816 B1
(11) 3 979 824 A1	(11) 3 981 480 A1	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	
(71;73) Corning Incorporated	(71) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	(51) A61B 5/022	(11) 3 981 324 A1
(51) A47F 3/04	(51) B61G 9/04	(51) C07C 21/18	(11) 3 981 757 A1
(11) 3 981 295 A1	(11) 3 981 665 A1	(51) F24F 11/54	(11) 3 982 050 A1
(51) B01L 3/00	(73) CRS Holdings, LLC	(51) F25B 49/02	(11) 3 982 064 A1
(11) 3 261 761 B1	(51) H01F 1/147	(51) H01M 4/134	(11) 3 982 442 A1
(51) B01L 9/00	(11) 3 625 808 B1	(51) H01M 4/485	(11) 3 982 444 A1
(11) 3 980 185 A1	(71) Crucianelli, Talleres Metalurgicos Crucianelli S.A.	(51) H01M 10/0569	(11) 3 982 452 A1
(51) B32B 15/18	(51) A01C 7/00	(73) Daikyo Seiko, LTD.	
(11) 3 980 263 A1	(11) 3 981 238 A1	(51) A61J 1/06	(11) 3 345 587 B1
(51) B32B 17/06	(71) CRYPTO LAB INC.	(71) Dainichi Co., Ltd.	
(11) 3 981 590 A1	(51) H04L 9/00	(51) H01M 8/04537	(11) 3 982 448 A1
(51) C03C 17/00	(11) 3 982 586 A1	(71;73) Daio Paper Corporation	
(11) 3 368 491 B1	(71) CSP Technologies, Inc.	(51) A47L 13/17	(11) 3 505 038 B1
(51) G01S 7/481	(51) B29C 48/08	(51) C04B 38/00	(11) 3 981 752 A1
(11) 3 980 805 A1	(11) 3 981 573 A2	(71) Dale Biotech, LLC	
(51) G01S 7/481	(71) CTH Ltd.	(51) A61K 31/70	(11) 3 980 022 A1
(11) 3 980 806 A1	(51) A24F 40/42	(11) 3 979 857 A1	
(51) G02B 27/42	(11) 3 981 238 A1	(71) Dali Medical Devices Ltd.	
(11) 3 980 840 A1	(71) CRYPTO LAB INC.	(51) A61M 5/315	(11) 3 981 452 A1
(71;73) Corning Research & Development Corporation	(51) H04L 9/00	(11) 3 981 745 A1	
(51) G02B 6/38	(11) 3 982 586 A1	(71) Cummins, Inc.	
(11) 2 318 868 B1	(71) CSP Technologies, Inc.	(51) F01M 13/00	(11) 3 981 958 A1
(51) G02B 6/44	(51) B29C 48/08	(11) 3 981 958 A1	
(11) 3 980 826 A1	(11) 3 981 573 A2	(73) Custom S.p.A.	
(51) G02B 6/44	(71) CTH Ltd.	(51) G06K 7/00	(11) 3 811 277 B1
(11) 3 980 827 A1	(51) A24F 40/42	(11) 3 811 277 B1	
(51) G02B 6/44	(11) 3 982 180 A1	(71) Cutiss AG	
(11) 3 982 180 A1	(71) Cucchi Giovanni & C. S.r.l.	(51) A61B 10/00	(11) 3 979 917 A1
(73) Corteva Agriscience LLC	(51) B23B 13/12	(11) 3 980 213 A1	
(51) A01N 43/40	(11) 3 980 213 A1	(71) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY	
(11) 3 618 623 B1	(71) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY	(51) C02F 5/00	(11) 3 981 745 A1
(71;73) Coster Technologie Speciali S.p.A.	(51) C02F 5/00	(11) 3 981 745 A1	
(51) B65D 83/20	(71) Cummins, Inc.	(71) Cummins, Inc.	
(11) 3 981 709 A1	(51) F01M 13/00	(51) F01M 13/00	(11) 3 981 958 A1
(51) B65D 83/38	(11) 3 981 958 A1	(73) Custom S.p.A.	
(11) 3 571 138 B1	(73) Custom S.p.A.	(51) G06K 7/00	(11) 3 811 277 B1
(71) Coty Inc.	(51) G06K 7/00	(11) 3 811 277 B1	
(51) A61K 8/34	(11) 3 979 979 A1	(71) Cutiss AG	
(11) 3 979 979 A1	(73) Covestro (Netherlands) B.V.	(51) A61B 10/00	(11) 3 979 917 A1
(73) Covestro (Netherlands) B.V.	(51) B29C 67/00	(11) 3 979 917 A1	
(51) B29C 67/00	(11) 3 429 833 B1	(73) CY Cergy Paris Université	
(11) 3 429 833 B1	(73) Covestro Deutschland AG	(51) C09K 5/14	(11) 3 458 540 B1
(73) Covestro Deutschland AG	(51) B33Y 80/00	(11) 3 458 540 B1	
(51) B33Y 80/00	(11) 3 285 989 B1	(71) Cyberpion Ltd	
(11) 3 285 989 B1	(71;73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG	(51) H04L 67/02	(11) 3 982 613 A1
(71;73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG	(51) B29C 70/02	(11) 3 982 613 A1	
(51) B29C 70/02	(11) 3 980 254 A1	(73) Cylance Inc.	
(11) 3 980 254 A1	(51) C08G 18/76	(51) G06F 21/56	(11) 3 469 508 B1
(51) C08G 18/76	(11) 3 762 441 B1	(71) CYNTEC CO., LTD.	
(11) 3 980 480 A1	(51) C08G 65/26	(51) H02J 50/40	(11) 3 982 514 A1
(51) C08J 7/04	(11) 2 935 422 B1	(73) Cytiva Sweden AB	
(11) 2 935 422 B1	(51) C12P 13/04	(51) G01N 30/34	(11) 3 201 618 B1
(51) C12P 13/04	(11) 3 802 842 B1	(71) D. Swarovski KG	
(11) 3 802 842 B1	(51) G05B 19/418	(51) C03C 1/06	(11) 3 980 386 A1
(51) G05B 19/418	(11) 3 803 523 B1	(73) Dabir Surfaces, Inc.	
(73) Covestro LLC	(73) Covestro LLC	(51) A61G 7/057	(11) 3 132 781 B1
(51) B29C 45/16	(51) B29C 45/16	(11) 3 132 781 B1	
(11) 3 592 525 B1	(11) 3 592 525 B1	(73) DAF Trucks N.V.	
(71;73) Covidien LP	(71;73) Covidien LP	(51) B60R 1/06	(11) 3 487 729 B1
(51) A61B 17/00	(51) A61B 17/00	(11) 3 487 729 B1	
(11) 3 981 338 A1	(11) 3 981 338 A1	(73) Dah Cherng Stationery Co., Ltd.	
(51) A61B 17/068	(11) 2 959 841 B1	(51) B05B 7/00	(11) 3 508 278 B1
(11) 2 959 841 B1	(51) A61B 17/068	(11) 3 508 278 B1	
(51) A61B 17/068	(11) 3 981 339 A1	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	
(11) 3 981 339 A1	(71) CPE Lyon Formation Continue et Recherche	(51) G02B 5/02	(11) 3 982 168 A1
(71) CPE Lyon Formation Continue et Recherche	(51) G01N 21/3504	(11) 3 982 168 A1	
(51) G01N 21/3504	(11) 3 980 749 A1	(71;73) Daicel Corporation	
(11) 3 980 749 A1	(51) G01N 21/359	(51) C01B 32/28	(11) 3 981 740 A1
(11) 3 980 751 A1	(11) 3 980 751 A1	(51) C08B 3/10	(11) 3 981 795 A1
(73) CPS Technology Holdings LLC	(73) CPS Technology Holdings LLC	(51) D01F 2/28	(11) 3 715 509 B1
(51) B60L 1/00	(51) B60L 1/00	(51) H01M 6/16	(11) 3 982 446 A1
(11) 3 042 407 B1	(11) 3 042 407 B1	(71;73) Daiichi Sankyo Company, Limited	
(73) Crane Payment Innovations Limited	(73) Crane Payment Innovations Limited	(51) A61K 9/08	(11) 3 216 451 B1
(51) G07D 5/08	(51) G07D 5/08	(51) A61K 48/00	(11) 3 981 436 A1
(11) 3 170 153 B1	(11) 3 170 153 B1	(51) C07K 7/64	(11) 3 514 167 B1
(71) Creanova Universal Closures Ltd.	(71) Creanova Universal Closures Ltd.	(71;73) Daikin Industries, Ltd.	
(51) B65D 41/04	(51) B65D 41/04	(51) C07C 17/358	(11) 3 981 754 A1
(11) 3 980 347 A1	(11) 3 980 348 A1	(51) C07C 17/358	(11) 3 981 755 A1
(51) B65D 41/04	(11) 3 980 348 A1	(73) DBK David + Baader GmbH	
(71) Creo Medical Limited	(71) Creo Medical Limited	(51) H05B 3/24	(11) 3 378 279 B1
(51) A61L 2/14	(51) A61L 2/14	(11) 3 378 279 B1	
(11) 3 981 441 A1	(11) 3 981 441 A1	(73) DBSD Corporation	
(71) Cristalfarma S.r.l.	(71) Cristalfarma S.r.l.	(51) H04B 7/26	(11) 3 651 383 B1
(51) A61K 9/20	(51) A61K 9/20	(11) 3 651 383 B1	
(11) 3 979 991 A1	(11) 3 979 991 A1	(73) DDE MRI Solutions Ltd.	
(71) CRISTANINI S.P.A.	(71) CRISTANINI S.P.A.	(51) G06T 7/11	(11) 3 534 791 B1
(51) A62C 31/02	(51) A62C 31/02	(11) 3 534 791 B1	
(11) 3 981 475 A1	(11) 3 981 475 A1		
(73) CrowdStrike, Inc.	(73) CrowdStrike, Inc.		
(51) H04L 29/06	(51) H04L 29/06		
(11) 3 531 327 B1	(11) 3 531 327 B1		

(71) De La Rue International Limited (51) B42D 25/24 (11) 3 980 272 A1	(71) Dentsply Sirona Inc. (51) A61C 11/00 (11) 3 979 946 A1	(71) Disarm Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/41 (11) 3 980 011 A2
(71) De Oliveira Vilar, Fabio (51) A61M 25/00 (11) 3 981 460 A1	(71) DENTSPLY SIRONA Inc. (51) A61C 13/00 (11) 3 981 361 A1	(73) Dissipation - Design E Inovação, Lda (51) B32B 17/10 (11) 3 799 587 B1
(71) DEC Technologies B.V. (51) F24H 3/00 (11) 3 982 056 A1	(71) Descy, Ronan (51) A43B 5/14 (11) 3 979 870 A1	(73) DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum (51) G01N 33/68 (11) 3 368 905 B1
(71) Decathlon (51) A63B 49/14 (11) 3 981 478 A1	(71) Design Way (51) B65F 1/14 (11) 3 981 712 A1	(73) DMG Mori Co., Ltd. (51) B23Q 3/02 (11) 3 034 233 B1
(71) Deepreach (51) G06F 16/9537 (11) 3 980 907 A1	(71) Despois, Julien (51) G16H 50/20 (11) 3 981 012 A1	(71) DMG MORI Digital GmbH (51) G05B 17/02 (11) 3 982 211 A1
(71;73) Deere & Company (51) A01B 79/00 (11) 3 981 231 A1 (51) A01B 79/00 (11) 3 981 232 A1 (51) A01B 79/00 (11) 3 981 233 A1 (51) A01B 79/00 (11) 3 981 234 A1 (51) A01B 79/00 (11) 3 981 235 A1 (51) A01B 79/00 (11) 3 981 236 A1 (51) A01C 7/04 (11) 3 574 733 B1 (51) A01C 21/00 (11) 3 979 782 A1 (51) A01D 34/66 (11) 3 701 783 B1 (51) A01D 41/127 (11) 3 981 243 A1 (51) A01D 41/127 (11) 3 981 244 A1 (51) A01F 12/44 (11) 3 446 559 B1 (51) B60G 3/01 (11) 3 981 619 A1 (51) F02D 41/00 (11) 3 981 976 A1 (51) F16D 48/02 (11) 3 981 996 A1 (51) G01C 25/00 (11) 3 982 086 A1 (51) H01F 27/38 (11) 3 982 382 A1 (51) H02M 3/335 (11) 3 982 528 A1	(71) Deutsche Post AG (51) B65G 67/08 (11) 3 981 718 A1 (71;73) Deutsche Telekom AG (51) H04L 29/06 (11) 3 982 606 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 982 607 A1 (51) H04W 36/26 (11) 3 697 132 B1 (73) Deutsches Krebsforschungszentrum (51) C12Q 1/6883 (11) 3 608 425 B1 (71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) C04B 35/80 (11) 3 980 388 A1 (51) G01S 13/90 (11) 3 982 161 A2 (51) G05B 23/02 (11) 3 479 181 B1 (71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE) (51) C07K 16/28 (11) 3 980 458 A1	(71) Dodds, Michael Kenneth (51) A61B 17/70 (11) 3 979 931 A1 (73) Dolby International AB (51) G10L 19/02 (11) 3 444 816 B1 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) G10L 19/02 (11) 3 444 816 B1 (51) H04M 3/56 (11) 3 304 880 B1 (71) Dominion Aesthetic Technologies, Inc. (51) A61B 18/20 (11) 3 981 349 A2 (71) Donaldson Company, Inc. (51) B01D 46/00 (11) 3 981 492 A1 (71) DONALDSON COMPANY, INC. (51) B01D 35/143 (11) 3 980 157 A1 (71) Dongguan Dige Hardware Products Co., Ltd. (51) A47B 88/40 (11) 3 981 291 A1 (73) Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) C07C 233/07 (11) 3 327 001 B1 (71) Donovan, Ryan (51) B65B 9/22 (11) 3 981 696 A1 (71) Doosan Lentjes GmbH (51) B01D 53/50 (11) 3 981 501 A1 (71) Dover Europe Sàrl (51) B41J 2/08 (11) 3 981 600 A1 (51) B41J 2/08 (11) 3 981 601 A1
(71) DeguDent GmbH (51) A61C 13/00 (11) 3 981 361 A1	(71) Dexerials Corporation (51) C08L 83/07 (11) 3 981 836 A1	(73) Dow Global Technologies LLC (51) B32B 3/08 (11) 3 980 261 A1 (51) B32B 27/08 (11) 3 980 266 A1 (51) C07F 9/6571 (11) 3 601 303 B1 (51) C08F 8/44 (11) 3 980 472 A1 (51) C08G 18/48 (11) 3 765 541 B1 (51) C08L 23/08 (11) 3 665 222 B1 (51) C09D 175/04 (11) 3 980 502 A1 (51) C09J 7/50 (11) 3 529 290 B1 (51) C11D 1/722 (11) 3 980 516 A1
(71) Deif, Hatem Mohamed (51) H04L 51/00 (11) 3 981 138 A2	(71) Di Visco (51) A61Q 5/06 (11) 3 980 132 A1	(73) Dow Global Technologies, LLC (51) C11D 1/72 (11) 3 790 951 B1
(71) Del Curto, Matteo (51) A63B 63/00 (11) 3 981 479 A1	(71) Dialog Ip Corp. (51) E04B 5/02 (11) 3 980 608 A1	(71) Dow Silicones Corporation (51) C07F 5/02 (11) 3 980 426 A1 (51) C07F 5/02 (11) 3 980 427 A1 (51) C07F 5/02 (11) 3 980 428 A1 (51) C07F 5/02 (11) 3 980 429 A1 (51) C07F 5/02 (11) 3 980 430 A1 (51) C07F 5/02 (11) 3 980 431 A1 (51) C07F 5/02 (11) 3 980 432 A1 (51) C08G 77/12 (11) 3 980 481 A1 (51) C08L 83/04 (11) 3 980 495 A1
(71) Dellner Couplers AB (51) F16F 9/06 (11) 3 980 664 A1	(71) DIAM BOUCHAGE (51) B27J 5/00 (11) 3 981 564 A1	(73) Dow Technology Investments LLC (51) C07C 17/16 (11) 3 802 476 B1
(71) Delphi Technologies IP Limited (51) F01N 3/20 (11) 3 980 630 A1	(71;73) DIC Corporation (51) C08G 75/02 (11) 2 980 121 B1 (51) C08J 3/20 (11) 3 981 825 A1 (51) C08J 5/04 (11) 3 981 828 A1 (51) C09B 67/20 (11) 2 927 286 B1	(71) DOWA METALTECH CO., LTD. (51) H01L 21/603 (11) 3 982 397 A1
(71) Delta Diagnostics B.V. (51) G01N 21/77 (11) 3 980 757 A1	(73) Diehl Metering Systems GmbH (51) H04L 9/08 (11) 3 457 625 B1	(71) DOYMA GmbH & Co (51) F16L 5/08 (11) 3 982 024 A1
(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD (51) H05K 7/20 (11) 3 267 774 B1	(73) Diehl Stiftung & Co. KG (51) H02J 7/14 (11) 3 637 580 B1	
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) H02M 3/335 (11) 3 706 302 B1	(71) Dierckx, Amélie (51) E05C 19/16 (11) 3 980 618 A1	
(73) Delta Electronics, Inc. (51) H01L 23/00 (11) 3 734 647 B1	(71) Dierckx, Virginie (51) E05C 19/16 (11) 3 980 618 A1	
(73) Delta Kogyo Co., Ltd. (51) B60N 2/12 (11) 3 722 145 B1	(71) Digilens Inc. (51) G02B 6/34 (11) 3 980 825 A1	
(71;73) Delta Plus Co., Ltd. (51) H01R 4/18 (11) 3 648 253 B1 (51) H01R 13/42 (11) 3 982 489 A1	(73) Digital Barriers Services Ltd (51) H04N 19/147 (11) 3 363 200 B1	
(73) Deltacore GmbH (51) C02F 1/00 (11) 3 201 136 B1	(73) DiHa Patentverwertungs GbR (51) E04B 5/32 (11) 2 960 392 B1	
(73) DEME Offshore BE N.V. (51) B63B 17/00 (11) 3 820 770 B1	(71) Dill, Steven (51) E03F 5/22 (11) 3 980 601 A1	
(71;73) Denka Company Limited (51) A61K 39/39 (11) 3 981 426 A1 (51) H01B 1/24 (11) 3 667 682 B1 (51) H05K 3/02 (11) 3 664 585 B1	(71) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH (51) E04F 11/18 (11) 3 981 930 A1	
(73) DENSO CORPORATION (51) B60W 50/02 (11) 3 722 175 B1	(71) Diomics Corporation (51) A61K 31/352 (11) 3 980 006 A2	

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH (51) G01D 5/244 (11) 3 982 088 A1	(71) E-one Moli Energy Corp. (51) H01M 4/13 (11) 3 982 441 A1	(71) ECOPRO BM CO., LTD. (51) C01G 53/00 (11) 3 981 741 A1
(73) Dr. Klaus Schulte GmbH Chemisch-Technische Fabrikation (51) B65D 88/16 (11) 3 416 902 B1	(73) E.CO. S.r.l. (51) B60R 13/10 (11) 3 800 091 B1	(71) Editas Medicine, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 981 876 A1
(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd. (51) G01N 33/68 (11) 3 980 787 A1	(71) E.HY. Energy Hydrogen Solution S.p.A. (51) H01M 14/00 (11) 3 982 465 A1	(71) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61F 2/24 (11) 3 979 949 A1 (51) A61F 2/24 (11) 3 981 363 A1
(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH (51) F16C 11/06 (11) 3 832 154 B1	(73) Eagle Harbor Technologies, Inc. (51) H03K 3/017 (11) 3 516 768 B1 (51) H05H 9/00 (11) 3 761 762 B1	(71) Edwards Limited (51) F16C 27/06 (11) 3 980 655 A1 (51) F23D 14/12 (11) 3 980 691 A1
(73) Dr. Schumacher GmbH (51) A47K 10/16 (11) 3 494 850 B1	(73) Easy Lock GmbH (51) B60P 7/08 (11) 3 770 013 B1	(71) Eenotech, Inc. (51) C02F 1/467 (11) 3 980 383 A1
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft (51) B60L 53/302 (11) 3 981 641 A1	(71) Eaton Intelligent Power Limited (51) C08L 81/04 (11) 3 980 494 A1 (51) F21V 25/12 (11) 3 982 042 A1 (51) H02J 9/06 (11) 3 981 059 A1 (51) H03K 17/0412 (11) 3 982 539 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 981 134 A1	(71) Efremkin, Pavel, V. (51) A61B 18/24 (11) 3 979 939 A1
(73) Draka Elevator Products, Inc. (51) G01V 1/16 (11) 2 902 809 B1	(51) H04L 29/08 (11) 3 981 134 A1	(71) EGGTRONIC ENGINEERING S.P.A. (51) H02M 3/156 (11) 3 981 064 A1
(71) Draslovka Services Pty Ltd (51) B01F 5/04 (11) 3 980 168 A1	(71;73) Ebara Corporation (51) C01B 33/20 (11) 3 556 729 B1 (51) F04C 18/12 (11) 3 981 985 A1 (51) F04C 18/12 (11) 3 981 986 A1	(73) Ehwa Diamond Ind. Co. Ltd. (51) B28D 1/06 (11) 3 009 245 B1
(73) DreamWorks Animation LLC (51) G06T 5/00 (11) 3 608 868 B1	(73) eBay, Inc. (51) G03B 17/00 (11) 3 594 744 B1	(71) Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF) Agroscope (51) A23C 19/068 (11) 3 981 258 A1
(73) Dromont S.p.A. (51) B65B 69/00 (11) 3 749 583 B1	(71) Ebike Systems Ltd (51) B62M 6/65 (11) 3 980 323 A1	(73) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha (51) G01N 33/543 (11) 3 531 130 B1
(73) Dropnostix GmbH (51) A61B 5/07 (11) 3 389 489 B1	(71) ebm-papst Landshut GmbH (51) F23N 5/00 (11) 3 982 045 A1	(71) Einhell Germany AG (51) H02J 7/00 (11) 3 982 509 A1
(73) Droptec GmbH (51) F41B 11/80 (11) 3 475 644 B1	(73) EBM-Papst Muldingen GmbH&CO. KG (51) H02K 9/06 (11) 3 245 715 B1	(71) Eisai R&D Management Co., Ltd. (51) C07D 401/14 (11) 3 981 766 A1
(71) DSM IP Assets B.V. (51) A23K 50/75 (11) 3 979 814 A1 (51) A61K 8/06 (11) 3 979 976 A1	(71) Ecential Robotics (51) A61B 6/00 (11) 3 981 333 A1	(71) Eitel, Veronika (51) G01N 23/02 (11) 3 982 114 A1
(71) DTS, Inc. (51) G10L 19/008 (11) 3 980 993 A1 (51) H04R 1/22 (11) 3 981 167 A1	(71) Eckhardt, Richard (51) A47L 13/00 (11) 3 979 888 A1	(73) EIZO Corporation (51) G01J 1/02 (11) 3 327 410 B1
(71) Dublin Offshore Consultants Ltd (51) B63B 21/00 (11) 3 980 324 A1	(71;73) Ecolab USA Inc. (51) A47L 13/20 (11) 3 288 435 B1 (51) C23G 1/19 (11) 3 158 110 B1 (51) G01N 21/53 (11) 3 265 784 B1 (51) G05B 15/02 (11) 3 982 210 A1	(71) Ejoule, Inc. (51) B01J 8/08 (11) 3 980 173 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 981 037 A1
(73) Dukebox SP. Z O.O. (51) A61K 9/08 (11) 3 548 001 B1	(71) ECOLAB USA INC. (51) C09D 11/107 (11) 3 980 500 A1	(71) Elanco Tiergesundheits AG (51) C07D 413/14 (11) 3 980 414 A1
(71) Duksan Neolux Co., Ltd (51) C08F 283/00 (11) 3 981 809 A2	(73) Ecolab USA, Inc. (51) C11D 3/20 (11) 3 589 723 B1	(71) ELANCO US INC. (51) C12N 1/20 (11) 3 980 523 A1
(71) Duperon, Terry L. (51) E03F 5/22 (11) 3 980 601 A1	(71) Ecole Centrale de Lyon (51) G01N 21/3504 (11) 3 980 749 A1 (51) G01N 21/359 (11) 3 980 751 A1	(73) Elasticsearch B.V. (51) G06N 20/00 (11) 3 622 402 B1
(71) DuPont Electronics, Inc. (51) C08F 226/06 (11) 3 981 806 A1	(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon (51) G01N 30/46 (11) 3 425 386 B1	(71) Elbe Flugzeugwerke GmbH (51) B32B 3/12 (11) 3 981 587 A1
(73) DUPONT POLYMERS, INC. (51) F16L 11/15 (11) 3 775 652 B1	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) (51) H02M 3/335 (11) 3 982 527 A1	(71) ELC Management LLC (51) G06Q 30/06 (11) 3 980 963 A1
(73) DuPont Safety & Construction, Inc. (51) B32B 7/00 (11) 3 259 126 B1	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (51) A61H 1/02 (11) 3 522 847 B1 (51) B01J 20/22 (11) 3 672 721 B1	(71) Electro Terminal GmbH & Co KG (51) H01R 4/48 (11) 3 982 486 A1
(73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership (51) B32B 37/00 (11) 3 645 285 B1	(71) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon (51) B01J 37/02 (11) 3 980 179 A1 (51) B01J 37/02 (11) 3 980 180 A1	(71;73) Electrolux Appliances Aktiebolag (51) F24C 15/10 (11) 3 982 047 A1 (51) G08C 17/02 (11) 3 189 510 B1
(73) Duquesne University of the Holy Spirit (51) C12Q 1/06 (11) 3 332 022 B1	(71;73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (51) B01L 3/00 (11) 3 980 181 A1 (51) G11C 13/00 (11) 3 520 110 B1	(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) F24C 7/08 (11) 3 980 694 A1 (51) G08C 17/02 (11) 3 189 509 B1 (51) H03K 7/08 (11) 3 982 538 A1 (51) H05B 6/06 (11) 3 562 265 B1
(71) Dussault, Donald Herbert (51) B08B 3/02 (11) 3 980 198 A1		
(71) Dyne Therapeutics, Inc. (51) A61K 47/00 (11) 3 980 073 A1		
(73) Dziekonski, Mitchell Z. (51) E21B 17/02 (11) 3 577 304 B1		
(73) E Ink California, LLC (51) G02F 1/167 (11) 3 304 192 B1		

(71) Eleka AB (Publ)	(71) Entenfellner, Peter	(71) Eupraxia Pharmaceuticals USA LLC
(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 980 912 A1	(51) <i>B65D 21/02</i> (11) 3 980 341 A1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 981 388 A1
(71) Eleka, Inc.	(71) ENTEROBIOME INC.	(71) Euro Sino Optical Research and Development Centre
(51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 980 972 A1	(51) <i>A61K 35/74</i> (11) 3 980 039 A1	(51) <i>H04B 10/116</i> (11) 3 981 089 A1
(71) Elektrobit Automotive GmbH	(71) Enusa-Ensa, AIE	(73) European Molecular Biology Laboratory
(51) <i>G06F 8/35</i> (11) 3 982 250 A1	(51) <i>B65D 90/00</i> (11) 3 981 710 A1	(51) <i>G01N 33/58</i> (11) 3 289 362 B1
(73) Elektrosil GmbH	(71) Envi-Pur, S.R.O.	(73) Eurostyle Systems Tech Center France
(51) <i>B60N 2/821</i> (11) 3 371 003 B1	(51) <i>C02F 9/00</i> (11) 3 981 746 A1	(51) <i>B60Q 3/64</i> (11) 3 514 013 B1
(71) ELEMENT SIX (UK) LIMITED	(73) Envision Energy (Jiangsu) Co., Ltd.	(73) Euroteknika
(51) <i>B23K 20/12</i> (11) 3 980 215 A1	(51) <i>F03D 7/04</i> (11) 3 394 437 B1	(51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 478 216 B1
(73) Elements	(71) EOS GmbH Electro Optical Systems	(51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 648 700 B1
(51) <i>G01R 31/28</i> (11) 3 320 353 B1	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 980 210 A1	(71) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH
(73) Eli Lilly and Company	(71) Epi-C S.r.L.	(51) <i>A63B 5/11</i> (11) 3 981 477 A1
(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 661 544 B1	(51) <i>C07C 243/38</i> (11) 3 980 398 A1	(73) Eutelsat SA
(51) <i>A61M 5/20</i> (11) 3 484 547 B1	(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 155 780 B1
(71) ELI LILLY AND COMPANY	(51) <i>G01M 5/00</i> (11) 3 980 743 A1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 155 781 B1
(51) <i>C07D 401/12</i> (11) 3 980 409 A1	(71) Epithelion Science Biotech, S.L.	(71) EV Blocks Ltd
(73) ELICA S.p.A.	(51) <i>A61K 31/53</i> (11) 3 980 020 A1	(51) <i>H02G 9/06</i> (11) 3 981 050 A1
(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 3 775 699 B1	(73) EPIX Therapeutics, Inc.	(71) Evalve, Inc.
(71) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd.	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 750 500 B1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 981 364 A1
(51) <i>C08K 9/04</i> (11) 3 980 490 A1	(71) EPOS Group A/S	(73) Evatec AG
(71) Elliptic Laboratories AS	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 982 643 A1	(51) <i>F27D 5/00</i> (11) 3 427 291 B1
(51) <i>G01S 15/04</i> (11) 3 980 810 A1	(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam	(71) Evolved by Nature, Inc.
(71) ElringKlinger AG	(51) <i>C12Q 1/02</i> (11) 3 981 883 A1	(51) <i>A45D 33/00</i> (11) 3 979 873 A1
(51) <i>F02M 26/66</i> (11) 3 980 641 A1	(71;73) Erbe Elektromedizin GmbH	(71;73) Evonik Operations GmbH
(71;73) EMD Millipore Corporation	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 685 781 B1	(51) <i>A61K 8/06</i> (11) 3 981 378 A1
(51) <i>B01D 61/08</i> (11) 3 316 995 B1	(51) <i>A61M 25/02</i> (11) 3 981 461 A1	(51) <i>C07F 9/6574</i> (11) 3 763 723 B1
(51) <i>C12N 7/04</i> (11) 3 981 873 A1	(73) Ergotron, Inc.	(51) <i>C08C 19/04</i> (11) 3 981 799 A1
(71) Emily Tiemy Ito - Me	(51) <i>A47B 21/03</i> (11) 3 205 234 B1	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 538 582 B1
(51) <i>A63H 33/08</i> (11) 3 981 484 A1	(71) Ernst, Beat	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 981 816 A1
(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG	(51) <i>C07H 15/26</i> (11) 3 981 777 A1	(51) <i>C08G 59/50</i> (11) 3 981 817 A1
(51) <i>E05B 53/00</i> (11) 3 636 863 B1	(73) Espera-Werke GmbH	(51) <i>C08L 83/14</i> (11) 3 717 568 B1
(71) Emory University	(51) <i>B65C 9/18</i> (11) 3 288 836 B1	(51) <i>C09D 5/02</i> (11) 3 467 052 B1
(51) <i>A61K 33/00</i> (11) 3 980 033 A1	(71) Espikem S.r.l.	(51) <i>H01F 1/00</i> (11) 3 981 016 A1
(51) <i>A61K 38/08</i> (11) 3 980 046 A1	(51) <i>A61Q 19/08</i> (11) 3 980 134 A1	(51) <i>H01M 10/05</i> (11) 3 981 042 A1
(51) <i>C07D 207/27</i> (11) 3 980 400 A1	(71) Essentium, Inc.	(71) Evoqua Water Technologies LLC
(71) Empros Pharma AB	(51) <i>B29C 48/25</i> (11) 3 980 239 A1	(51) <i>C02F 1/32</i> (11) 3 980 381 A1
(51) <i>A61K 9/50</i> (11) 3 943 076 A3	(71) Essilor International	(73) Exel Industries
(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>A61B 3/103</i> (11) 3 979 895 A1	(51) <i>B05B 15/555</i> (11) 3 725 421 B1
(51) <i>C07J 41/00</i> (11) 3 548 038 B1	(51) <i>G02C 7/02</i> (11) 3 980 842 A1	(71) Exelixis, Inc.
(71) Enbio Technology Sp. z o.o.	(71) ESSILOR INTERNATIONAL	(51) <i>C07D 215/233</i> (11) 3 980 404 A1
(51) <i>B22C 9/26</i> (11) 3 980 203 A1	(51) <i>G02C 7/02</i> (11) 3 982 191 A1	(71) EXIAS Medical GmbH
(71) Endress+Hauser Flowtec AG	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 982 125 A1
(51) <i>G01F 1/684</i> (11) 3 980 729 A1	(51) <i>G04B 37/14</i> (11) 3 982 207 A1	(71) ExOne GmbH
(73) ENEA - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile	(71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA	(51) <i>B29C 64/165</i> (11) 3 980 245 A1
(51) <i>H05H 7/00</i> (11) 3 763 172 B1	(51) <i>E04F 21/02</i> (11) 3 980 609 A1	(73) Exosome Diagnostics, Inc.
(71) Enekos Oy	(71) ETH Zurich	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 455 355 B1
(51) <i>B05C 5/02</i> (11) 3 981 518 A1	(51) <i>B29C 64/118</i> (11) 3 980 244 A2	(71) EXTREME NETWORKS, INC.
(71) ENEOS Corporation	(51) <i>G02F 1/225</i> (11) 3 980 845 A1	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 980 947 A1
(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 981 610 A1	(71;73) Ethicon LLC	(71) Eyetech Digital Systems, Inc.
(51) <i>C08J 3/20</i> (11) 3 981 826 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 338 680 B1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 980 873 A1
(71) Engelke, Carsten	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 338 717 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
(51) <i>B68C 1/02</i> (11) 3 981 736 A1	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 420 939 B1	(51) <i>B01L 7/00</i> (11) 3 747 546 B1
(73) Enotec GmbH Prozess und Umweltmesstechnik	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 981 340 A1	(51) <i>B01L 9/00</i> (11) 3 441 143 B1
(51) <i>G01N 1/22</i> (11) 3 320 320 B1	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 361 968 B1	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 980 419 A1
(73) Entegris, Inc.	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 492 028 B1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 980 539 A1
(51) <i>B01D 69/12</i> (11) 2 874 734 B1	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 701 889 B1	(51) <i>C12N 15/63</i> (11) 3 980 544 A1
(51) <i>H01L 21/02</i> (11) 3 186 825 B1	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 981 344 A1	(51) <i>C12Q 1/6804</i> (11) 3 980 554 A1
	(51) <i>A61B 34/00</i> (11) 3 981 350 A1	(51) <i>G01N 33/00</i> (11) 3 933 401 A3
	(73) ETO MAGNETIC GmbH	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 139 222 B1
	(51) <i>H01F 7/126</i> (11) 3 857 576 B1	(51) <i>G06F 30/23</i> (11) 3 980 915 A1
		(71) F.A.C.A.L. S.r.l.
		(51) <i>E06C 7/42</i> (11) 3 981 944 A1

- (71) **F.A.R.M.A. S.r.l. Fabbrica Accessori Ricambi Moto e Auto**
(51) **B60K 15/035** (11) 3 981 634 A1
- (71) **Facebook Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 980 887 A1
- (71;73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) **G02F 1/01** (11) 3 980 843 A1
(51) **G09G 3/00** (11) 3 425 618 B1
(51) **H01L 33/20** (11) 3 540 792 B1
(51) **H04N 5/351** (11) 3 981 142 A1
- (71) **Facebook Technologies, LLC.**
(51) **G02B 17/08** (11) 3 980 831 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 980 837 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 980 867 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 980 868 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 980 869 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 980 870 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 980 871 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 980 872 A1
- (71) **Fair Isaac Corporation**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 982 256 A1
- (73) **FAIT PLAST S.p.A.**
(51) **B32B 7/06** (11) 3 027 076 B1
- (73) **Faith Technologies, Inc.**
(51) **H02J 1/10** (11) 3 345 275 B1
- (71;73) **Faiveley Transport Tours**
(51) **B61D 23/02** (11) 3 674 168 B1
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 980 964 A1
- (73) **Fantappie, Giancarlo**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 373 780 B1
- (71) **FANUC CORPORATION**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 981 446 A1
- (73) **Faresin Formwork S.p.A.**
(51) **E04G 11/48** (11) 3 176 349 B1
- (71) **Farre Escalé, Gerard**
(51) **D06F 11/00** (11) 3 981 901 A1
- (73) **Fasterholt Maskinfabrik A/S**
(51) **E04G 21/04** (11) 3 246 491 B1
- (73) **FASVER**
(51) **B32B 37/04** (11) 3 154 787 B2
- (71) **Fater S.p.A.**
(51) **C08F 216/14** (11) 3 980 475 A1
- (71) **Fattouche, Michel**
(51) **H04W 24/02** (11) 3 981 187 A1
- (73) **Faulhaber Precistep SA**
(51) **H05K 1/02** (11) 2 887 777 B1
- (73) **FAUN Trackway Limited**
(51) **E01C 19/52** (11) 3 792 400 B1
- (71) **FAZUA GmbH**
(51) **B60B 27/00** (11) 3 980 278 A1
- (73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) **B60W 50/08** (11) 3 536 576 B1
- (71) **FDPVision, commanditaire vennootschap**
(51) **B26D 1/04** (11) 3 981 562 A1
- (73) **Federal Express Corporation**
(51) **B65D 19/44** (11) 3 612 454 B1
- (71) **Federal-Mogul LLC**
(51) **H01T 13/34** (11) 3 982 496 A1
- (73) **Federal-Mogul Products US LLC**
(51) **F16D 69/02** (11) 2 491 267 B2
- (71) **FEI Company**
(51) **H01J 37/153** (11) 3 979 296 A3
- (73) **Felix Waldner GmbH**
(51) **B21C 47/00** (11) 3 616 803 B1
- (71) **Femas Metal San. Ve Tic. A.S.**
(51) **F23D 1/00** (11) 3 980 686 A1
(51) **F23D 14/02** (11) 3 980 687 A1
(51) **F23D 14/02** (11) 3 980 688 A1
(51) **F23D 14/06** (11) 3 980 689 A1
(51) **F23D 14/06** (11) 3 980 690 A1
- (73) **Fenwal, Inc.**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 461 512 B1
- (73) **Ferd. Hauber GmbH**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 669 832 B1
- (71) **Ferro Corporation**
(51) **C03C 8/06** (11) 3 980 387 A1
- (71) **Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH**
(51) **B25J 11/00** (11) 3 980 227 A2
- (73) **FERTINAGRO BIOTECH, S.L.**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 162 210 B1
- (73) **FETU LIMITED**
(51) **F01C 9/00** (11) 3 755 883 B1
(51) **F01C 9/00** (11) 3 755 884 B1
- (71) **FG Innovation Company Limited**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 982 670 A1
- (71) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 982 175 A1
- (73) **Fico Triad, S.A.**
(51) **F16H 59/02** (11) 3 478 990 B1
- (71) **Fidlock GmbH**
(51) **A41F 1/00** (11) 3 979 867 A1
- (73) **Fimbinger, Johann**
(51) **F42B 5/02** (11) 3 707 461 B1
- (71) **Fingerprint Cards Anacatum IP AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 980 934 A1
- (71) **Finn Locks Limited**
(51) **E05B 63/20** (11) 3 980 614 A1
- (71) **Finno Energy Oy**
(51) **F23R 7/00** (11) 3 980 693 A1
- (71) **FINTEK S.R.L.**
(51) **F24F 1/0022** (11) 3 980 696 A1
- (71) **Fiore, Stefano**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 980 459 A1
- (71) **FIORETTI, Salvatore**
(51) **F02B 25/20** (11) 3 980 632 A1
- (73) **FIP MEC S.R.L.**
(51) **F16F 15/04** (11) 2 942 543 B1
- (71) **Firebrick Pharma Limited**
(51) **A61K 31/79** (11) 3 980 031 A1
- (71) **Firefly Automatix, Inc.**
(51) **A01G 20/00** (11) 3 979 783 A1
- (73) **Firestone Building Products Company, LLC**
(51) **E04D 5/06** (11) 3 134 590 B1
- (73) **Firmenich SA**
(51) **B01F 35/71** (11) 3 563 929 B1
(51) **B01J 13/22** (11) 3 411 138 B1
- (71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 347 076 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 981 456 A1
- (71) **Fiskars Brands, Inc.**
(51) **B26B 29/02** (11) 3 980 230 A1
- (71) **Flament, Frederic Antoinin Raymond Serge**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 981 012 A1
- (71) **FLAP Competence Center kft**
(51) **E05F 15/616** (11) 3 981 939 A1
- (73) **Flender GmbH**
(51) **B02C 25/00** (11) 2 945 750 B2
- (73) **Fliesenmarkt Herberhold GmbH**
(51) **E04F 13/00** (11) 3 587 699 B1
- (71) **Flir Systems, Inc.**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 980 717 A1
- (71) **FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 980 717 A1
- (73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 402 940 B1
- (71) **Florian, Timothy**
(51) **B25B 13/56** (11) 3 980 219 A1
- (71) **Flugen, Inc.**
(51) **A61K 39/145** (11) 3 980 060 A1
- (71) **Flushed Game, LLC**
(51) **A63F 1/04** (11) 3 980 145 A1
- (71) **Flying Whales**
(51) **B64D 1/22** (11) 3 980 329 A1
- (71) **Flynn, Michael J.**
(51) **G11C 19/28** (11) 3 982 366 A1
- (73) **FMC Corporation**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 567 036 B1
- (71) **FNV IP B.V.**
(51) **B61K 9/08** (11) 3 980 313 A1
- (71) **Fogale Nanotech**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 980 715 A1
- (71) **Follica, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 981 337 A1
- (71) **Fondation Imagine**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 980 012 A1
- (73) **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 790 588 B1
- (73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 790 588 B1
- (73) **Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus**
(51) **C07D 413/04** (11) 3 713 934 B1
- (71;73) **Fondazione Telethon**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 980 035 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 265 571 B1
- (73) **Føns Companies Aps**
(51) **F27B 7/38** (11) 3 759 410 B1
- (71) **Foot Scientific, Inc.**
(51) **A43B 11/00** (11) 3 979 871 A1
- (73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **F16C 17/02** (11) 3 669 093 B1
- (73) **Foresti, Antonio Luigi Piero Maria**
(51) **B65F 1/10** (11) 3 480 137 B1
- (71) **Forpet S.A.R.L.**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 981 589 A1
- (71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **C07K 16/18** (11) 2 794 655 B1
(51) **C30B 25/02** (11) 3 155 145 B1
(51) **G01R 33/34** (11) 3 980 800 A1

- (71) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 981 313 A1
- (73) **Foster Findlay Associates Limited**
(51) **G01V 1/30** (11) 2 867 703 B1
- (71) **Foundation Medicine, Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 980 563 A2
- (73) **FPT Motorenforschung AG**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 663 552 B1
- (71) **FRAMATOME GMBH**
(51) **G21C 19/307** (11) 3 981 014 A1
- (71) **Franco-Swiss Orthoconsulting**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 979 950 A1
- (71) **Fraunhofer USA, Inc.**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 981 868 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A23C 11/10** (11) 3 981 257 A1
(51) **B32B 37/00** (11) 3 645 285 B1
(51) **B64G 1/10** (11) 3 980 337 A1
(51) **C03B 11/02** (11) 3 981 748 A1
(51) **C03B 23/035** (11) 3 981 749 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 239 706 B1
(51) **G10L 21/038** (11) 3 364 414 B1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) **B23K 26/352** (11) 3 980 217 A1
(51) **G02B 6/02** (11) 3 980 823 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 981 100 A1
(51) **H04N 13/218** (11) 3 981 145 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 981 147 A1
- (73) **Freeflow Technologies Limited**
(51) **F16H 49/00** (11) 3 692 279 B1
- (73) **Freight Farms, Inc.**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 468 344 B1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 979 973 A1
- (71) **Fresenius Kabi iPSUM S.r.l.**
(51) **C07K 7/23** (11) 3 981 781 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 481 457 B1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 980 092 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 982 288 A1
- (71) **Frideco AG**
(51) **F04D 9/04** (11) 3 981 988 A1
- (71) **Friedrich Boysen GmbH & Co. KG**
(51) **F01N 13/18** (11) 3 981 960 A1
- (71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **B33Y 70/00** (11) 3 760 412 B1
(51) **C23C 16/04** (11) 3 980 573 A1
- (71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 980 823 A1
- (71) **FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H.**
(51) **A47L 19/04** (11) 3 981 315 A1
(51) **B65D 6/24** (11) 3 981 701 A1
- (71) **Frietsch, Thomas**
(51) **B65B 9/22** (11) 3 981 696 A1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **G01R 27/26** (11) 3 980 795 A1
- (71) **Frontier Laboratories Ltd.**
(51) **B02C 17/14** (11) 3 981 514 A1
- (71) **FRS Group, LLC**
(51) **A62D 1/00** (11) 3 980 140 A2
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **H01L 33/00** (11) 3 734 672 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 982 704 A1
- (71) **FUJI Corporation**
(51) **H05K 13/04** (11) 3 982 705 A1
- (73) **FUJI KIHAN CO., LTD.**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 047 925 B1
- (73) **Fuji Kogyo Co., Ltd.**
(51) **A01K 87/04** (11) 3 741 211 B1
(51) **A01K 87/04** (11) 3 741 212 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 981 435 A1
(51) **C08J 9/26** (11) 3 744 773 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 982 438 A1
- (73) **Fujitsu Limited**
(51) **H04W 56/00** (11) 3 429 282 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 499 749 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06N 5/00** (11) 3 982 301 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 786 885 B1
(51) **G16C 20/40** (11) 3 982 370 A1
- (71) **Fukuoka University**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 981 436 A1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/16** (11) 3 981 603 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 876 027 B1
- (71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 982 123 A1
- (71) **Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 981 878 A1
- (71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 981 878 A1
- (71) **Fundación Profesor Novoa Santos**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 981 421 A1
- (73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **C07C 29/145** (11) 3 707 117 B1
- (73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) **H01M 10/48** (11) 3 719 917 B1
- (73) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H01M 10/48** (11) 3 719 917 B1
- (71) **Futura S.p.A.**
(51) **B26D 3/16** (11) 3 980 233 A1
(51) **B26D 3/16** (11) 3 980 234 A1
- (73) **Futurebay Limited**
(51) **F01K 3/12** (11) 3 256 700 B1
- (73) **G.D S.p.A.**
(51) **A24F 40/70** (11) 3 687 325 B1
- (73) **G.D Società per Azioni**
(51) **B65B 19/10** (11) 3 630 621 B1
(51) **B65B 43/60** (11) 3 833 604 B1
- (73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **B65B 35/36** (11) 3 822 181 B1
- (71) **G1 Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 487/14** (11) 3 981 770 A1
- (71) **Gaia Holding AB**
(51) **C08L 97/02** (11) 3 981 838 A1
- (71) **Galderma Holding SA**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 979 983 A1
- (71) **Gamania Digital Entertainment Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/46** (11) 3 982 279 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 982 314 A1
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 982 316 A1
(51) **G06Q 20/12** (11) 3 982 317 A1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 982 318 A1
- (71) **Gambro Lundia AB**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 981 505 A1
- (71) **Gant Innovations Limited**
(51) **A47G 11/00** (11) 3 949 811 A3
- (71) **García Torés, Alberto Alejandro**
(51) **A61K 31/70** (11) 3 981 412 A1
- (71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F02D 41/00** (11) 3 981 975 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 961 315 A3
- (71) **GASPARON, Ugo**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 981 359 A1
- (73) **GATTEFOSSE SAS**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 806 812 B1
- (73) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) **C04B 24/12** (11) 3 615 491 B1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 982 085 A1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd.**
(51) **H02M 7/483** (11) 3 982 531 A1
- (73) **GE Hybrid Technologies, LLC**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 758 187 B1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) **G06T 7/11** (11) 3 982 327 A1
- (73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) **B26D 5/08** (11) 3 762 194 B1
(51) **B65B 31/00** (11) 3 405 398 B1
- (73) **Geberit International AG**
(51) **E03D 9/08** (11) 3 763 891 B1
- (73) **GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH**
(51) **B60R 19/18** (11) 3 793 869 B1
- (71) **Geidoc S.r.l.**
(51) **C25B 1/04** (11) 3 981 897 A1
- (71) **Geiss AG**
(51) **B29C 51/02** (11) 3 981 574 A1
(51) **B29C 51/26** (11) 3 981 575 A1
- (71) **Gelest, Inc.**
(51) **C23C 16/16** (11) 3 981 896 A1
- (71) **Genentech, Inc.**
(51) **B01D 15/42** (11) 3 980 153 A1
- (71) **General Automation Lab Technologies Inc.**
(51) **B01L 9/00** (11) 3 980 187 A1
- (71) **General Dynamics Mission Systems, Inc.**
(51) **G10L 25/78** (11) 3 982 364 A2
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **A61K 47/60** (11) 2 819 707 B1
(51) **B22C 9/02** (11) 3 554 742 B1
(51) **B22F 3/00** (11) 3 351 320 B1
(51) **B60L 50/16** (11) 3 981 638 A2
(51) **B64D 27/24** (11) 3 670 349 B1
(51) **F01D 5/16** (11) 3 981 952 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 2 977 561 B1

(51) F23R 3/04	(11) 2 719 950 B1	(71;73) Givaudan SA	(73) Goodrich Lighting Systems GmbH
(51) G01N 27/90	(11) 3 353 539 B1	(51) A61K 8/27	(51) B64D 47/04
(71) General Electric Technology GmbH		(51) C07C 47/225	(11) 3 981 383 A1
(51) H01H 33/34	(11) 3 982 388 A1	(51) C07D 311/96	(11) 3 807 241 B1
(71) General Laser Tochev & Tochev OG		(51) C07D 311/96	(11) 3 980 408 A1
(51) E04G 11/06	(11) 3 980 611 A1	(73) Given Imaging Ltd.	
(71) Generale Maatschappij voor Plastiek Internationaal naamloze vennootschap		(51) G06T 7/00	(11) 3 478 159 B1
(51) E04H 17/16	(11) 3 981 936 A1	(71) Givi S.p.A.	
(71) Genetic S.p.A.		(51) B62J 9/23	(11) 3 980 321 A1
(51) C07D 215/18	(11) 3 980 403 A1	(73) GLAMATronic Schweiß- und Anlagentechnik GmbH	
(71) Genfit		(51) B23K 31/12	(11) 3 539 713 B1
(51) A61K 45/00	(11) 3 980 070 A1	(71) Glatfelter Gernsbach GmbH	
(71) Genfleet Therapeutics (Shanghai) Inc.		(51) C11D 17/04	(11) 3 980 518 A1
(51) C07D 417/14	(11) 3 981 768 A1	(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	
(73) Genmab A/S		(51) A61K 39/39	(11) 3 981 427 A1
(51) C07K 16/28	(11) 3 623 386 B1	(71;73) GlaxoSmithKline Biologicals SA	
(73) Genocea Biosciences, Inc.		(51) A61K 36/73	(11) 3 980 044 A1
(51) A61K 39/245	(11) 2 782 597 B1	(51) C07D 473/18	(11) 3 218 377 B1
(71) Genomatica, Inc.		(71) Glima Innovation Ltda	
(51) C12N 1/15	(11) 3 980 520 A1	(51) C08F 265/06	(11) 3 980 478 A1
(71) Genprime		(73) Global Kinetics Pty Ltd	
(51) G01N 21/77	(11) 3 980 758 A1	(51) A61B 5/11	(11) 3 399 912 B1
(73) Gentex Corporation		(71) Global Safety Textiles GmbH	
(51) B60Q 1/14	(11) 2 463 150 B2	(51) F16L 55/165	(11) 3 980 679 A1
(73) GENTEX CORPORATION		(71) Global Scientific	
(51) B60R 1/12	(11) 3 860 881 B1	(51) A61K 31/355	(11) 3 981 397 A1
(71) GeoQuest Systems B.V.		(71) Globus Medical, Inc	
(51) G01P 5/00	(11) 3 980 791 A1	(51) A61B 34/00	(11) 3 981 351 A1
(51) G01V 99/00	(11) 3 980 819 A1	(73) Globus Medical, Inc.	
(51) G06F 16/587	(11) 3 980 906 A1	(51) A61B 17/02	(11) 3 261 555 B1
(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts		(71) GLORY LTD.	
(51) G16B 20/20	(11) 3 982 367 A1	(51) G07D 1/00	(11) 3 982 338 A1
(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin		(51) G07D 7/12	(11) 3 982 340 A1
(51) C12M 3/00	(11) 3 464 552 B1	(51) G07D 11/10	(11) 3 982 342 A1
(71) Georgia-Pacific Corrugated LLC		(71) Glycom A/S	
(51) B41J 2/165	(11) 3 939 791 A3	(51) A61K 31/702	(11) 3 980 025 A1
(71) Geosat		(71) Glympse Bio, Inc.	
(51) G06K 9/00	(11) 3 980 926 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 979 899 A1
(73) Gerum GmbH		(73) GMC-I Prosys Ltd.	
(51) B01D 33/11	(11) 3 753 622 B1	(51) G01R 1/22	(11) 3 405 795 B1
(71) GESIPA Blindniettechnik GmbH		(71;73) GN Hearing A/S	
(51) F16B 1/00	(11) 3 981 990 A1	(51) H04R 25/00	(11) 2 993 918 B1
(73) Gestamp HardTech AB		(51) H04R 25/00	(11) 3 981 172 A1
(51) B62D 25/04	(11) 2 509 848 B2	(73) Goertek, Inc	
(73) GEXFIX SA		(51) H04R 1/20	(11) 3 440 844 B1
(51) A61B 17/64	(11) 3 313 307 B1	(71;73) Gogo Business Aviation LLC	
(71) GFV Verschlusstechnik GmbH & Co. KG		(51) H04L 67/61	(11) 3 982 617 A2
(51) B65D 43/02	(11) 3 981 703 A1	(51) H04W 12/08	(11) 3 482 578 B1
(71) GI.Gar S.r.l.		(71) Gogoro Inc.	
(51) E06B 1/34	(11) 3 981 940 A1	(51) F16D 63/00	(11) 3 981 999 A1
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		(71) Gonzalez, Ramon	
(51) B42D 25/324	(11) 3 980 273 A1	(51) C12N 9/88	(11) 3 980 534 A1
(51) B42D 25/324	(11) 3 980 274 A1	(73) Goodrich Actuation Systems Limited	
(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG		(51) F16H 25/20	(11) 3 339 683 B1
(51) H02G 3/08	(11) 3 982 497 A1	(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd	
		(51) G06F 3/01	(11) 3 940 510 A3
		(71;73) Goodrich Corporation	
		(51) B64D 11/00	(11) 3 939 885 A3
		(51) B66D 1/22	(11) 3 981 729 A1
		(51) C03C 17/04	(11) 3 321 238 B1
		(51) F16D 66/02	(11) 3 748 189 B1

(73) Gressel AG (51) B23Q 3/06 (11) 3 638 453 B1	(71) Guangzhou Welman New Drug R&D Co., Ltd. (51) A61K 38/47 (11) 3 981 422 A1 (51) A61K 38/47 (11) 3 981 423 A1	(51) H05K 7/14 (11) 3 621 421 B1
(71) Griffith University (51) A61N 1/36 (11) 3 980 112 A1	(73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd. (51) G05D 1/10 (11) 3 326 041 B1 (51) G05D 1/10 (11) 3 683 647 B1 (51) H01M 10/617 (11) 3 550 663 B1	(71) Hamm AG (51) E01C 19/28 (11) 3 981 919 A1
(71) Grip Holdings LLC (51) B25H 3/00 (11) 3 980 222 A1	(71) Guangzhou Xin-Chuangyi Biopharmaceutical Co., Ltd (51) A61K 38/47 (11) 3 981 422 A1 (51) A61K 38/47 (11) 3 981 423 A1	(71) Handigood ApS (51) A47J 36/34 (11) 3 981 299 A1 (51) A47J 36/34 (11) 3 981 300 A1
(73) Grohe AG (51) E03C 1/04 (11) 3 715 539 B1 (51) E03C 1/084 (11) 2 529 056 B1	(71) Guardiar Europe BVBA (51) E04H 17/16 (11) 3 980 613 A1	(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (51) G06K 9/62 (11) 3 982 291 A1
(71;73) Grundfos Holding A/S (51) F04B 13/00 (11) 3 981 984 A1 (51) F04D 29/42 (11) 3 156 660 B1	(73) Guerbet (51) A61K 31/704 (11) 3 102 214 B1	(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd. (51) F24F 13/30 (11) 3 982 054 A1 (51) F25B 13/00 (11) 3 982 059 A1 (51) F28D 1/047 (11) 3 982 074 A1 (51) F28F 19/04 (11) 3 982 077 A1
(73) Grüenthal GmbH (51) C07D 401/14 (11) 3 728 219 B1	(71) Guide Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/88 (11) 3 980 550 A1	(71) HAPSMOBILE INC. (51) B64C 19/02 (11) 3 981 686 A1
(71) GS Caltex Corporation (51) C08L 77/02 (11) 3 981 835 A1	(71) Gulfstream Aerospace Corporation (51) B25B 7/12 (11) 3 981 547 A1	(71;73) Harman International Industries, Incorporated (51) G10L 21/0316 (11) 3 980 994 A1 (51) H04S 1/00 (11) 2 486 736 B1
(71) Guan, Shan (51) F16H 1/32 (11) 3 980 667 A1	(73) Guo, Qiaoshi (51) H01H 9/30 (11) 3 648 133 B1	(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG (51) H01R 13/502 (11) 3 981 046 A1
(73) Guangdong Bona Robot Corporation Limited (51) A47L 11/24 (11) 3 552 532 B1	(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG (51) B62L 1/00 (11) 3 408 166 B1	(73) Hartwell Corporation (51) E05C 1/06 (11) 3 740 633 B1
(73) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd. (51) C09D 4/00 (11) 3 642 285 B1	(71) Gyros ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America (51) A61B 18/14 (11) 3 981 347 A2	(73) HARMON CORPORATION (51) H01Q 1/52 (11) 3 462 539 B1
(71) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd. (51) B23K 26/21 (11) 3 981 541 A1 (51) B65H 35/00 (11) 3 981 719 A1	(71) H4 Orphan Pharma (51) A61K 31/4741 (11) 3 980 014 A1	(71) Hasbro, Inc. (51) F16H 25/20 (11) 3 980 671 A1
(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) G02B 27/01 (11) 3 982 187 A1 (51) G06F 16/683 (11) 3 142 031 B1 (51) H04B 7/04 (11) 3 525 504 B1 (51) H04L 1/18 (11) 3 697 008 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 627 930 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 780 454 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 624 526 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 982 681 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 982 682 A1 (51) H04W 76/19 (11) 3 982 695 A1 (51) H05K 5/00 (11) 3 982 703 A1	(71) Haarslev Industries A/S (51) F04C 2/12 (11) 3 980 647 A1	(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd. (51) F21S 41/141 (11) 3 982 033 A1 (51) F21S 41/20 (11) 3 982 035 A1 (51) F21V 5/04 (11) 3 982 041 A1
(71) Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd (51) A61K 38/47 (11) 3 981 422 A1 (51) A61K 38/47 (11) 3 981 423 A1	(73) Haas, Andreas (51) A61L 27/12 (11) 3 777 904 B1	(71) Hawa Sliding Solutions AG (51) E05D 15/06 (11) 3 980 619 A1
(71) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD (51) C07D 487/04 (11) 3 981 769 A1	(71) Hach Company (51) G01N 33/18 (11) 3 980 771 A1 (51) G01N 33/18 (11) 3 980 772 A1	(71) HCL America Inc. (51) A61L 2/10 (11) 3 925 631 A3
(71) Guangzhou Lava Music LLC. (51) G10D 3/14 (11) 3 982 356 A1	(71) Hafeez, Kalak Abdul (51) C07J 75/00 (11) 3 980 438 A1	(71) HCL Technologies Limited (51) G06F 8/38 (11) 3 982 251 A1
(73) Guangzhou OO Medical Scientific Co. Ltd. (51) A61C 7/14 (11) 3 158 968 B1	(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V. (51) C25B 1/10 (11) 3 980 580 A1	(73) Heartland Consumer Products LLC (51) C07H 15/24 (11) 3 114 131 B1
(73) Guangzhou Power Supply Co. Ltd. (51) H02H 9/02 (11) 3 343 715 B1	(71) Haier Smart Home Co., Ltd. (51) F25C 1/22 (11) 3 982 065 A1 (51) F25D 23/10 (11) 3 982 070 A1	(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC (51) F25B 1/10 (11) 3 438 566 B1
(71) Guangzhou Seagull Kitchen And Bath Products Co., Ltd. (51) A47K 3/28 (11) 3 979 886 A1	(73) HakaGerodur AG (51) F16L 9/12 (11) 3 760 903 B1	(73) Heerema Marine Contractors Nederland SE (51) F03D 13/10 (11) 3 695 113 B1
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd. (51) G02F 1/13357 (11) 3 462 234 B1	(71;73) Haldor Topsøe A/S (51) B01D 53/86 (11) 3 980 162 A1 (51) C01B 3/02 (11) 3 658 492 B1 (51) C07C 29/14 (11) 3 160 927 B1	(73) Hefei Keda Bio-Technology Co. Ltd (51) C07D 405/12 (11) 3 750 889 B1
(71;73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd. (51) G02F 1/13357 (11) 3 462 234 B1 (51) G06F 3/0481 (11) 3 982 237 A1	(71) Halliburton Energy Services Inc. (51) E21B 33/068 (11) 3 980 625 A1	(71) Heineken Supply Chain B.V. (51) B67D 1/08 (11) 3 980 368 A1 (51) B67D 1/08 (11) 3 981 735 A1 (51) G01F 13/00 (11) 3 980 730 A1
(71) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd. (51) G06F 3/0481 (11) 3 982 237 A1	(71) Hamburg Dresdner Maschinenfabriken Verwaltungsgesellschaft mbH (51) A23N 12/08 (11) 3 981 261 A1	(73) Held, Gunnar (51) B65H 5/00 (11) 3 248 917 B1
	(71) Hamilton Medical AG (51) A61M 16/06 (11) 3 980 104 A1	(73) Heliac ApS (51) F24S 70/00 (11) 3 692 313 B1
	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation (51) B64D 41/00 (11) 3 184 437 B1 (51) F15B 13/043 (11) 3 597 939 B1 (51) F42B 19/22 (11) 3 418 672 B1 (51) H02H 3/16 (11) 3 982 499 A1 (51) H02K 21/02 (11) 3 163 726 B1	(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH) (51) A61B 1/04 (11) 3 979 893 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 980 754 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 980 756 A1
		(71) Helmut-Schmidt-Universität (51) G01R 31/08 (11) 3 982 131 A1

- (73) **Hemcheck Sweden Aktiebolag**
(51) *G01N 33/49* (11) 3 411 709 B1
- (71) **Heng Sheng Investment Ltd.**
(51) *D04B 1/12* (11) 3 981 900 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *A47L 15/44* (11) 3 558 085 B1
(51) *B32B 37/00* (11) 3 981 598 A1
(51) *B32B 41/00* (11) 3 981 599 A1
(51) *B32B 43/00* (11) 3 199 344 B1
(51) *C07C 67/313* (11) 3 798 205 B1
(51) *C11D 3/00* (11) 3 981 865 A2
(51) *G06K 9/00* (11) 3 201 826 B1
- (73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) *G06K 9/46* (11) 3 254 074 B1
- (73) **Hentschel, Andreas**
(51) *B07B 4/08* (11) 2 439 001 B1
- (71) **Heringhaus, Arnd**
(51) *B65G 15/22* (11) 3 981 715 A1
- (71) **Hermal Bio Energy International Pty Ltd**
(51) *C10B 53/02* (11) 3 980 511 A1
- (73) **Hermes Schleifmittel GmbH**
(51) *B24D 3/00* (11) 3 403 765 B1
- (73) **Herrenknecht AG**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 873 704 B1
- (73) **Hettich Holding GmbH & Co. oHG**
(51) *A47B 96/20* (11) 3 735 154 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B22F 10/10* (11) 3 981 528 A1
(51) *B29C 64/255* (11) 3 645 247 B1
(51) *B29C 64/393* (11) 3 980 248 A1
(51) *B41J 2/165* (11) 3 980 271 A1
(51) *C08F 2/44* (11) 3 980 470 A1
(51) *E05F 1/12* (11) 2 851 498 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 2 863 265 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 314 516 B1
(51) *G06T 7/10* (11) 3 213 504 B1
(51) *G12B 9/08* (11) 3 981 000 A1
(51) *H04N 1/028* (11) 3 154 248 B1
(51) *H04W 4/021* (11) 3 982 649 A1
- (71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) *B29C 64/165* (11) 3 981 579 A1
- (73) **Hexagon Metrology, Inc**
(51) *G01B 15/04* (11) 3 011 266 B1
- (71) **Hexo Operations Inc.**
(51) *A61K 36/185* (11) 3 980 043 A1
- (71) **Hexr Ltd**
(51) *A42B 3/06* (11) 3 979 869 A1
- (71) **HFI Innovation Inc.**
(51) *H04N 19/82* (11) 3 981 160 A1
- (71) **Hi LLC**
(51) *G04F 10/00* (11) 3 980 849 A1
- (71) **Highlightll Pharmaceutical (Hainan) Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/4155* (11) 3 981 398 A1
(51) *C07D 491/147* (11) 3 981 771 A1
- (71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 981 322 A1
(51) *A61G 7/057* (11) 3 574 881 B1
- (73) **HILSUM, Cyril**
(51) *C08K 3/30* (11) 3 861 061 B1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *B25H 3/00* (11) 3 981 551 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 3 981 842 A1
- (51) *F16B 25/00* (11) 3 980 652 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 982 307 A1
(51) *H01M 10/46* (11) 3 982 461 A1
(51) *H01M 50/00* (11) 3 982 466 A1
(51) *H01M 50/00* (11) 3 982 467 A1
- (71) **Hinlab**
(51) *A61B 5/024* (11) 3 981 325 A1
- (73) **HiPep Laboratories**
(51) *B01J 19/00* (11) 2 168 673 B1
- (71) **Hirsch Dynamics Holding AG**
(51) *A61C 7/30* (11) 3 981 358 A1
- (73) **Hirschmann Car Communication GmbH**
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 497 746 B1
- (71) **Hitachi Astemo France**
(51) *F16D 65/18* (11) 3 980 662 A1
- (73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) *G01S 13/93* (11) 3 159 866 B1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 441 934 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/20* (11) 3 981 923 A1
(51) *F15B 21/14* (11) 3 203 089 B1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) *H01B 3/56* (11) 3 982 377 A1
(51) *H01F 27/32* (11) 3 660 874 B1
(51) *H01F 27/38* (11) 3 982 381 A1
(51) *H01H 33/70* (11) 3 503 151 B1
(51) *H03M 7/30* (11) 3 981 077 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 888 860 B1
- (73) **HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC.**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 618 427 B1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) *C04B 38/00* (11) 2 995 598 B1
(51) *C21D 6/00* (11) 3 981 890 A1
- (71) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 981 498 A1
- (73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) *F25B 41/00* (11) 3 264 010 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 982 263 A1
(51) *G06V 20/52* (11) 3 982 333 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 547 441 B1
(51) *H02K 9/04* (11) 3 468 011 B1
- (71) **HKC Corporation Limited**
(51) *G09G 3/36* (11) 3 982 353 A1
- (73) **Hochschule Trier**
(51) *B24D 5/12* (11) 3 826 807 B1
- (73) **Hodges & Drake Design Limited**
(51) *F04B 43/12* (11) 3 775 554 B1
- (71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07D 249/20* (11) 3 981 764 A1
(51) *C08G 61/12* (11) 3 981 820 A1
- (71) **Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) *B60S 3/04* (11) 3 981 653 A1
- (71) **Hogan, Michael E.**
(51) *B05D 7/12* (11) 3 980 197 A1
- (71) **Hollister Incorporated**
(51) *A61F 5/441* (11) 3 979 959 A1
- (73) **Holo, Inc.**
(51) *B29C 64/135* (11) 3 625 056 B1
- (73) **Hologic, Inc.**
(51) *G01N 1/28* (11) 3 679 342 B1
- (71) **Holoplot GmbH**
(51) *H04R 5/02* (11) 3 981 168 A1
- (71) **Homology Medicines, Inc.**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 980 447 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *F01N 3/28* (11) 3 498 996 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 171 249 B1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *H04L 1/08* (11) 3 982 574 A1
- (71) **Honeycomb Biotechnologies, Inc.**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 980 789 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) *B64D 17/80* (11) 3 981 687 A1
(51) *F24F 11/46* (11) 3 951 279 A3
(51) *G01L 13/02* (11) 3 982 097 A1
(51) *G05D 1/10* (11) 3 982 228 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 751 419 B1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 982 264 A1
(51) *G06F 11/20* (11) 3 472 675 B1
(51) *G06N 10/40* (11) 3 982 303 A1
(51) *G08B 21/22* (11) 3 926 597 A3
(51) *G09G 3/00* (11) 3 404 645 B1
- (71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/024* (11) 3 981 326 A1
- (73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) *A01C 7/04* (11) 3 718 388 B1
- (73) **Hörwelt Duisburg GmbH**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 586 526 B1
- (71) **Hotline-Horizont Limited**
(51) *E04H 17/00* (11) 3 981 935 A1
- (71) **House of Metals Company Limited**
(51) *B22F 8/00* (11) 3 980 212 A1
- (71) **HOYA CORPORATION**
(51) *A61B 1/018* (11) 3 981 318 A1
(51) *G02B 23/24* (11) 3 982 185 A1
- (73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) *G02B 1/116* (11) 3 279 706 B1
- (73) **HP INDIGO B.V.**
(51) *G03G 15/11* (11) 3 314 334 B1
- (73) **HPM - Hydraulic Performance Machines S. r.l.**
(51) *E21B 7/02* (11) 3 690 178 B1
- (73) **HS Marston Aerospace Limited**
(51) *B64D 37/32* (11) 3 441 311 B1
(51) *F01D 25/10* (11) 3 418 505 B1
- (71) **Hsu, Kuo-Tai**
(51) *F16B 25/00* (11) 3 981 992 A1
- (71) **Hsu, Ming-Hao**
(51) *F16B 25/00* (11) 3 981 992 A1
- (71) **HT S.p.A.**
(51) *F24H 1/43* (11) 3 982 055 A1
- (71) **HUANA GLOBAL BIOTECH CO., LTD.**
(51) *A23L* (11) 3 979 815 A1
(51) *A23L* (11) 3 979 815 A1
- (71) **Huang, Chi-Ching**
(51) *A61C 7/08* (11) 3 943 040 A3
- (71) **Huanic Corporation**
(51) *F41G 1/16* (11) 3 982 078 A1

- (71) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/44* (11) 3 980 911 A1
(51) *H04L 12/851* (11) 3 982 600 A1
- (71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) *H02J 9/06* (11) 3 982 512 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *G01C 22/00* (11) 3 521 764 B1
(51) *G02B 6/122* (11) 3 561 561 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 982 227 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 982 238 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 982 239 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 493 046 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 982 246 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 982 247 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 982 261 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 281 111 B1
(51) *G06F 11/32* (11) 3 982 267 A1
(51) *G06F 12/00* (11) 2 732 373 B1
(51) *G06F 16/27* (11) 3 982 274 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 980 921 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 671 440 B1
(51) *G06T 1/20* (11) 3 980 965 A1
(51) *G10L 19/06* (11) 3 937 169 A3
(51) *H01L 23/367* (11) 3 979 312 A3
(51) *H01P 1/20* (11) 3 982 480 A1
(51) *H01Q 21/24* (11) 3 739 687 B1
(51) *H02M 3/158* (11) 3 981 065 A1
(51) *H03B 5/04* (11) 3 982 535 A1
(51) *H03M 7/30* (11) 2 947 776 B1
(51) *H04B 1/38* (11) 3 982 546 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 982 551 A1
(51) *H04B 7/0413* (11) 3 982 552 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 982 554 A1
(51) *H04B 7/08* (11) 3 981 087 A2
(51) *H04B 7/14* (11) 3 529 914 B1
(51) *H04B 10/564* (11) 3 982 562 A1
(51) *H04B 17/12* (11) 3 982 564 A1
(51) *H04B 17/12* (11) 3 982 565 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 614 591 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 627 736 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 982 576 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 982 578 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 396 886 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 570 479 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 611 864 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 981 097 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 982 583 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 982 587 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 982 590 A1
(51) *H04L 12/721* (11) 3 982 598 A1
(51) *H04L 12/803* (11) 3 550 774 B1
(51) *H04L 25/03* (11) 3 545 657 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 982 603 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 982 609 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 982 610 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 982 611 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 606 005 B1
(51) *H04N 5/44* (11) 3 982 627 A1
(51) *H04N 19/51* (11) 3 982 633 A1
(51) *H04N 21/222* (11) 3 981 162 A1
(51) *H04N 21/4402* (11) 3 982 642 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 982 652 A1
(51) *H04W 4/90* (11) 3 697 115 B1
(51) *H04W 8/08* (11) 3 364 675 B1
(51) *H04W 8/08* (11) 3 982 654 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 982 656 A1
(51) *H04W 16/20* (11) 3 982 658 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 641 382 B1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 681 198 B1
(51) *H04W 28/26* (11) 3 982 667 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 934 042 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 982 668 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 982 669 A1
(51) *H04W 36/12* (11) 3 637 926 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 654 700 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 982 671 A1
- (51) *H04W 48/18* (11) 3 499 973 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 982 672 A1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 981 202 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 657 884 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 614 759 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 700 274 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 982 677 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 629 658 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 982 685 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 386 262 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 982 686 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 982 687 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 982 688 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 982 694 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 982 241 A1
(51) *G06F 12/0895* (11) 3 736 701 B1
(51) *G10L 21/0208* (11) 3 847 645 B1
(51) *H04B 1/02* (11) 3 661 065 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 731 493 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 981 133 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 982 618 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 981 156 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 981 157 A1
(51) *H04N 21/4363* (11) 3 982 641 A1
(51) *H04W 12/069* (11) 3 745 806 B1
- (71) **Huaxia General Processor Technologies Inc.**
(51) *G06F 9/38* (11) 3 982 255 A1
- (73) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) *H02H 9/02* (11) 3 343 715 B1
- (71) **Hubbell Incorporated**
(51) *H01H 31/02* (11) 3 981 020 A1
- (73) **Huck To Flat Oy**
(51) *B60C 19/12* (11) 3 490 820 B1
- (71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) *B62D 15/02* (11) 3 981 670 A1
(51) *E05B 81/76* (11) 3 980 617 A1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 982 343 A1
- (71) **Huizhou Happy Vaping Technology Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 981 272 A1
- (73) **HULKA S.R.L.**
(51) *A61K 31/355* (11) 3 630 092 B1
- (73) **Hultafors Group AB**
(51) *G01B 3/56* (11) 3 792 586 B1
- (73) **Humanity Life Extension LLC**
(51) *A61M 1/14* (11) 3 650 057 B1
- (73) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) *E04F 13/08* (11) 3 243 976 B1
(51) *E06B 9/72* (11) 2 820 226 B1
- (73) **HUNTLEY VENTURES INC.**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 729 954 B1
- (71;73) **HUSQVARNA AB**
(51) *A01D 34/00* (11) 3 981 240 A1
(51) *B05B 12/00* (11) 3 981 517 A1
(51) *B28D 7/02* (11) 3 822 055 B1
(51) *B65D 73/00* (11) 3 981 705 A1
(51) *F04D 13/08* (11) 3 981 989 A1
(51) *G01F 15/06* (11) 3 982 090 A1
- (71) **Hutchison Medipharma Limited**
(51) *C07D 487/12* (11) 3 980 424 A1
- (73) **Huzhou Mingshuo Optoelectronic Technology Co., Ltd.**
(51) *F21V 29/77* (11) 3 640 536 B1
- (71) **Hvass, Mattias**
(51) *B29C 55/22* (11) 3 980 242 A1
- (73) **Hwang, Yong Hee**
(51) *F24F 1/00* (11) 3 249 308 B1
- (73) **HYDRO Holding KG**
(51) *B64F 5/50* (11) 3 814 232 B1
- (71) **Hydro Technologies (Canada) Inc.**
(51) *C01D 5/14* (11) 3 980 378 A1
- (73) **HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH**
(51) *B01J 8/06* (11) 3 359 288 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 513 047 B1
- (73) **Hyperloop Transportation Technologies, Inc.**
(51) *B61B 1/00* (11) 3 458 328 B1
- (73) **Hypertherm, Inc.**
(51) *H05H 1/34* (11) 3 332 615 B1
- (73) **Hytorc Division Unex Corporation**
(51) *F16B 3/06* (11) 3 500 758 B1
- (71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/14* (11) 3 981 660 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 982 308 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 982 309 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 982 311 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 982 346 A1
- (71) **Hyundai Motor Company**
(51) *C08L 77/02* (11) 3 981 835 A1
- (71) **I Peace, Inc.**
(51) *A61M 1/02* (11) 3 981 446 A1
(51) *C12N 5/00* (11) 3 981 870 A1
- (73) **I-TEN**
(51) *H01M 50/129* (11) 3 840 110 B1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) *A47G 21/18* (11) 3 764 848 B1
- (71) **I4F LICENSING NV**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 981 931 A1
- (73) **IBAG Medtech AG**
(51) *A61B 17/92* (11) 3 518 800 B1
- (71) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) *H02K 3/26* (11) 3 982 516 A1
- (71;73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) *A01K 67/033* (11) 3 397 051 B1
(51) *C07K 14/11* (11) 3 980 441 A2
(51) *G01N 23/223* (11) 3 980 764 A1
- (73) **IceCure Medical Ltd.**
(51) *A61B 18/02* (11) 3 868 320 B1
- (73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) *F21V 29/76* (11) 3 412 960 B1
- (71) **IDEAL Industries Lighting LLC**
(51) *F21S 8/02* (11) 3 980 682 A1
- (71) **IDEMIA Identity & Security USA LLC**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 980 933 A1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) *C08L 69/00* (11) 3 070 124 B1
- (73) **Idenix Pharmaceuticals LLC**
(51) *C07F 9/6561* (11) 3 559 011 B1
- (71) **Idid Tecnologia Ltda**
(51) *G06Q 20/12* (11) 3 980 956 A1
- (71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) *C07F 9/6558* (11) 3 981 774 A1
- (73) **IFP Energies nouvelles**
(51) *B01D 15/18* (11) 3 463 607 B1

- (71;73) **IHI Corporation**
(51) **B64G 3/00** (11) 3 981 693 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 981 953 A1
(51) **F01D 9/02** (11) 3 981 954 A1
(51) **F27D 17/00** (11) 3 290 844 B1
- (73) **IHI Machinery and Furnace Co., Ltd.**
(51) **F27D 17/00** (11) 3 290 844 B1
- (71) **Ikeya Formula Co., Ltd.**
(51) **F16H 63/18** (11) 3 982 012 A1
- (73) **Illumina Cambridge Limited**
(51) **C12P 19/34** (11) 3 699 289 B1
- (71) **Illumina Inc**
(51) **G16B 30/10** (11) 3 982 368 A1
- (71;73) **Illumina, Inc.**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 981 884 A1
(51) **C12Q 1/6837** (11) 2 718 465 B1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 981 886 A1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 982 121 A1
- (71) **Imai, Shin-Ichiro**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 979 989 A1
- (71) **Imec VZW**
(51) **G01S 13/42** (11) 3 982 160 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 982 399 A1
(51) **H01L 29/786** (11) 3 982 420 A1
- (73) **IMEC vzw**
(51) **H01L 21/316** (11) 3 399 544 B1
(51) **H01L 27/11** (11) 3 581 543 B1
- (71) **Imex Co., Ltd.**
(51) **D06P 5/28** (11) 3 981 910 A1
- (71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 980 776 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 980 777 A1
- (71) **immatics US, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 980 776 A1
- (71) **Immatics US, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 980 777 A1
- (73) **Immunolight, LLC.**
(51) **C09J 5/00** (11) 2 917 297 B1
- (73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) **A61F 2/00** (11) 2 346 438 B1
(51) **A61F 5/00** (11) 2 240 140 B1
- (71) **Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, SA**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 982 289 A1
- (71) **Imprimerie Nationale**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 981 185 A1
- (71) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) **F16H 19/04** (11) 3 980 668 A1
(51) **F16H 19/04** (11) 3 980 669 A1
(51) **F16H 19/04** (11) 3 980 670 A1
- (71) **Inanovate, Inc.**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 980 782 A2
- (71) **Inbiose N.V.**
(51) **C12N 15/52** (11) 3 980 542 A1
- (71) **Indian Institute Of Technology, Kharagpur**
(51) **C04B 41/48** (11) 3 980 389 A1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **H01M 10/44** (11) 3 493 321 B1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University**
(51) **C05G 3/00** (11) 3 980 393 A1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 981 413 A1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 981 887 A1
- (71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 981 413 A1
- (71) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**
(51) **G02B 6/293** (11) 3 982 179 A1
- (71) **Infectious Disease Research Institute**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 980 059 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**
(51) **G01N 21/17** (11) 3 982 108 A1
- (71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 23/495** (11) 3 982 404 A1
(51) **H02P 25/16** (11) 3 637 383 B1
- (71) **Infinera Corporation**
(51) **H04B 10/00** (11) 3 981 088 A1
- (73) **Infineum International Limited**
(51) **C10M 163/00** (11) 3 124 581 B1
- (71) **Infinity Startup GmbH**
(51) **A61L 2/04** (11) 3 980 083 A1
- (71) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) **B25B 23/145** (11) 3 981 549 A1
- (71) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) **F01M 11/04** (11) 3 980 629 A1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 982 352 A1
- (73) **Innovative Building Technologies, LLC**
(51) **E04C 2/34** (11) 3 426 858 B1
- (71) **Innoviz Technologies**
(51) **G01S 7/48** (11) 3 980 804 A1
- (71) **Innoviz Technologies Ltd.**
(51) **G01S 17/894** (11) 3 980 812 A1
- (71) **INORBIT THERAPEUTICS AB**
(51) **A61P 1/00** (11) 3 981 467 A1
- (71) **INOVA Semiconductors GmbH**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 982 595 A1
- (73) **Inprom**
(51) **C04B 41/00** (11) 3 762 349 B1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **C07K 14/71** (11) 3 481 859 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 980 538 A1
- (71) **Insightec Ltd.**
(51) **A61B 90/14** (11) 3 979 942 A1
- (71) **Inspec Inc.**
(51) **G03F 7/24** (11) 3 982 199 A1
- (71) **InSphero AG**
(51) **A61K 31/4422** (11) 3 981 401 A1
- (71) **Institut Curie**
(51) **A61K 39/112** (11) 3 980 057 A1
- (71) **Institut de Recherche pour le Développement**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 981 011 A1
- (71) **Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 980 753 A1
(51) **G01N 31/22** (11) 3 980 769 A1
- (73) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE**
(51) **C07K 14/335** (11) 3 724 215 B1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 980 012 A1
(51) **A61K 39/112** (11) 3 980 057 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 981 011 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 980 749 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon)**
(51) **G01N 21/359** (11) 3 980 751 A1
- (73) **Institut Pasteur**
(51) **C07K 14/335** (11) 3 724 215 B1
- (71) **Institute of Tropical Medicine**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 979 912 A1
- (71) **Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 980 126 A1
- (71) **Instituto Superior de Agronomia - Universidade de Lisboa**
(51) **A01N 65/20** (11) 3 979 804 A1
- (71) **Insusense ApS**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 981 394 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G06F 11/00** (11) 3 516 577 B1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 238 079 B1
(51) **G10L 15/20** (11) 3 982 358 A2
(51) **H04L 27/26** (11) 2 385 666 B1
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 479 256 B1
(51) **G06F 15/177** (11) 3 982 272 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 982 273 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 980 943 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 559 983 B1
(51) **H01L 25/065** (11) 3 982 407 A2
- (73) **Intelligent Manufacturing Systems International**
(51) **B23Q 3/02** (11) 3 034 233 B1
- (71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 982 310 A1
- (71) **Intelsat US LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 982 557 A1
- (71) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07J 43/00** (11) 3 981 779 A1
- (71) **Intergraph Corporation**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 981 130 A1
- (71) **International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh**
(51) **A23K 10/18** (11) 3 979 810 A1
- (71) **International Flora Technologies, Ltd.**
(51) **C08L 91/06** (11) 3 981 837 A1
- (71) **International Solar Energy Research Center Konstanz E.V.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 982 421 A1
- (71) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) **B31C 3/00** (11) 3 981 584 A1
(51) **B31C 3/00** (11) 3 981 585 A1
(51) **B31C 3/00** (11) 3 981 586 A1
- (73) **Interventek Subsea Engineering Limited**
(51) **F15B 15/12** (11) 3 161 328 B1

- (71) **Intervet International B.V.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 980 445 A1
- (71) **Interwell Norway AS**
(51) **E21B 34/06** (11) 3 981 948 A1
- (73) **intoPIX**
(51) **H04N 19/132** (11) 3 343 921 B1
- (73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 34/00** (11) 2 687 182 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 3 119 325 B2
- (71) **Invensas Corporation**
(51) **G06F 15/78** (11) 3 980 899 A1
(51) **H01L 23/50** (11) 3 981 026 A1
- (71) **IO Biotech ApS**
(51) **C07K 14/495** (11) 3 980 449 A1
- (73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 320 094 B1
- (71) **IPCO Germany GmbH**
(51) **B05C 19/04** (11) 3 980 195 A1
- (73) **IPG Photonics Corporation**
(51) **H01S 3/067** (11) 3 180 823 B1
- (71) **Ipsen Biopharm Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 979 983 A1
- (73) **IQM Finland Oy**
(51) **G01K 11/00** (11) 3 714 245 B1
- (73) **iRobot Corporation**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 508 937 B1
- (71) **Ironovation Materials Technology Co., Ltd.**
(51) **C22C 38/02** (11) 3 981 894 A1
- (71) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/28** (11) 3 979 992 A1
- (73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) **B65B 41/12** (11) 3 272 662 B1
- (71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) **B65B 9/20** (11) 3 981 695 A1
- (71) **iSi GmbH**
(51) **F17C 13/06** (11) 3 982 031 A1
- (71) **Isoclima S.p.A.**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 981 592 A1
- (73) **ISP Investments LLC**
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 579 929 B1
- (71) **Isringhausen S.p.A.**
(51) **B60N 3/00** (11) 3 981 644 A1
- (71) **Isys Medizintechnik GmbH**
(51) **A61B** (11) 3 979 890 A1
- (71) **Itoh Denki Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 982 223 A1
- (71) **Itrex B.V.**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 980 326 A1
(51) **B66C 23/52** (11) 3 980 363 A1
(51) **F16L 15/00** (11) 3 980 676 A1
- (71) **Ivanov, Bogdan**
(51) **G16H 20/60** (11) 3 982 372 A1
- (71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **A61C 5/90** (11) 3 981 357 A1
(51) **B29C 64/124** (11) 3 812 131 B1
(51) **C03C 3/095** (11) 3 168 199 B1
- (73) **J. Schmalz GmbH**
(51) **B66C 13/06** (11) 3 736 244 B1
- (71) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 981 922 A1
- (71) **Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 981 790 A1
- (73) **Jade Bird Display (Shang Hai) Limited**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 539 157 B1
- (73) **Jafer Enterprises R&D, S.L. (Sociedad Unipersonal)**
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 579 929 B1
- (71;73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B03C 5/00** (11) 3 980 188 A1
(51) **B60L 58/19** (11) 3 980 294 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 108 405 B1
- (71;73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 981 415 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 980 065 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 3 468 603 B1
- (71) **Janssen Pharmaceutica, N.V.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 980 019 A1
- (71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 980 413 A1
- (71) **Janux Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 980 131 A2
- (73) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) **F24S 10/70** (11) 3 835 682 B1
- (73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) **B01J 13/00** (11) 3 351 298 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 290 054 B1
(51) **H01S 5/04** (11) 3 113 304 B1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24D 1/02** (11) 3 981 262 A1
(51) **A24D 3/06** (11) 3 459 374 B1
(51) **A24F 40/00** (11) 3 632 233 B1
(51) **A24F 40/30** (11) 3 682 924 B1
- (71) **Jaske, Wolfgang**
(51) **F24D 3/08** (11) 3 980 695 A1
- (71) **Jenivision Inc.**
(51) **A61K 31/137** (11) 3 979 996 A1
- (71) **Jeol Ltd.**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 982 393 A1
- (73) **JEOL Ltd.**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 573 019 B1
- (71) **Jetpel GmbH**
(51) **F02K 1/34** (11) 3 980 637 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B22D 11/124** (11) 3 981 526 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 981 891 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 981 892 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 527 483 B1
- (73) **JH Consulting V/Jørgen Henriksen**
(51) **A01J 25/12** (11) 3 740 064 B1
- (71) **Jiang, Ruowei**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 981 012 A1
- (73) **Jiangnan University**
(51) **C12P 7/48** (11) 3 640 337 B1
- (71) **Jiangsu Forefront Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07C 51/43** (11) 3 981 759 A1
- (73) **Jiangsu Guoxin Union Energy Co., Ltd**
(51) **C12P 7/48** (11) 3 640 337 B1
- (71) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 981 434 A1
- (71;73) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 674 304 B1
(51) **C07K 16/22** (11) 3 981 787 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 3 981 788 A1
- (71) **Jiangsu Sixin Scientific-Technological Application Research Institute Co., Ltd.**
(51) **B01D 19/04** (11) 3 981 487 A1
- (71) **Jiaxing Port Quanshun Webbing Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/36** (11) 3 981 597 A1
- (73) **Jihoceska Universita V Ceskych Budejovicich**
(51) **G10H 1/32** (11) 3 599 603 B1
- (71) **Jilin University**
(51) **A61F 2/66** (11) 3 981 366 A1
- (73) **Jindal Films Europe Virton SPRL**
(51) **C08J 7/00** (11) 2 807 210 B2
- (73) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) **H02K 1/18** (11) 3 806 287 B1
- (71) **Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 40/04** (11) 3 982 320 A1
- (73) **JMS Co., Ltd.**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 299 060 B1
- (71) **Joby Aero, Inc.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 980 723 A1
- (71) **Joby Elevate, Inc.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 980 949 A1
- (71) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt**
(51) **A61L 15/32** (11) 3 981 443 A1
- (71) **Johns Manville**
(51) **C08J 5/24** (11) 3 916 040 A3
- (73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **A45C 11/00** (11) 3 409 139 B1
- (73) **Johnson Controls Building Efficiency Technology (Wuxi) Co., Limited**
(51) **F28D 7/16** (11) 3 423 771 B1
- (71;73) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) **F25B 31/00** (11) 3 982 060 A1
(51) **F28D 7/16** (11) 3 423 771 B1
- (71) **Johnson Electric Germany GmbH & Co. KG**
(51) **H01H 1/26** (11) 3 981 019 A1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 981 502 A1
(51) **B01J 23/889** (11) 3 981 509 A1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 360 880 B1
(51) **G02B 23/24** (11) 3 980 834 A1
- (73) **Johnson Outdoors Inc.**
(51) **A61B 5/01** (11) 2 925 215 B1
- (71) **Joimax GmbH**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 979 929 A1
- (71;73) **Joseph Vögele AG**
(51) **E01C 19/00** (11) 3 981 918 A1
(51) **E01C 19/48** (11) 2 281 947 B2
- (71) **Jozef Stefan Institute**
(51) **C02F 1/46** (11) 3 981 743 A1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **H04W 12/02** (11) 3 981 183 A1
(51) **H04W 12/02** (11) 3 981 184 A1
- (71) **JS InnoPharm (Shanghai) Ltd.**
(51) **C07D 519/00** (11) 3 980 425 A1

- (71) **JT International S.A.**
(51) **A24F 40/46** (11) 3 979 858 A1
- (71;73) **JT International SA**
(51) **A24D 1/20** (11) 3 796 793 B1
(51) **A24D 3/02** (11) 3 979 848 A1
(51) **A24F 40/00** (11) 3 981 263 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 981 266 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 981 267 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 981 268 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 979 859 A1
(51) **G01N 27/22** (11) 3 980 767 A1
- (73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **H05K 3/00** (11) 3 297 021 B1
- (71) **Julihn, Corey**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 979 905 A1
- (73) **Julius Blum GmbH**
(51) **E05F 1/10** (11) 3 250 771 B1
- (71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) **B62B 3/06** (11) 3 156 304 B1
(51) **B65G 65/00** (11) 3 981 717 A1
(51) **B66F 9/075** (11) 3 981 731 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **G02F 1/01** (11) 3 982 192 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 3 982 400 A1
(51) **H04B 10/50** (11) 3 982 561 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 982 596 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 627 801 B1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 980 530 A1
- (71) **Jusung Engineering Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/18** (11) 3 982 425 A1
- (73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 566 797 B1
- (73) **K-fee System GmbH**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 792 197 B1
- (71) **K-Technologies, Inc.**
(51) **B01D 21/01** (11) 3 980 154 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Aichi Corporation**
(51) **B66F 11/04** (11) 3 981 733 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **B23K 9/02** (11) 3 981 536 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) **H01G 11/56** (11) 3 496 169 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO**
(51) **F16H 59/10** (11) 3 012 490 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha TOPCON**
(51) **G01S 17/42** (11) 2 506 035 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **H01F 19/04** (11) 3 982 380 A1
(51) **H01S 5/12** (11) 3 432 427 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 982 222 A1
(51) **G07D 7/12** (11) 3 982 341 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 982 693 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **D01H 1/08** (11) 3 527 701 B1
(51) **D03D 47/30** (11) 3 981 899 A1
(51) **F24S 10/70** (11) 3 835 682 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **F02D 35/02** (11) 3 981 974 A1
(51) **F16B 2/10** (11) 3 981 991 A1
- (73) **Kador, Utz**
(51) **B62B 3/14** (11) 3 446 946 B1
- (71) **Kaneka Corporation**
(51) **C09K 8/12** (11) 3 981 853 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **A61F 13/494** (11) 3 981 371 A1
(51) **A61K 8/19** (11) 3 981 381 A1
(51) **A61K 8/19** (11) 3 981 382 A1
(51) **A61K 8/29** (11) 3 981 384 A1
(51) **C08J 5/00** (11) 3 594 301 B1
- (73) **Kapp Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) **B23F 23/12** (11) 3 050 661 B1
- (73) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
(51) **F26B 13/08** (11) 2 546 406 B1
- (73) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 420 879 B1
- (71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 53/00** (11) 3 980 142 A1
- (71) **Kart Kleen LLC**
(51) **B08B 7/04** (11) 3 980 199 A1
- (71) **KATANA SAFETY, INC.**
(51) **G08B 15/00** (11) 3 980 981 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **G01S 13/42** (11) 3 982 160 A1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 655 013 B1
- (71) **Kaunas University of Technology**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 982 432 A1
- (71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) **B60S 1/02** (11) 3 981 652 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B03B 5/28** (11) 3 981 516 A1
(51) **B08B 1/00** (11) 3 680 025 B1
(51) **B23K 20/12** (11) 3 981 537 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 342 549 B1
(51) **B25J 19/06** (11) 3 238 893 B1
(51) **B63B 25/16** (11) 3 366 568 B1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 979 962 A1
(51) **C09J 7/29** (11) 3 980 504 A1
(51) **C09J 7/29** (11) 3 980 505 A1
- (71) **KEBA AG**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 980 224 A1
- (73) **KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.**
(51) **F16H 1/28** (11) 3 688 339 B1
- (73) **Kellogg Company**
(51) **A23L 11/00** (11) 3 644 760 B1
- (73) **Kemet Electronics Corporation**
(51) **G01R 31/01** (11) 2 378 300 B1
- (71) **Kemira OYJ**
(51) **C02F 3/12** (11) 3 980 384 A1
(51) **C02F 11/147** (11) 3 980 385 A1
(51) **C09K 8/36** (11) 3 980 507 A1
- (73) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) **F16K 31/06** (11) 3 359 851 B1
- (71) **Kenwood Limited**
(51) **C23C 14/58** (11) 3 980 572 A1
- (71) **Kenyon International, Inc.**
(51) **C08J 5/04** (11) 3 980 484 A1
- (73) **Ker, Zhen Gang**
(51) **B60F 5/02** (11) 3 847 043 B1
- (73) **Keter Home and Garden Products Ltd.**
(51) **B25H 3/02** (11) 3 288 719 B1
- (73) **Keylite Roof Windows Limited**
(51) **E04D 13/03** (11) 3 179 004 B1
- (71) **Kezele, Irina**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 981 012 A1
- (73) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 691 790 B1
- (71) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 980 241 A1
- (71) **Kia Corporation**
(51) **C08L 77/02** (11) 3 981 835 A1
- (71;73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **A62C 3/07** (11) 3 299 066 B1
(51) **F02C 7/25** (11) 3 505 740 B1
(51) **G01K 3/00** (11) 3 982 094 A1
- (71) **Kiekert AG**
(51) **E05B 77/02** (11) 3 980 615 A1
- (73) **Kim, Young Hee**
(51) **F16H 23/04** (11) 2 610 524 B1
- (71) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 980 111 A1
- (71) **Kinetic Pressure Control, Ltd.**
(51) **E21B 33/038** (11) 3 981 946 A1
- (71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **B01J 20/22** (11) 3 943 188 A3
- (71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/493** (11) 3 981 292 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 700 311 B1
- (71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/493** (11) 3 981 292 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 700 311 B1
- (71) **King's College London**
(51) **C07K 16/42** (11) 3 980 467 A1
- (71) **Kinki University**
(51) **A61P 9/14** (11) 3 981 468 A1
- (71) **Kiroco Limited**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 982 294 A1
- (73) **Klein, Amos**
(51) **E04H 9/02** (11) 3 303 715 B1
- (73) **Klii Industries Ltd.**
(51) **E06B 3/58** (11) 3 414 416 B1
- (71) **KM Biologics Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 981 874 A1
- (71) **KMW Inc.**
(51) **H04B 1/10** (11) 3 982 545 A1
- (73) **Knauf Gips KG**
(51) **B05C 1/02** (11) 3 030 354 B1
- (73) **Knauf Insulation SPRL**
(51) **C08G 8/00** (11) 2 928 936 B1
- (73) **Knauf Insulation, LLC**
(51) **C08G 8/00** (11) 2 928 936 B1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 8/76** (11) 3 980 302 A1
(51) **B60T 17/22** (11) 3 980 306 A1
(51) **F16D 23/14** (11) 3 980 656 A1

- (71) Knowles (UK) Limited
(51) **H01G 4/12** (11) 3 982 385 A1
- (71) KOALA Tech Inc.
(51) **H01L 33/56** (11) 3 981 030 A1
- (71) Kobayashi, Makoto
(51) **A61B 17/221** (11) 3 981 342 A1
- (71) Kobe Gakuin Educational Foundation
(51) **C09D 201/00** (11) 3 981 849 A1
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **E02F 9/22** (11) 2 811 079 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 690 149 B1
- (73) Kocel Intelligent Machinery Limited
(51) **B29C 64/165** (11) 3 656 540 B1
- (73) Koenig & Bauer AG
(51) **B08B 5/04** (11) 3 768 442 B1
(51) **B41F 11/02** (11) 3 787 898 B1
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.
(51) **B62J 6/055** (11) 3 981 675 A1
- (73) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V.
(51) **B29C 65/36** (11) 3 802 072 B1
- (73) Kolon Industries, Inc.
(51) **H01M 8/1058** (11) 3 605 691 B1
- (73) Kolon Tissuegene, Inc.
(51) **A61K 45/00** (11) 3 305 326 B1
- (73) Kone Corporation
(51) **B66B 5/06** (11) 2 640 656 B2
- (71;73) KONE Corporation
(51) **B66B 1/30** (11) 3 981 720 A1
(51) **B66B 3/00** (11) 3 580 162 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 315 445 B1
(51) **B66B 11/04** (11) 3 981 724 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 980 362 A1
(51) **B66B 25/00** (11) 3 981 725 A1
- (73) Kongsberg Defence & Aerospace AS
(51) **F41G 3/06** (11) 3 752 786 B1
- (73) Konica Minolta, Inc.
(51) **G01M 11/00** (11) 3 379 224 B1
(51) **G01R 33/09** (11) 3 399 324 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 713 215 B1
- (71) KONICA MINOLTA, INC.
(51) **D06P 1/16** (11) 3 981 909 A2
- (73) Koninklijke KPN N.V.
(51) **H04L 29/06** (11) 3 621 272 B1
- (73) Koninklijke Nootboom Group B.V.
(51) **B60G 7/00** (11) 3 505 374 B1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) **A61B 5/05** (11) 3 846 687 B1
(51) **A61B 5/305** (11) 3 981 332 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 2 663 234 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 843 634 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 860 462 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 866 698 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 897 795 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 902 588 B1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 856 471 B1
(51) **G01R 33/28** (11) 3 980 799 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 980 801 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 982 144 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 982 287 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 980 939 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 980 961 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 982 324 A1
(51) **G16B 40/00** (11) 2 923 292 B1
(51) **G16H 20/40** (11) 3 981 007 A1
(51) **G16H 20/70** (11) 3 982 373 A1
- (51) **H01F 6/04** (11) 3 982 378 A1
(51) **H04N 5/32** (11) 3 420 722 B1
(51) **H04N 13/122** (11) 3 207 698 B1
- (71) Kordel Antriebstechnik GmbH
(51) **B60K 7/00** (11) 3 981 633 A1
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology
(51) **G06N 10/70** (11) 3 982 304 A1
- (73) Korea Plant Service & Engineering Co., Ltd.
(51) **H05K 7/14** (11) 3 723 460 B1
- (73) Korea University Research and Business Foundation
(51) **C07C 233/07** (11) 3 327 001 B1
- (71) Kortical Ltd
(51) **G06F 11/36** (11) 3 980 896 A1
- (71) Köster, Helmut
(51) **E06B 9/26** (11) 3 980 621 A1
- (71) Kraton Polymers Research B.V.
(51) **C08L 53/02** (11) 3 981 833 A1
- (73) Kraton Polymers U.S. LLC
(51) **B29C 64/106** (11) 3 063 187 B1
- (71) KraussMaffei Technologies GmbH
(51) **B29C 48/285** (11) 3 980 240 A1
- (73) Kronenberg, Ralf M.
(51) **E06B 3/667** (11) 3 353 366 B1
- (71;73) Krones AG
(51) **B41J 3/407** (11) 3 481 638 B1
(51) **B65G 1/137** (11) 3 980 355 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 3 980 760 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 3 980 761 A1
(51) **G01N 21/90** (11) 3 980 762 A1
(51) **G05B 9/03** (11) 3 384 351 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 973 954 B1
- (71) KRONES AG
(51) **B65G 47/08** (11) 3 980 357 A1
(51) **B65G 47/84** (11) 3 981 716 A1
(51) **B67B 3/18** (11) 3 981 734 A2
- (73) Krones Aktiengesellschaft
(51) **B65B 17/02** (11) 2 878 543 B2
- (71) KSB SE & Co. KGaA
(51) **G01M 3/22** (11) 3 980 741 A1
- (73) KSG - Kappelmaier Service GmbH
(51) **B42D 25/351** (11) 3 297 845 B1
- (71) KT & G Coporation
(51) **A24F 40/50** (11) 3 979 862 A1
- (71) KT&G Corporation
(51) **A24F 40/30** (11) 3 981 265 A1
(51) **A24F 40/60** (11) 3 979 863 A2
- (73) Kubota Corporation
(51) **B62D 25/10** (11) 3 590 793 B1
- (71) KUBOTA CORPORATION
(51) **E02F 3/36** (11) 3 981 921 A1
- (71) Kucharska, Beata
(51) **B05D 5/06** (11) 3 980 196 A1
- (71) KUKA Deutschland GmbH
(51) **B25J 9/16** (11) 3 980 223 A1
- (71) Kumar, Sanjiv
(51) **A01K 61/13** (11) 3 979 789 A1
- (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.
(51) **H01L 27/32** (11) 3 982 415 A1
- (71) Kunststofftechnik Schedel GmbH
(51) **A47K 3/16** (11) 3 981 303 A1
- (71) Kuo, Anthony
(51) **A47K 10/10** (11) 3 981 304 A1
- (73) Kuraray Co., Ltd.
(51) **B29D 7/01** (11) 3 418 326 B1
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc.
(51) **C08F 290/06** (11) 3 981 810 A1
- (73) Kureha Corporation
(51) **C08G 85/00** (11) 3 517 563 B1
(51) **D01F 6/12** (11) 3 514 269 B1
- (73) Kuroki Kogyosho Co., Ltd.
(51) **B23K 20/00** (11) 2 412 470 B1
- (71) Kuttruff, Benno
(51) **A47J 37/07** (11) 3 979 884 A1
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA
(51) **G16B 20/20** (11) 3 982 367 A1
- (71;73) Kyocera Corporation
(51) **C04B 35/493** (11) 3 085 678 B1
(51) **G02B 27/00** (11) 3 076 217 B1
(51) **H01M 8/04537** (11) 3 982 448 A1
(51) **H04W 28/22** (11) 3 497 965 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 179 824 B1
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc.
(51) **B41J 11/00** (11) 3 666 533 B1
- (71) Kyon Biotech AG
(51) **A61K 38/48** (11) 3 980 053 A1
- (73) Kyoraku Co., Ltd.
(51) **B65D 1/02** (11) 3 674 224 B1
- (71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.
(51) **H02M 7/48** (11) 3 982 530 A1
- (71) Kyte Dynamics, Inc.
(51) **B64D 5/00** (11) 3 980 330 A1
- (73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) **A61B 17/70** (11) 3 747 381 B1
- (71) Kyushu Institute of Technology
(51) **B25J 11/00** (11) 3 981 553 A1
- (71) Kyushu University, National University Corporation
(51) **H01L 33/56** (11) 3 981 030 A1
- (73) L-Nutra Inc.
(51) **A61K 31/138** (11) 3 416 632 B1
- (71;73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(51) **B01J 8/02** (11) 3 980 171 A1
(51) **F17C 13/02** (11) 3 760 912 B1
(51) **F25J 1/00** (11) 3 764 047 B1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 044 565 B1
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE
(51) **A61M 16/00** (11) 3 981 454 A1
- (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(51) **F25J 3/02** (11) 3 542 112 B1
- (73) L'Oréal
(51) **A61K 8/46** (11) 3 525 753 B1
- (73) LABORATOIRES M&L
(51) **A45D 40/00** (11) 3 641 590 B1

- (71) **Laboratory Corporation of America Holdings**
(51) *G16H 50/70* (11) 3 982 374 A1
- (73) **Labus, Heinrich Raimund**
(51) *A01K 1/00* (11) 3 585 194 B1
- (71) **LAC2BIOME S.R.L.**
(51) *A61K 8/99* (11) 3 979 982 A1
- (71) **Lahaye, Thomas**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 981 881 A1
- (71) **Laica S.p.A.**
(51) *C02F 1/00* (11) 3 981 742 A1
- (71) **Laitram, L.L.C.**
(51) *B65G 17/08* (11) 3 980 356 A1
- (71) **Lakshmi Machine Works Ltd.**
(51) *D01H 7/22* (11) 3 981 898 A1
- (73) **Lambert, Marc**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 717 979 B1
- (73) **Landis+Gyr AG**
(51) *H05K 5/02* (11) 3 311 637 B1
- (71) **Landis+Gyr Innovations Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 981 110 A1
- (73) **Langmatz GmbH**
(51) *H02G 3/08* (11) 3 624 284 B1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) *C09B 33/22* (11) 3 980 497 A1
(51) *C09B 67/22* (11) 3 981 840 A1
- (71) **LanzaTech NZ, Inc.**
(51) *C12N 1/38* (11) 3 981 869 A1
- (73) **Lapp Engineering AG**
(51) *H02G 3/06* (11) 3 598 593 B1
- (71) **Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT**
(51) *G01D 5/20* (11) 3 980 726 A1
- (71) **LASCO Heutechnik GmbH**
(51) *B66C 1/58* (11) 3 981 726 A1
(51) *B66C 13/14* (11) 3 981 727 A1
- (71) **Latecoere**
(51) *B64C 1/14* (11) 3 980 327 A1
- (73) **Latitude Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 344 231 B1
- (73) **Lavoie, Sylvie Cecile**
(51) *A45C 13/30* (11) 3 804 556 B1
- (71) **Lazzerini Societa' a Responsabilita' Limitata**
(51) *B60N 2/00* (11) 3 980 295 A1
- (71) **Lee & B Inc.**
(51) *D21H 27/32* (11) 3 981 914 A1
(51) *D21H 27/32* (11) 3 981 915 A1
- (71) **Lehmann GmbH & Co. KG**
(51) *E03F 9/00* (11) 3 980 602 A1
- (71;73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 308 210 B1
(51) *G06F 16/33* (11) 3 980 901 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 980 920 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 980 938 A1
(51) *G16B 40/20* (11) 3 981 003 A1
(51) *G16H 30/40* (11) 3 981 008 A1
- (73) **Leistritz Extrusionstechnik GmbH**
(51) *G01N 11/08* (11) 3 411 688 B1
- (71) **LEITNER S.p.A.**
(51) *B61B 7/00* (11) 3 980 311 A1
- (71) **Leivon Leipomo Oy**
(51) *A23B 4/044* (11) 3 981 254 A1
- (71) **Lemon Inc.**
(51) *H04N 19/70* (11) 3 982 636 A1
- (71) **Lennham Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/165* (11) 3 979 999 A1
- (71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) *H04W 68/02* (11) 3 981 207 A1
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B29B 17/02* (11) 3 980 237 A1
(51) *D21C 1/00* (11) 3 980 595 A1
(51) *D21C 3/00* (11) 3 980 596 A1
(51) *D21C 5/00* (11) 3 980 597 A1
- (71) **Leo Feinwerktechnik GmbH & Co. KG**
(51) *D21F 1/00* (11) 3 980 599 A1
- (73) **Leonardo S.p.A.**
(51) *B01D 53/26* (11) 3 771 485 B1
(51) *B01J 31/22* (11) 3 141 303 B1
- (73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) *B42D 25/405* (11) 3 074 239 B2
- (71) **LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG**
(51) *B42D 25/351* (11) 3 980 275 A1
- (71) **Lequy, Michel**
(51) *E05C 19/16* (11) 3 980 618 A1
- (71) **Les Entreprises Nanostent Inc.**
(51) *A61B 17/132* (11) 3 979 924 A1
- (71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) *A23L 33/14* (11) 3 979 834 A1
- (71) **Leviat AG**
(51) *E21D 11/00* (11) 3 981 950 A1
- (73) **Levidian Nanosystems Limited**
(51) *H05H 1/46* (11) 3 167 694 B2
- (71) **Levita Magnetics International Corp.**
(51) *A61B 1/01* (11) 3 981 317 A1
- (71) **Lexer Research Inc.**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 982 218 A1
- (71) **Leybold GmbH**
(51) *H01J 49/14* (11) 3 981 021 A1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *C01B 32/16* (11) 3 527 533 B1
(51) *C08F 36/04* (11) 3 981 803 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 339 336 B1
(51) *C08F 279/02* (11) 3 981 807 A1
(51) *C08F 279/02* (11) 3 981 808 A1
(51) *C08J 3/24* (11) 3 981 827 A1
(51) *C09J 201/00* (11) 3 543 309 B1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 982 434 A1
- (71) **LG CHEM, LTD.**
(51) *G02F 1/13* (11) 3 982 193 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 263 570 B1
(51) *H01L 21/66* (11) 3 188 223 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 229 272 B1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 982 433 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 321 986 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 171 422 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 316 330 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 9/10* (11) 3 981 306 A1
(51) *A47L 9/16* (11) 3 981 308 A1
(51) *A47L 9/16* (11) 3 981 309 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 308 911 B1
(51) *C02F 1/469* (11) 3 552 680 B1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 981 903 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 981 904 A1
- (51) *D06F 39/08* (11) 3 591 114 B1
(51) *F04D 29/057* (11) 3 657 023 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 982 067 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 2 615 395 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 236 508 B1
(51) *G06F 3/04886* (11) 3 160 050 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 982 351 A1
(51) *H02J 50/60* (11) 3 654 492 B1
(51) *H02S 40/30* (11) 3 476 040 B1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 661 081 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 667 973 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 982 579 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 627 750 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 982 582 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 729 755 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 982 601 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 982 602 A1
(51) *H04N 19/109* (11) 3 982 630 A1
(51) *H04N 19/573* (11) 3 982 635 A1
(51) *H04N 21/422* (11) 3 790 281 B1
(51) *H04W 4/08* (11) 3 331 315 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 982 689 A1
(51) *H04W 76/11* (11) 3 981 216 A1
(51) *H04W 76/18* (11) 3 522 666 B1
(51) *H04W 84/12* (11) 3 579 647 B1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *F25D 23/02* (11) 3 611 453 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 980 990 A1
- (71) **LG Electronics, Inc.**
(51) *G06F 3/14* (11) 3 982 248 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 982 634 A1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 981 637 A1
(51) *B60L 58/12* (11) 3 981 642 A1
(51) *G01R 31/327* (11) 3 982 136 A1
(51) *G01R 31/36* (11) 3 982 137 A1
(51) *G01R 31/3835* (11) 3 982 138 A1
(51) *G01R 31/385* (11) 3 982 139 A1
(51) *G01R 31/392* (11) 3 982 140 A1
(51) *G01R 31/392* (11) 3 982 141 A1
(51) *G01R 31/396* (11) 3 982 142 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 982 440 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 754 773 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 982 454 A1
(51) *H01M 10/44* (11) 3 982 460 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 982 462 A1
(51) *H01M 10/6551* (11) 3 982 464 A1
(51) *H01M 50/10* (11) 3 544 089 B1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 982 471 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 982 472 A1
(51) *H01M 50/30* (11) 3 982 475 A1
(51) *H01M 50/572* (11) 3 982 477 A1
(51) *H01R 9/24* (11) 3 982 487 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 982 507 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *F21S 43/14* (11) 3 982 039 A1
(51) *G03B 5/02* (11) 3 982 196 A1
(51) *H01L 35/32* (11) 3 982 431 A1
(51) *H02K 5/10* (11) 3 337 015 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 982 700 A1
- (73) **Liaoning Upcera Co., Ltd**
(51) *C04B 41/00* (11) 3 231 785 B1
- (73) **LICONIC AG**
(51) *F25D 25/00* (11) 3 812 674 B1
- (71) **Liebherr Mining Equipment Newport News Co.**
(51) *B62D 37/00* (11) 3 980 318 A1
- (73) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
(51) *B64C 25/10* (11) 3 328 730 B1
- (71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) *C25D 11/02* (11) 3 980 584 A1

(71;73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH	(73) Living Technologies, coöperatieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid	(71) LYNX INSPECTION INC.
(51) F25D 17/04 (11) 3 982 066 A1	(51) A61L 2/22 (11) 3 573 671 B1	(51) G01N 37/00 (11) 3 980 790 A1
(51) F25D 23/00 (11) 3 290 839 B1	(73) LJ Walsh Dental Pty Ltd	(73) Lyten, Inc.
(51) F25D 23/06 (11) 3 447 416 B1	(51) A61K 45/06 (11) 2 736 519 B1	(51) H01M 4/13 (11) 2 850 678 B1
(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG	(71;73) LM Wind Power A/S	(71) M. Braun Inertgas-Systeme GmbH
(51) B61F 5/38 (11) 3 381 761 B1	(51) B29C 33/30 (11) 3 695 946 B1	(51) B25J 21/02 (11) 3 943 259 A3
(71) Life Spine, Inc.	(51) B29C 65/50 (11) 3 980 252 A1	(73) Maat Pharma
(51) A61F 2/44 (11) 3 979 951 A1	(71) Lockheed Martin Corporation	(51) C12Q 1/04 (11) 3 807 416 B1
(73) Life Technologies AS	(51) G06F 12/14 (11) 3 980 898 A1	(71) Macaluso, Anthony G.
(51) C08F 212/08 (11) 3 469 009 B1	(71) Loctek Ergonomic Technology Corp.	(51) B60L 8/00 (11) 3 980 291 A1
(71) Life Technologies Corporation	(51) G01M 99/00 (11) 3 982 105 A1	(71) Macht, Matthias
(51) G01F 22/00 (11) 3 980 731 A1	(73) Lohmann GmbH & Co. KG	(51) B65G 1/127 (11) 3 981 714 A1
(73) Life Technologies GmbH	(51) C09J 5/06 (11) 3 478 782 B1	(71) MacroGenics, Inc.
(51) H01L 27/146 (11) 3 639 301 B1	(73) LOI Thermprocess GmbH	(51) C07K 16/28 (11) 3 981 792 A1
(71) LifeCell Corporation	(51) C21D 1/62 (11) 3 686 291 B1	(71) MACTEC Corp.
(51) A61L 27/34 (11) 3 980 086 A1	(71) Lonza Cologne GmbH	(51) G01N 33/204 (11) 3 945 316 A3
(71) Lifetrons Switzerland Holdings Limited	(51) C12M 1/24 (11) 3 981 867 A1	(71) Mageba Services & Technology AG
(51) H02J 1/00 (11) 3 982 500 A1	(71) Lookout Inc.	(51) E01D 19/04 (11) 3 980 600 A1
(71) LIG GmbH	(51) G06F 21/00 (11) 3 980 908 A1	(71) Magenta Therapeutics, Inc.
(51) B02C 18/24 (11) 3 981 515 A1	(71) Lora & Festa Limited	(51) A61K 35/17 (11) 3 980 034 A1
(71) Ligresa GbR	(51) D06M 11/46 (11) 3 980 594 A1	(51) A61K 39/395 (11) 3 980 066 A1
(51) B65F 1/02 (11) 3 981 711 A1	(71) Loumedic GmbH	(71) Magentiq Eye Ltd.
(71) Likarda, LLC	(51) A61M 25/02 (11) 3 980 109 A1	(51) A61B 1/00 (11) 3 979 892 A1
(51) A61K 47/30 (11) 3 980 075 A1	(71) LRP AG	(71) Magic Leap, Inc.
(71) Lillis, Barry	(51) A47J 31/00 (11) 3 979 882 A1	(51) G06F 3/048 (11) 3 980 880 A1
(51) B01L 3/00 (11) 3 980 182 A1	(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.	(71) MAGMA Giessereitechnologie GmbH
(71) Lin, Wanjiang	(51) C08G 18/48 (11) 3 212 688 B1	(51) B22D 46/00 (11) 3 981 527 A1
(51) H01R 13/627 (11) 3 982 493 A1	(73) Lucerno Dynamics, LLC	(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH
(71) Lindal France SAS	(51) A61B 6/00 (11) 2 967 465 B1	(51) B29C 49/20 (11) 3 666 496 B1
(51) B65D 83/42 (11) 3 980 350 A1	(71) Lucta, S.A.	(71) Magna Exteriors GmbH
(71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung	(51) A23K 20/10 (11) 3 979 812 A1	(51) B65D 85/68 (11) 3 967 626 A3
(51) D03D 39/22 (11) 3 980 593 A1	(71) Ludwig-Maximilians-Universität München	(71) Magna Exteriors Inc.
(71;73) Linde GmbH	(51) C07D 251/14 (11) 3 980 405 A1	(51) B60J 5/04 (11) 3 981 624 A1
(51) B01J 8/12 (11) 3 980 174 A1	(71) Lumendo AG	(71) MAHLE International GmbH
(51) B23K 9/00 (11) 3 981 535 A1	(51) A01N 25/10 (11) 3 981 249 A1	(51) B61C 17/04 (11) 3 981 662 A1
(51) B23K 35/02 (11) 3 981 544 A1	(73) Lumentum Operations LLC	(51) F28D 1/00 (11) 3 982 073 A1
(51) F25J 3/04 (11) 3 980 705 A1	(51) G02F 1/35 (11) 2 947 509 B1	(71) MAHLE Powertrain, LLC
(51) G01D 5/14 (11) 2 715 290 B2	(71;73) Lumileds LLC	(51) F02M 21/02 (11) 3 981 978 A1
(71) Linhai Huanan Chemical Co., Ltd.	(51) C09K 11/02 (11) 3 980 509 A1	(71) Main Drive Corporation
(51) C07C 17/16 (11) 3 981 753 A1	(51) F21V 17/14 (11) 3 538 815 B1	(51) F16H 49/00 (11) 3 982 006 A1
(73) Link Labs, Inc.	(71) Lummus Novolen Technology GmbH	(71) Makino Milling Machine Co., Ltd.
(51) H04W 48/10 (11) 3 639 565 B1	(51) C08F 8/50 (11) 3 981 801 A1	(51) B23C 5/22 (11) 3 981 531 A1
(71) Liquid Wire Inc.	(51) C08J 3/20 (11) 3 981 824 A1	(51) B23H 1/00 (11) 3 981 534 A1
(51) G01L 1/20 (11) 3 980 739 A1	(71) Lumus Ltd.	(73) Mako Surgical Corp.
(71) Lit Motors Corporation	(51) G02B 27/01 (11) 3 980 839 A1	(51) A61B 34/10 (11) 3 089 694 B1
(51) B60W 30/14 (11) 3 980 307 A1	(73) Lunella Biotech, Inc.	(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited
(71) LITECH LABORATORIES, LLC	(51) A61K 45/06 (11) 3 612 187 B1	(51) A61K 38/095 (11) 3 981 420 A1
(51) H02J 7/34 (11) 3 981 058 A1	(71) Luo, Xiong	(73) MAN Truck & Bus SE
(73) Litherm Technologies GmbH	(51) A45B 25/14 (11) 3 981 284 A1	(51) H04W 4/46 (11) 3 621 327 B1
(51) C04B 2/10 (11) 3 799 592 B1	(73) Luonnonvarakeskus	(71) Mando Corporation
(71) Little Dragon IP Holding LLC	(51) A01G 13/02 (11) 3 554 220 B1	(51) B60T 13/74 (11) 3 981 656 A1
(51) H03K 3/289 (11) 3 981 073 A1	(71) Lupin Limited	(51) B60T 13/74 (11) 3 981 657 A1
(71) Liv Process, Inc.	(51) C07D 471/04 (11) 3 980 417 A1	(51) B60T 13/74 (11) 3 981 658 A1
(51) C12Q 1/68 (11) 3 980 553 A1	(73) Lutron Technology Company LLC	(51) B60T 13/74 (11) 3 981 659 A1
(73) LIVEGG (2015) LTD	(51) H05B 47/10 (11) 3 488 666 B1	(73) Mando Mobility Solutions Corporation
(51) G01N 33/08 (11) 3 274 704 B1	(71) LYNRED	(51) G01S 13/931 (11) 3 644 090 B1
	(51) G01J 5/08 (11) 3 980 736 A1	(71) MANITOU BF
	(51) G01J 5/08 (11) 3 980 737 A1	(51) B66F 9/065 (11) 3 980 364 A1
		(51) B66F 9/065 (11) 3 980 365 A1

(71:73) MANN+HUMMEL GmbH	(71) Maxwell Chase Technologies, LLC.	(73) Medtronic Inc.
(51) B01D 46/10 (11) 2 463 009 B2	(51) B26D 1/553 (11) 3 980 231 A1	(51) A61F 2/24 (11) 2 699 200 B1
(51) B01D 46/10 (11) 3 980 158 A1	(73) Mayer, Erardo Mateo	(71) Medtronic MiniMed, Inc.
(51) B01D 46/24 (11) 3 981 494 A1	(51) B01D 47/06 (11) 3 468 691 B1	(51) A61M 5/142 (11) 3 980 097 A1
(71) Marchesini Group S.p.A.	(71) Mayer, Frank F. E.	(71) Medtronic Vascular, Inc.
(51) A61L 2/04 (11) 3 980 082 A1	(51) A45C 11/18 (11) 3 979 872 A1	(51) A61F 2/07 (11) 3 981 362 A2
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico	(71) Mazda Motor Corporation	(71:73) Medtronic, Inc.
(51) F21S 45/70 (11) 3 982 040 A1	(51) G09G 5/00 (11) 3 982 354 A1	(51) A61M 1/12 (11) 3 980 090 A1
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH	(51) H04N 5/232 (11) 3 982 625 A1	(51) A61N 1/05 (11) 3 442 648 B1
(51) F21S 41/47 (11) 3 982 037 A1	(73) MAZDA MOTOR CORPORATION	(51) A61N 1/05 (11) 3 675 949 B1
(73) Mares S.p.A.	(51) B60K 1/00 (11) 3 785 962 B1	(51) A61N 1/36 (11) 3 981 463 A1
(51) G05D 16/10 (11) 3 811 176 B1	(73) MBDA Deutschland GmbH	(51) A61N 1/37 (11) 3 980 113 A1
(73) Maricap OY	(51) G01S 13/44 (11) 3 534 178 B1	(51) A61N 1/375 (11) 3 442 651 B1
(51) B65F 5/00 (11) 2 534 075 B1	(73) MBDA UK Limited	(51) A61N 1/375 (11) 3 573 710 B1
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V.	(51) C06B 27/00 (11) 3 137 439 B1	(71) Mehrer Compression GmbH
(51) H02J 3/38 (11) 3 322 063 B1	(71) MC-Technologies GmbH	(51) F04B 9/02 (11) 3 981 982 A1
(71) Marquardt GmbH	(51) G01S 5/02 (11) 3 982 147 A1	(51) F04B 9/04 (11) 3 981 983 A1
(51) H05K 5/00 (11) 3 981 227 A1	(71) McCarthy, Martin Kevin	(73) Meidensha Corporation
(71) Mars Incorporated	(51) G01M 3/32 (11) 3 982 100 A1	(51) B66B 7/12 (11) 3 573 916 B1
(51) A01K 15/02 (11) 3 979 788 A1	(71) McCuaig, Ronald	(71) Meier, Anita
(51) A23K 20/142 (11) 3 979 813 A1	(51) A63B 49/08 (11) 3 980 141 A1	(51) C12M 1/00 (11) 3 980 519 A1
(71) MARS, INCORPORATED	(73) McMaster University	(71) Melexis Technologies NV
(51) A61K 35/66 (11) 3 980 038 A1	(51) G01N 33/68 (11) 3 517 964 B1	(51) H02J 13/00 (11) 3 982 513 A1
(71) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l.	(71) MDB SRL	(71) Mellanox Technologies Ltd.
(51) A01M 7/00 (11) 3 981 248 A1	(51) A01D 34/00 (11) 3 981 241 A1	(51) G02F 1/225 (11) 3 980 845 A1
(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik	(71) mdGroup Germany GmbH	(71) Melville, Alexander Richard
(51) F23H 7/08 (11) 3 982 044 A1	(51) H02K 5/22 (11) 3 982 518 A1	(51) B65B 9/22 (11) 3 981 696 A1
(71) Marvell Semiconductor, Inc.	(71) Mecana Umwelttechnik GmbH	(71) membion GmbH
(51) H04L 1/00 (11) 3 981 096 A1	(51) B01D 29/68 (11) 3 981 488 A1	(51) B01D 63/02 (11) 3 980 165 A1
(71) Massachusetts Institute of Technology	(71) Mechano Transformer Corporation	(71) Membrion, Inc.
(51) B64D 27/24 (11) 3 980 332 A1	(51) F16K 27/02 (11) 3 982 022 A1	(51) B01D 67/00 (11) 3 980 166 A1
(51) H02S 40/10 (11) 3 981 072 A1	(71) Medela Holding AG	(51) B01D 71/02 (11) 3 980 167 A1
(71) Massachusetts Institute Of Technology	(51) G06T 7/00 (11) 3 982 323 A1	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center
(51) C12N 9/22 (11) 3 929 287 A3	(71) Medeor Therapeutics, Inc.	(51) A61K 41/00 (11) 3 981 430 A1
(51) G01V 1/18 (11) 3 980 817 A1	(51) A61K 35/28 (11) 3 980 036 A1	(73) Menova International, Inc.
(73) Mastercard International Incorporated	(71) Medetia	(51) A61F 2/26 (11) 3 242 631 B1
(51) H04L 9/32 (11) 3 341 906 B1	(51) A61K 31/5575 (11) 3 981 410 A1	(73) Mentor Worldwide LLC
(71) Material Handling Systems, Inc.	(71) MediaTek Inc.	(51) A61F 2/12 (11) 2 519 192 B1
(51) B65G 47/82 (11) 3 980 358 A1	(51) H03K 19/003 (11) 3 982 542 A1	(71:73) Mercedes-Benz Group AG
(71) Materialise NV	(71) MEDIATEK Inc.	(51) B60K 15/05 (11) 3 681 750 B1
(51) B33Y 50/02 (11) 3 980 269 A1	(51) H01L 23/495 (11) 3 982 405 A1	(51) B60R 5/02 (11) 3 980 296 A1
(73) Materials Center Leoben Forschung GmbH	(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	(71:73) Merck Patent GmbH
(51) G01N 33/38 (11) 3 180 610 B1	(51) H04N 19/11 (11) 3 982 631 A1	(51) A61K 31/439 (11) 3 355 902 B1
(73) Materion Advanced Materials Germany GmbH	(51) H04W 72/04 (11) 3 982 679 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 568 397 B1
(51) C23C 14/14 (11) 3 757 248 B1	(73) MEDIATEK SINGAPORE PTE. LTD.	(51) C08F 8/00 (11) 3 559 053 B1
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft	(51) H04L 29/06 (11) 3 533 248 B1	(51) C09K 19/04 (11) 3 980 510 A1
(51) C07K 16/28 (11) 3 980 458 A1	(71) Medical Photonics Co., Ltd.	(51) C09K 19/34 (11) 3 981 858 A1
(73) Maxeon Solar Pte. Ltd.	(51) G01N 21/49 (11) 3 982 112 A1	(51) G01N 23/20025 (11) 3 982 117 A1
(51) H01L 31/18 (11) 3 758 071 B1	(71) Medicardoid Corporation	(51) G01N 30/91 (11) 2 936 144 B1
(71) MAXIMA S.R.L.	(51) A61B 34/30 (11) 3 981 353 A1	(51) G03F 7/42 (11) 3 752 887 B1
(51) B65H 19/22 (11) 3 980 361 A1	(51) A61B 34/30 (11) 3 981 355 A1	(71:73) Merck Sharp & Dohme Corp.
(71) Maxpack Enterprises Ltd	(71) Medimmune Limited	(51) A61K 38/16 (11) 3 980 050 A1
(51) B32B 3/30 (11) 3 981 588 A1	(51) A61K 47/68 (11) 3 980 077 A1	(51) A61K 39/02 (11) 3 980 055 A1
(71) Maxpack Products Ltd	(51) A61K 47/68 (11) 3 980 078 A1	(51) C07D 239/84 (11) 3 253 390 B1
(51) B32B 3/30 (11) 3 981 588 A1	(51) A61K 47/68 (11) 3 980 079 A1	(51) C07D 401/14 (11) 3 980 412 A2
	(71) Medizinische Hochschule Hannover	(51) C07F 9/6561 (11) 3 559 011 B1
	(51) C12N 5/071 (11) 3 980 525 A1	(71) MERCK SHARP & DOHME CORP.
	(71) Medshine Discovery Inc.	(51) A61K 38/28 (11) 3 980 052 A1
	(51) C07D 487/04 (11) 3 981 769 A1	(73) Merit Medical Systems, Inc.
		(51) A61F 2/95 (11) 3 265 025 B1
		(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.
		(51) A61B 17/135 (11) 3 979 925 A1

- (73) Merit Poland Spółka Z Ograniczona
Odpowiedzialnoscia
(51) *B60Q 1/14* (11) 3 784 526 B1
- (71) Merz North America, Inc.
(51) *A61K 9/08* (11) 3 979 986 A1
- (71) Mesa-Tech Ltd
(51) *B41J 2/14* (11) 3 981 602 A1
- (73) Messer France S.A.S.
(51) *F17C 5/02* (11) 3 450 819 B1
- (73) Messer GasPack GmbH
(51) *F17C 13/06* (11) 3 289 279 B1
- (73) Messer Industriegase GmbH
(51) *F25B 19/00* (11) 3 749 903 B1
- (73) Messer SE & Co. KGaA
(51) *F17C 5/02* (11) 3 450 819 B1
(51) *F25B 19/00* (11) 3 749 903 B1
- (73) METAL ART DI FRANCO E MAURO
TRANQUILLI S.R.L.
(51) *B23B 13/00* (11) 3 762 168 B1
- (73) Metal Quartz SA
(51) *E06B 9/06* (11) 3 405 639 B1
- (71) MetrioPharm AG
(51) *A61K 31/502* (11) 3 981 405 A1
- (71) Metso Outotec Finland Oy
(51) *C01F 7/30* (11) 3 980 379 A1
- (73) Mettler-Toledo Thornton, Inc.
(51) *G01N 27/06* (11) 2 413 133 B1
- (73) Mevion Medical Systems, Inc.
(51) *H01L 39/14* (11) 3 535 786 B1
- (73) Mexichem Fluor S.A. de C.V.
(51) *A61K 9/00* (11) 3 787 598 B1
- (73) MHE Technologies, Inc.
(51) *G21F 5/14* (11) 3 751 583 B1
- (73) Micheletti, Giorgio
(51) *B01D 47/06* (11) 3 468 691 B1
- (71;73) Micron Technology, Inc.
(51) *G06F 12/00* (11) 3 617 891 B1
(51) *G11C 7/10* (11) 3 980 996 A1
(51) *G11C 11/406* (11) 3 980 998 A1
(51) *G11C 11/406* (11) 3 980 999 A1
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC.
(51) *G06F 11/30* (11) 3 980 893 A1
(51) *H04L 25/08* (11) 3 981 122 A1
- (71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(51) *A63F 13/358* (11) 3 980 148 A1
(51) *C09J 7/22* (11) 3 980 503 A1
(51) *G01S 17/93* (11) 3 980 813 A1
(51) *G06F 1/14* (11) 3 788 454 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 516 476 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 980 861 A1
(51) *G06F 1/24* (11) 3 980 864 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 980 866 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 417 404 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 980 879 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 405 857 B1
(51) *G06F 9/44* (11) 3 982 257 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 980 883 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 3 748 500 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 539 000 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 980 897 A1
(51) *G06F 16/36* (11) 3 980 903 A1
(51) *G06F 16/958* (11) 3 602 330 B1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 980 909 A1
(51) *G06F 21/53* (11) 3 704 613 B1
(51) *G06F 40/197* (11) 3 980 918 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 980 950 A1
- (51) *G06Q 10/06* (11) 3 982 312 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 980 953 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 980 954 A1
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 980 955 A1
(51) *G11C 11/16* (11) 3 980 997 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 981 093 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 981 094 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 2 583 410 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 981 104 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 981 111 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 593 501 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 574 622 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 606 003 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 981 125 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 981 126 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 981 127 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 981 136 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 981 149 A1
(51) *H04N 21/44* (11) 3 981 163 A1
(51) *H04R 5/033* (11) 3 981 169 A1
- (71) Microvascular Therapeutics LLC
(51) *A61K 31/496* (11) 3 980 016 A1
- (73) Microwave Chemical Co., Ltd.
(51) *B01F 7/02* (11) 3 578 250 B1
- (71) Mid-Mountain Materials, Inc.
(51) *C08K 7/26* (11) 3 980 489 A1
- (71) Midea Robozone Technology Co., Ltd.
(51) *A47L 11/26* (11) 3 981 311 A1
- (71) Midrex Technologies, Inc.
(51) *C21B 13/14* (11) 3 980 567 A1
- (71;73) Miele & Cie. KG
(51) *C11D 11/00* (11) 2 711 413 B2
(51) *D06F 33/37* (11) 3 981 902 A1
(51) *D06F 58/20* (11) 3 981 907 A1
(51) *D06F 81/02* (11) 3 981 908 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 282 816 B1
- (73) Mikuni Electron Corporation
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 699 900 B1
- (71) Milk Holding B.V.
(51) *A47D 7/00* (11) 3 979 879 A1
- (71) Miller IV, Thomas Marshall
(51) *G06F 3/048* (11) 3 980 880 A1
- (71) Millier, Claire
(51) *A61K 8/02* (11) 3 981 377 A1
- (71) Milliken & Company
(51) *D03D 1/00* (11) 3 980 591 A1
(51) *D03D 1/00* (11) 3 980 592 A1
- (73) Miltec UV International, LLC
(51) *H01M 50/403* (11) 3 058 607 B1
- (71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation
(51) *B25H 3/02* (11) 3 288 719 B1
(51) *E03F 9/00* (11) 3 980 603 A1
(51) *H02K 1/12* (11) 3 981 060 A1
(51) *H02P 3/18* (11) 3 981 066 A1
- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd.
(51) *B29C 64/35* (11) 3 366 457 B1
- (73) Mimi Hearing Technologies GmbH
(51) *G10L 21/02* (11) 3 614 380 B1
- (71) Ming, Huang
(51) *B32B 17/10* (11) 3 981 591 A1
- (71) Minimax Viking Research & Development
GmbH
(51) *A62C 37/09* (11) 3 980 139 A1
- (71) Mirai Intex Sagl
(51) *B01D 46/71* (11) 3 981 495 A1
- (71) Mirati Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 487/04* (11) 3 980 422 A1
- (71;73) Mitsubishi Chemical Corporation
(51) *B29B 9/12* (11) 3 564 294 B1
(51) *B29B 15/12* (11) 3 395 551 B1
(51) *H01M 4/505* (11) 3 982 445 A1
- (71;73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) *B60L 15/42* (11) 3 489 074 B1
(51) *F24F 1/0007* (11) 3 330 629 B1
(51) *F24F 13/20* (11) 3 339 763 B1
(51) *F25B 1/00* (11) 3 457 049 B1
(51) *F25B 39/02* (11) 3 147 591 B1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 764 025 B1
(51) *F28F 3/08* (11) 3 770 543 B1
(51) *G05B 15/02* (11) 3 769 165 B1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 762 894 B1
(51) *H01L 29/778* (11) 3 549 173 B1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 982 515 A1
(51) *H02K 17/16* (11) 3 249 790 B1
- (71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(51) *A47L 9/04* (11) 3 981 305 A1
(51) *F04C 18/52* (11) 3 981 987 A1
(51) *F24F 11/32* (11) 3 982 049 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 982 063 A1
(51) *G01S 7/493* (11) 3 982 158 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 980 942 A1
(51) *H01H 33/666* (11) 3 982 389 A1
(51) *H02M 7/12* (11) 3 982 529 A1
(51) *H02P 21/18* (11) 3 982 534 A1
(51) *H02P 25/16* (11) 3 264 588 B1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 982 653 A1
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.
V.
(51) *H02P 21/18* (11) 3 982 534 A1
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC.
(51) *C08G 59/50* (11) 3 981 818 A1
(51) *C08G 64/04* (11) 3 981 822 A1
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd.
(51) *F02B 37/24* (11) 3 477 075 B1
(51) *F02B 39/00* (11) 3 617 476 B1
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE
& TURBOCHARGER, LTD.
(51) *H02J 3/32* (11) 3 982 504 A1
- (71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) *B29C 65/02* (11) 3 981 581 A1
(51) *F23D 1/00* (11) 2 696 139 B1
- (73) Mitsubishi Logisnext Europe AB
(51) *B62B 3/00* (11) 3 459 814 B1
- (73) Mitsubishi Belting Ltd.
(51) *F16G 1/28* (11) 3 617 548 B1
- (73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.
(51) *H01L 21/304* (11) 3 007 212 B1
- (71;73) Mitsui Chemicals, Inc.
(51) *B32B 27/10* (11) 3 981 596 A1
(51) *H01L 41/087* (11) 3 614 445 B1
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.
(51) *C01B 25/10* (11) 3 763 671 B1
- (73) Mitsumi Electric Co., Ltd.
(51) *H01M 10/42* (11) 3 700 002 B1
- (71) Mizar Additive Manufacturing S.L.U.
(51) *A61B 34/10* (11) 3 981 352 A1
- (73) ML Netherlands C.V.
(51) *G06T 7/55* (11) 3 398 168 B1
- (71) Mlyny J. Vozenilek, Spol. s R.O.
(51) *C08L 97/02* (11) 3 980 496 A1

- (73) **Mobile Heartbeat LLC**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 756 477 B1
- (71;73) **Mobile Tech, Inc.**
(51) *B60R 25/10* (11) 3 981 651 A1
(51) *G08B 13/14* (11) 3 443 544 B1
- (73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) *G01C 21/36* (11) 3 548 846 B1
- (71) **Mobius Technologies, LLC**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 979 957 A1
(51) *A61F 5/01* (11) 3 979 958 A1
- (71) **Moda IP Limited**
(51) *B65B 9/22* (11) 3 981 696 A1
- (71) **ModernaTX, Inc.**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 981 437 A1
- (71) **MOI COMPOSITES S.r.l.**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 980 243 A1
- (71) **Molecular Partners AG**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 980 045 A1
(51) *C07K 14/435* (11) 3 980 443 A1
(51) *C07K 14/47* (11) 3 980 444 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 3 980 452 A1
- (73) **Molex, LLC**
(51) *H04Q 1/20* (11) 3 424 227 B1
- (71) **Mondi AG**
(51) *B62H 3/02* (11) 3 981 673 A1
- (73) **Monetti S.r.l.**
(51) *F42B 4/20* (11) 3 765 811 B1
- (71) **MOOW.FARM KFT.**
(51) *G01N 31/22* (11) 3 980 770 A1
- (71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) *A23C 9/152* (11) 3 981 255 A1
(51) *A23C 9/152* (11) 3 981 256 A1
- (73) **Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *H01H 47/00* (11) 3 355 333 B1
- (71) **Motor Components LLC**
(51) *F04B 17/04* (11) 3 980 646 A1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 342 073 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 661 105 B1
- (73) **Motus GI Medical Technologies Ltd.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 456 365 B1
- (71) **Mount Sinai Genomics, Inc.**
(51) *G16B 30/00* (11) 3 981 001 A1
- (71) **Moventas Gears Oy**
(51) *F16H 57/04* (11) 3 982 008 A1
- (71) **MOVIDIUS LTD.**
(51) *G06F 1/3287* (11) 3 982 234 A2
- (71) **Mplus Corp**
(51) *H01M 10/04* (11) 3 982 449 A1
- (71) **MPNICS Co., Ltd.**
(51) *G02B 3/00* (11) 3 982 166 A1
- (71) **MPR GmbH & Co. KG**
(51) *A61F 13/06* (11) 3 981 370 A1
- (73) **MPS Micro Precision Systems AG**
(51) *G04B 31/012* (11) 2 730 981 B1
- (71) **MRL Cambridge Esc**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 980 205 A1
- (71) **MS2 S.r.l.**
(51) *A41D 13/11* (11) 3 981 274 A1
- (71) **MSG Entertainment Group, LLC.**
(51) *H04R 5/02* (11) 3 981 168 A1
- (71) **MST Engineering Dell'ing. Francesco Marzaro**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 981 499 A1
- (71) **MU Ionic Solutions Corporation**
(51) *H01M 4/505* (11) 3 982 445 A1
- (73) **Muegge GmbH**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 685 425 B1
- (73) **Muhr und Bender KG**
(51) *B62D 25/04* (11) 3 575 189 B1
- (71) **Müller, Alexander**
(51) *A47B 61/04* (11) 3 981 290 A1
- (71) **Müller, Gerhard**
(51) *A61M 16/10* (11) 3 981 458 A1
- (71) **Münch, Elke**
(51) *A61L 9/12* (11) 3 981 442 A1
- (73) **Muotolevy Oy**
(51) *E04B 2/74* (11) 3 739 140 B1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *B25J 15/06* (11) 3 981 556 A1
(51) *B65H 67/06* (11) 3 686 141 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 489 785 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B01J 23/78* (11) 2 441 517 B1
(51) *H01F 27/26* (11) 3 981 018 A1
(51) *H01L 23/06* (11) 3 982 402 A1
(51) *H01L 23/16* (11) 3 982 403 A1
(51) *H01M 10/44* (11) 3 982 459 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 664 430 B1
- (73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) *B05D 1/00* (11) 1 961 492 B1
- (71) **Mycotechnology, Inc.**
(51) *A23L 11/50* (11) 3 981 260 A1
- (71) **Myocardial Solutions, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 979 898 A2
- (71) **Mythic Therapeutics, Inc.**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 980 127 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 3 980 129 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 3 980 130 A1
- (71) **N.V. Nutricia**
(51) *A23L 33/10* (11) 3 979 827 A1
- (71) **NABLA VISION SL**
(51) *G01S 17/42* (11) 3 982 162 A1
- (71) **Naemsaedduk Co., Ltd.**
(51) *F01N 3/04* (11) 3 981 959 A1
- (71) **Najjar, Victor Said**
(51) *E04G 11/06* (11) 3 980 611 A1
- (71) **Nakamura, Tadao**
(51) *G11C 19/28* (11) 3 982 366 A1
- (71) **Nakashima, Hiroshi**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 981 438 A1
- (73) **Nammo Talley, Inc.**
(51) *F41A 1/08* (11) 3 408 602 B1
(51) *F41A 1/08* (11) 3 408 603 B1
- (73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) *B23D 51/10* (11) 3 778 085 B1
(51) *H02P 6/08* (11) 3 806 316 B1
- (71) **Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *A61K 38/47* (11) 3 981 422 A1
(51) *A61K 38/47* (11) 3 981 423 A1
- (71) **Nanjing Zhongxing New Software Co, Ltd.**
(51) *H04N 21/23* (11) 3 982 637 A1
- (73) **Nanoco Technologies, Ltd.**
(51) *C01G 9/08* (11) 3 012 224 B1
- (71) **Nanoeear Corporation, Inc.**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 981 175 A1
- (73) **Nanomedical Systems, Inc.**
(51) *A61K 9/44* (11) 2 574 169 B1
- (73) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) *G02B 5/00* (11) 3 207 409 B1
- (71) **Natera, Inc.**
(51) *C12Q 1/6881* (11) 3 980 559 A1
- (73) **National Institute for Materials Science**
(51) *C22C 38/00* (11) 3 263 732 B1
- (71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) *A61P 25/16* (11) 3 981 471 A1
(51) *A61P 25/28* (11) 3 981 472 A1
- (71) **National Institute of Biology**
(51) *C02F 1/46* (11) 3 981 743 A1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) *E21B 44/00* (11) 2 549 055 B2
- (71) **National University Corporation Kanazawa University**
(51) *C08B 3/10* (11) 3 981 795 A1
- (73) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) *B23K 20/00* (11) 2 412 470 B1
- (71) **National University of Singapore**
(51) *G01L 1/20* (11) 3 980 740 A1
- (71) **Naver Corporation**
(51) *G06N 3/08* (11) 3 982 299 A1
- (71) **Navico Holding AS**
(51) *G01S 7/521* (11) 3 982 159 A1
- (73) **Naxos Finance SA**
(51) *H04N 5/445* (11) 2 842 308 B1
- (73) **Nchain Holdings Limited**
(51) *G06F 21/64* (11) 3 635 606 B1
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 659 082 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 982 325 A1
(51) *G10L 17/08* (11) 3 982 360 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 981 109 A1
(51) *H04L 12/807* (11) 3 982 599 A1
(51) *H04M 3/42* (11) 3 982 620 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 981 176 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 981 181 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 3 981 186 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 493 587 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 497 978 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 981 210 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 981 215 A1
(51) *H04W 76/18* (11) 3 981 218 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 981 219 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) *H01L 21/67* (11) 3 982 398 A1
(51) *H01L 31/05* (11) 3 982 423 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 621 272 B1
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) *F24S 20/40* (11) 3 980 698 A1

- (71) Neiser, Paul
(51) **F03H 99/00** (11) 3 980 645 A2
- (71) Nelson Irrigation Corporation
(51) **A01G 25/16** (11) 3 942 922 A3
- (71) Neogi, Ujjwal
(51) **A61K 38/12** (11) 3 980 048 A2
- (73) Neptune Technology Group Inc.
(51) **G01F 1/66** (11) 3 748 311 B1
- (73) NERUDIA LIMITED
(51) **A61M 15/06** (11) 3 341 060 B1
- (71) Netflix, Inc.
(51) **G06F 21/64** (11) 3 980 914 A1
- (73) Neturen Co., Ltd.
(51) **G01N 27/80** (11) 3 265 799 B1
- (71) Neurive Co., Ltd.
(51) **A61F 11/00** (11) 3 981 369 A1
- (71) Neuro Device Group S.A.
(51) **G01R 33/28** (11) 3 980 798 A2
- (71) NeuroBodyTech GmbH
(51) **B01D 53/22** (11) 3 981 500 A1
- (71) NeuroGX LLC
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 980 560 A1
- (73) Neutrik AG
(51) **H01R 13/502** (11) 3 567 684 B1
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd.
(51) **G06F 9/54** (11) 3 534 579 B1
- (71) New York Air Brake, LLC
(51) **B60T 13/66** (11) 3 980 305 A1
- (73) New York University
(51) **A61K 38/00** (11) 3 272 352 B1
- (71) Newcells Biotech Limited
(51) **C12N 5/074** (11) 3 980 528 A1
- (71) Newcombe, Richard Guyon
(51) **B65B 9/22** (11) 3 981 696 A1
- (71) Newfrey LLC
(51) **B25B 27/00** (11) 3 980 220 A1
(51) **F16B 5/06** (11) 3 980 651 A1
- (71) Newracom, Inc.
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 982 553 A1
- (73) Nexen Group, Inc.
(51) **F16D 51/02** (11) 3 516 254 B1
- (71) NGK SPARK PLUG CO., LTD.
(51) **H05H 1/26** (11) 3 982 698 A1
(51) **H05H 1/26** (11) 3 982 699 A1
- (71) Ngui, Paul
(51) **B01L 3/00** (11) 3 980 182 A1
- (71) Nguyen, Phuong
(51) **A61B 10/02** (11) 3 979 918 A1
- (71) NHK Spring Co., Ltd.
(51) **B63B 49/00** (11) 3 981 682 A1
(51) **B63H 21/22** (11) 3 981 683 A1
- (71) Nicoventures Trading Limited
(51) **A24F 40/10** (11) 3 979 853 A1
(51) **A24F 40/20** (11) 3 979 854 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 979 856 A1
(51) **A24F 40/465** (11) 3 981 270 A2
(51) **A24F 40/485** (11) 3 979 861 A1
- (73) Nijhuis Water Technology B.V.
(51) **G01N 21/15** (11) 3 791 156 B1
- (71) Nike Innovate C.V.
(51) **A43B 1/04** (11) 3 981 276 A1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) **A41D 13/01** (11) 3 675 664 B1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 429 417 B1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 871 548 A3
(51) **A43B 13/12** (11) 3 669 687 B1
(51) **A43B 13/18** (11) 3 649 882 B1
(51) **A43B 13/20** (11) 3 430 935 B1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 981 280 A1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 981 281 A1
- (71) Niko NV
(51) **G05D 23/19** (11) 3 982 229 A1
- (73) Nikon Corporation
(51) **H04N 5/225** (11) 3 203 719 B1
- (71) NIKON CORPORATION
(51) **C03C 3/062** (11) 3 981 750 A1
- (73) NILES Werkzeugmaschinen GmbH
(51) **B23F 23/12** (11) 3 050 661 B1
- (73) Ninestar Corporation
(51) **G03G 21/18** (11) 3 614 213 B1
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) **F16H 61/02** (11) 3 982 010 A1
- (73) Nintendo Co., Ltd.
(51) **A63F 13/23** (11) 3 858 451 B1
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd
(51) **H01M 10/42** (11) 3 982 457 A1
(51) **H02P 3/22** (11) 3 982 533 A1
- (71) NIPPI, INCORPORATED
(51) **C12N 15/113** (11) 3 981 877 A1
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation
(51) **H01G 2/02** (11) 3 982 383 A1
- (71) Nippon Chemiphar Co., Ltd.
(51) **A61P 19/06** (11) 3 981 469 A1
(51) **A61P 19/06** (11) 3 981 470 A1
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha
(51) **G02B 5/30** (11) 3 982 174 A1
- (73) Nippon Light Metal Company, Ltd.
(51) **B01J 19/00** (11) 2 168 673 B1
- (71;73) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) **B32B 27/18** (11) 3 498 470 B1
(51) **C08F 220/18** (11) 3 981 805 A1
- (71) Nippon Soda Co., Ltd.
(51) **C09D 201/00** (11) 3 981 849 A1
- (71) Nippon Steel Corporation
(51) **B21D 43/00** (11) 3 981 524 A1
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) **H01M 2/02** (11) 3 982 436 A1
(51) **H02K 49/02** (11) 3 982 523 A1
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) **G09C 1/00** (11) 3 982 350 A1
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) **G06F 9/448** (11) 3 982 260 A1
(51) **G06F 21/71** (11) 3 982 282 A1
- (73) Nipro Corporation
(51) **G01N 21/3581** (11) 2 863 211 B1
- (73) NIROTEK A.C.S. LTD
(51) **B32B 9/00** (11) 2 945 797 B1
- (71) Nisonic AS
(51) **A61B 8/10** (11) 3 979 915 A1
- (73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) **B60W 30/10** (11) 3 756 964 B1
(51) **B62D 35/00** (11) 3 670 303 B1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 333 820 B1
(51) **G10K 11/168** (11) 3 660 833 B1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 680 967 B1
(51) **H02P 21/22** (11) 3 711 155 B1
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) **B60W 40/10** (11) 3 980 308 A1
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) **B60W 60/00** (11) 3 778 327 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 763 603 B1
- (73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd
(51) **B65B 43/26** (11) 3 744 648 B1
- (71) Nissha Co., Ltd.
(51) **G01N 27/04** (11) 3 982 118 A1
- (71;73) Nitto Denko Corporation
(51) **B32B 5/02** (11) 3 980 262 A1
(51) **C09J 7/10** (11) 3 981 851 A2
(51) **C09J 7/38** (11) 3 981 852 A1
(51) **H02K 5/10** (11) 3 223 399 B1
- (71) Nitto Kasei Co., Ltd.
(51) **C09D 5/14** (11) 3 981 843 A1
- (71) Nitto Switzerland AG
(51) **B32B 5/02** (11) 3 980 262 A1
- (71) Nittoh Inc.
(51) **G02B 7/04** (11) 3 982 182 A1
- (71) Nkarta, Inc.
(51) **C07K 14/54** (11) 3 980 450 A1
- (71) NKT HV Cables AB
(51) **H02G 15/06** (11) 3 981 051 A1
- (71) Noakes, Daniel
(51) **B65B 9/22** (11) 3 981 696 A1
- (73) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG
(51) **A47B 91/08** (11) 3 888 497 B1
- (71) NOF Corporation
(51) **B22C 1/02** (11) 3 981 525 A1
- (71;73) NOK Corporation
(51) **F16J 15/3204** (11) 3 982 016 A1
(51) **F16J 15/3232** (11) 3 828 447 B1
(51) **F16J 15/3232** (11) 3 828 448 B1
(51) **G01K 1/14** (11) 3 722 759 B1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) **H04B 10/077** (11) 3 982 559 A1
(51) **H04B 10/2507** (11) 3 570 462 B1
(51) **H04B 10/61** (11) 3 982 563 A1
(51) **H04L 47/78** (11) 3 697 045 B1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 981 177 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 235 329 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 2 428 053 B1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) **G01S 5/00** (11) 3 982 146 A1
(51) **G01S 5/26** (11) 3 465 253 B1
(51) **G01S 7/00** (11) 3 958 013 A3
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 399 398 B1
(51) **G06T 15/50** (11) 3 982 330 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 384 471 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 982 568 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 982 571 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 609 120 B1
(51) **H04L 67/51** (11) 3 982 615 A1
(51) **H04R 5/02** (11) 3 541 097 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 552 417 B1
(51) **H04W 12/125** (11) 3 440 863 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 391 684 B1

- (51) **H04W 28/16** (11) 3 981 190 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 981 198 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 786 619 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 981 204 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 982 683 A1
- (71) **Nokia USA Inc.**
(51) **H04W 28/16** (11) 3 981 190 A1
- (71) **Nomad Bioscience GmbH**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 980 442 A1
- (73) **Noodle Technology Inc.**
(51) **H04W 4/029** (11) 3 635 979 B1
- (71) **Nordic Bioscience A/S**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 980 785 A1
- (73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **G06F 13/42** (11) 3 289 471 B1
- (71) **Nordic-Neurostim ApS**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 981 328 A1
- (73) **Normandeu Associates, Inc.**
(51) **G01H 17/00** (11) 2 316 006 B1
- (71) **Northrop Grumman LITEF GmbH**
(51) **G01P 15/125** (11) 3 980 793 A1
- (71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **H01P 1/32** (11) 3 981 043 A1
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 111 508 B1
(51) **H01R 13/523** (11) 3 981 047 A1
- (73) **NorthWest Biotherapeutics, Inc.**
(51) **C12N 5/0784** (11) 3 350 318 B1
- (71) **Notocard LLC C/o Neiman & Mairanz P.C.**
(51) **B42D 15/02** (11) 3 981 606 A1
- (71) **Noul Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/483** (11) 3 982 120 A1
- (71) **Novald GmbH**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 982 435 A1
- (73) **Novamont S.p.A.**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 328 941 B1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 981 408 A1
(51) **A61P 11/00** (11) 3 980 121 A1
(51) **A61P 15/00** (11) 3 980 122 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 539 986 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 981 010 A1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 979 997 A1
(51) **A61M 31/00** (11) 3 980 110 A1
- (71) **Novoxel Ltd.**
(51) **A61B 18/08** (11) 3 979 937 A1
- (73) **Nox II International, Ltd.**
(51) **C10L 10/02** (11) 1 872 054 B2
- (71) **Nozomi Networks Sagl**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 982 594 A1
- (73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) **H02H 3/34** (11) 3 007 294 B1
- (73) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) **H02H 3/34** (11) 3 007 294 B1
- (71;73) **NSK Ltd.**
(51) **F16D 3/54** (11) 3 660 346 B1
(51) **F16D 51/18** (11) 3 981 997 A1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) **B25J 11/00** (11) 3 981 553 A1
(51) **B60T 8/00** (11) 3 299 230 B1
(51) **F16C 19/36** (11) 3 981 994 A1
- (73) **NTN-SNR ROULEMENTS**
(51) **F16C 43/06** (11) 3 760 888 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04W 8/24** (11) 3 982 655 A1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 982 657 A1
(51) **H04W 28/04** (11) 3 982 664 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 982 665 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 355 623 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 413 662 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 982 673 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 982 674 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 982 675 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 982 676 A1
- (71) **Nuber, Andreas**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 981 301 A1
- (71) **Nuclera Nucleics Ltd**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 980 184 A1
- (71) **Nuovo Pignone Technologie S.r.l.**
(51) **F25J 1/00** (11) 3 980 703 A1
(51) **F25J 1/00** (11) 3 980 704 A1
- (73) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) **B32B 18/00** (11) 3 297 825 B1
(51) **F01D 25/18** (11) 3 084 146 B1
(51) **F04D 15/00** (11) 2 912 318 B1
- (71) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L.**
(51) **F16C 17/03** (11) 3 980 654 A1
- (71) **Nutrilinea S.r.l.**
(51) **A61K 36/18** (11) 3 980 042 A1
- (73) **Nutrition & Biosciences USA 1, LLC**
(51) **C08B 13/00** (11) 3 186 285 B1
- (73) **Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 374 400 B1
- (73) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
(51) **C25B 9/77** (11) 3 027 939 B1
- (71) **NVX Labs GmbH**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 979 865 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) **G01R 19/00** (11) 3 770 613 B1
(51) **G05F 3/24** (11) 3 982 230 A1
- (71) **NXP USA, Inc.**
(51) **H01L 23/66** (11) 3 982 406 A2
- (71) **O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 981 271 A1
- (73) **O-Net Communications (Shenzhen) Limited**
(51) **G01S 13/91** (11) 3 625 586 B1
- (73) **O&M Halyard, Inc.**
(51) **B65B 11/52** (11) 3 541 705 B1
- (71) **OBH GmbH Transport und Lagerlösungen**
(51) **B65D 85/68** (11) 3 967 626 A3
- (71) **Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'Yu "Medicinskie Skrining Sistemy"**
(51) **G06T 1/40** (11) 3 982 321 A1
- (73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) **C23C 14/00** (11) 3 612 660 B1
- (73) **OFF TECHNOLOGIES STP, S.L.**
(51) **F25B 31/02** (11) 3 699 425 B1
- (73) **OFFICINE GAUDINO SpA**
(51) **D01H 5/28** (11) 3 865 610 B1
- (71) **OFIP Limited**
(51) **F16K 3/26** (11) 3 980 674 A1
(51) **G05D 16/06** (11) 3 980 857 A1
- (73) **OFS Fitel, LLC**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 100 087 B1
- (73) **Ofitalab Srl**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 554 476 B1
- (71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 981 105 A1
- (73) **OilQuick Deutschland KG**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 730 697 B1
- (73) **Oita University**
(51) **G01N 27/80** (11) 3 265 799 B1
- (71) **Oksman, Kristiina**
(51) **C08B 15/02** (11) 3 980 468 A1
- (71) **Oleon N.V.**
(51) **A61K 8/37** (11) 3 981 385 A1
- (71) **Olsson, Joran**
(51) **B23K 11/00** (11) 3 980 214 A1
- (71;73) **Olympus Corporation**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 981 343 A1
(51) **A61B 18/00** (11) 3 031 417 B1
- (73) **Omron Corporation**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 557 217 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 651 417 B1
- (71;73) **OMRON Corporation**
(51) **B25J 19/02** (11) 3 981 559 A1
(51) **B25J 19/02** (11) 3 981 560 A1
(51) **B25J 19/02** (11) 3 981 561 A1
(51) **G01V 8/14** (11) 3 540 476 B1
(51) **G05B 19/048** (11) 3 982 212 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 982 213 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 982 214 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 537 715 B1
(51) **H05K 1/14** (11) 3 982 701 A1
- (73) **OMRON CORPORATION**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 502 813 B1
- (71) **OMS Investments, Inc.**
(51) **C05C 9/00** (11) 3 980 390 A1
(51) **C05C 9/00** (11) 3 980 391 A1
- (71) **OncoTherapy Science, Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 981 416 A2
- (73) **One Hundred Limited**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 742 644 B1
- (71) **One Ortho**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 979 950 A1
- (71;73) **Ontex BV**
(51) **A61F 13/42** (11) 3 415 130 B1
(51) **A61F 13/475** (11) 3 799 848 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 981 178 A1
- (71;73) **Ontex Group NV**
(51) **A61F 13/42** (11) 3 415 130 B1
(51) **A61F 13/475** (11) 3 799 848 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 981 178 A1
- (73) **OpenSynergy GmbH**
(51) **G06F 8/65** (11) 3 101 535 B1
- (71;73) **Opplé Lighting Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/50** (11) 3 982 428 A1
(51) **H05B 45/3578** (11) 3 481 159 B1
- (71) **Opsys Tech Ltd.**
(51) **G01S 7/4863** (11) 3 980 808 A1
- (71) **Optalysys Ltd**
(51) **G02F 1/29** (11) 3 980 846 A1

- (73) **Optex Co., Ltd.**
(51) **G01S 17/04** (11) 3 379 287 B1
- (73) **Oracle International Corporation**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 962 167 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 381 154 B1
(51) **G06F 9/52** (11) 3 087 483 B1
(51) **G06F 21/50** (11) 3 610 402 B1
- (73) **ORANGE**
(51) **H04N 19/463** (11) 3 061 246 B1
- (71) **ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES**
(51) **G21F 5/06** (11) 3 982 375 A1
- (71) **Orbis Intelligent Systems, Inc.**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 980 728 A1
- (71) **Orchard Therapeutics (Europe) Limited**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 980 549 A1
- (71) **Oregon Health & Science University**
(51) **A61K 39/29** (11) 3 980 061 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 3 980 071 A2
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 981 884 A1
- (73) **OREUS S.A.S.**
(51) **A61J 7/00** (11) 3 716 932 B1
- (71) **Origami Solar, Inc.**
(51) **H02S 30/10** (11) 3 981 071 A1
- (73) **Origin Packaging Limited**
(51) **B65D 50/04** (11) 3 408 187 B1
- (73) **Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.**
(51) **H01B 3/56** (11) 3 671 764 B1
- (73) **Orthofix US LLC**
(51) **A61B 17/58** (11) 2 672 906 B1
- (71) **Oryzon Genomics, S.A.**
(51) **A61K 31/135** (11) 3 981 395 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 980 416 A1
- (73) **Osaka City University**
(51) **G01R 21/08** (11) 2 833 156 B1
- (71) **Osaka University**
(51) **A61P 9/14** (11) 3 981 468 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 3 981 473 A1
- (71) **Oscilla Power Inc.**
(51) **F03B 13/12** (11) 3 980 642 A1
- (71) **OSG Corporation**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 981 530 A1
- (71) **Osind Medi Tech Private Limited**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 979 966 A1
- (73) **Oskar Dilo Maschinenfabrik KG**
(51) **D04H 18/02** (11) 3 896 207 B1
- (71) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 980 035 A1
- (71) **Osprey Packs, Inc.**
(51) **A45F 4/02** (11) 3 925 483 A3
- (71) **Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg**
(51) **G01M 5/00** (11) 3 980 742 A1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/34** (11) 3 981 721 A1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 640 181 B1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 882 199 A3
(51) **B66B 5/00** (11) 3 617 116 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 680 206 B1
(51) **B66B 5/22** (11) 3 981 722 A1
(51) **B66B 7/12** (11) 3 573 916 B1
(51) **B66B 9/02** (11) 3 243 787 B1
(51) **B66B 13/14** (11) 3 587 334 B1
- (51) **B66B 25/00** (11) 3 495 307 B1
- (71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 981 772 A1
- (71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) **A61F 2/68** (11) 3 979 952 A1
(51) **A61F 2/68** (11) 3 979 953 A1
(51) **A61F 2/68** (11) 3 979 954 A1
- (71) **Otto Ganter GmbH & Co. KG Normteilefabrik**
(51) **E05D 5/12** (11) 3 981 938 A1
- (71) **Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 981 334 A1
- (73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 893 819 B1
- (71) **Outokumpu Oyj**
(51) **C21D 1/18** (11) 3 981 889 A1
- (71) **Outotec (Finland) Oy**
(51) **B01D 33/056** (11) 3 981 489 A1
- (73) **Ovalo GmbH**
(51) **B60G 17/015** (11) 3 409 517 B1
- (71;73) **OVD Kinegram AG**
(51) **B42D 25/351** (11) 3 980 275 A1
(51) **B42D 25/405** (11) 3 074 239 B2
- (73) **Overkiz**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 488 306 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 811 573 B1
- (73) **OVH**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 661 339 B1
- (71) **Ovzon Sweden AB**
(51) **H01Q 13/08** (11) 3 981 045 A1
- (71) **Owen MumFord Ltd.**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 979 913 A1
- (73) **Oxford Bioelectronics Ltd**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 362 138 B1
- (73) **Oxford Nanopore Technologies plc**
(51) **C07K 14/245** (11) 3 619 224 B1
- (73) **Oxford University Innovation Ltd.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 454 730 B1
- (71) **PA Knowledge Limited**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 980 251 A1
- (71) **Packaging Concepts Associates Holdings, Inc.**
(51) **B65D 50/04** (11) 3 981 704 A1
- (73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) **G06F 8/71** (11) 3 296 862 B1
- (73) **Panasonic Corporation**
(51) **C03C 3/12** (11) 3 656 748 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/082** (11) 3 981 540 A1
(51) **B23K 26/21** (11) 3 981 542 A1
(51) **B25J 9/10** (11) 3 981 552 A1
(51) **B25J 19/06** (11) 3 530 423 B1
(51) **B65G 1/137** (11) 3 689 789 B1
(51) **C01B 3/38** (11) 3 981 739 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 159 542 B1
(51) **F24C 7/02** (11) 3 798 518 B1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 982 052 A1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 982 053 A1
(51) **G01F 15/06** (11) 3 719 454 B1
(51) **G01L 1/00** (11) 3 982 095 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 584 662 B1
(51) **G05G 1/04** (11) 3 264 217 B1
(51) **H01H 19/00** (11) 3 982 387 A1
- (51) **H01L 31/048** (11) 3 982 422 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 435 467 B1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 745 518 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 982 453 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 982 622 A1
- (73) **Parallel Wireless Inc.**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 465 989 B1
- (73) **Paris Sciences et Lettres**
(51) **G11C 13/00** (11) 3 520 110 B1
- (71) **Park, Keun Ho**
(51) **B62K 25/28** (11) 3 981 681 A1
- (71) **Paschini, Miles**
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 980 959 A1
- (71) **Pashley Holdings Limited**
(51) **B62K 5/02** (11) 3 981 679 A2
- (71) **Pat McGrath Cosmetics LLC**
(51) **B65D 81/26** (11) 3 981 707 A1
- (71) **Patched Conics, LLC**
(51) **F17C 13/04** (11) 3 982 030 A1
- (71;73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) **G04B 15/08** (11) 3 982 203 A1
(51) **G04B 17/04** (11) 3 416 001 B1
(51) **G04B 17/04** (11) 3 982 205 A1
(51) **G04B 17/06** (11) 3 769 161 B1
(51) **G04B 17/06** (11) 3 982 206 A1
- (71) **Paul E. Chasan MD Inc.**
(51) **A61F 5/058** (11) 3 981 368 A1
- (71) **PAUL SCHERRER INSTITUT**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 981 396 A1
- (71) **Pauletto, Gianluca**
(51) **C10G 9/24** (11) 3 981 859 A1
- (71) **Paxmedica, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 979 985 A1
- (73) **Paygo Energy Inc.**
(51) **G05D 7/06** (11) 3 408 216 B1
- (71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) **G02B 3/00** (11) 3 980 820 A1
- (73) **Pearson Education, Inc.**
(51) **G06F 40/20** (11) 3 535 745 B1
- (71) **Pegasus Solar Inc.**
(51) **H01L 31/042** (11) 3 981 029 A1
- (71) **Pegatron Corporation**
(51) **H03K 17/66** (11) 3 982 541 A1
- (73) **Peking University**
(51) **G01C 11/02** (11) 3 436 777 B1
- (73) **Pelaqua AS**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 709 797 B1
- (73) **Pelsis Limited**
(51) **A01M 23/00** (11) 3 403 498 B1
- (73) **Penn Engineering & Manufacturing Corp.**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 120 033 B1
- (73) **PeptiDream Inc.**
(51) **C07K 7/64** (11) 3 514 167 B1
- (71) **Percept Technologies, Inc.**
(51) **A61B 3/14** (11) 3 981 320 A1
- (73) **Percussionaire Corporation**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 646 912 B1
- (71) **Peri AG**
(51) **E04G 3/20** (11) 3 980 610 A1

(71) Peroled Limited (51) H01L 51/50 (11) 3 981 032 A1	(73) Pierburg Pump Technology GmbH (51) F04D 13/06 (11) 3 545 196 B1	(71) Powershow Limited (51) G08G 1/017 (11) 3 982 344 A2
(71) Perrot, Matthieu (51) G16H 50/20 (11) 3 981 012 A1	(71) Pierce, Thomas (51) A47C 7/62 (11) 3 979 877 A1	(71) PPC Broadband Fiber Ltd. (51) G02B 6/44 (11) 3 980 828 A1 (51) G02B 6/44 (11) 3 980 829 A1
(71) Peter Pflugbeil GmbH (51) A61B 10/02 (11) 3 981 336 A1	(73) Piiper, Albrecht (51) A61K 49/10 (11) 3 328 441 B1	(71) Pranav Vikas India PVT Limited (51) F28D 7/16 (11) 3 980 709 A1
(73) Petrochina Company Limited (51) C08F 4/656 (11) 2 567 986 B1	(73) Pilkington Automotive Limited (51) B32B 17/10 (11) 1 644 293 B2	(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) B64C 11/30 (11) 3 597 532 B1
(73) PetroChina Company Limited (51) C01G 23/00 (11) 3 617 150 B1	(73) Pilkington Group Limited (51) B32B 17/10 (11) 1 644 293 B2	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) F01D 5/14 (11) 3 981 951 A1 (51) F01D 11/08 (11) 3 981 955 A1 (51) F01D 21/04 (11) 3 981 957 A1 (51) F01D 25/18 (11) 3 943 715 A3 (51) F16C 27/04 (11) 3 981 995 A1 (51) F23R 3/00 (11) 3 982 046 A1 (51) G05B 19/401 (11) 3 982 215 A1
(73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG (51) F16G 11/02 (11) 3 649 371 B1	(71) Pine Tree Partners LLC (51) F01N 3/04 (11) 3 981 959 A1	(73) Präwema Antriebstechnik GmbH (51) B23F 19/05 (11) 3 838 463 B1
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH (51) F04D 19/04 (11) 3 739 166 B1	(71) Pioneer Corporation (51) B60L 53/10 (11) 3 981 640 A1	(71) Praxair Technology, Inc. (51) B01D 53/04 (11) 3 980 161 A1 (51) C03B 5/237 (11) 3 981 747 A1
(71) Pfinder KG (51) C09D 5/00 (11) 3 980 498 A1	(73) Pipa Solutions Ltd (51) H04L 9/08 (11) 3 320 646 B1	(71) Preciflex SA (51) G04B 1/26 (11) 3 980 848 A1
(73) Pfizer Inc. (51) A61K 31/439 (11) 3 355 902 B1 (51) C07K 14/71 (11) 3 481 859 B1	(73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B29D 30/60 (11) 3 562 662 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 628 509 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 887 175 B1	(71) Preco, Inc. (51) B32B 27/32 (11) 3 980 267 A1
(73) PGS Geophysical AS (51) G01V 1/38 (11) 3 403 119 B1	(71) Pires de Sá Filho, Luiz (51) A62C 5/00 (11) 3 981 474 A1	(71) Preem Aktiebolag (51) C10L 1/02 (11) 3 980 513 A1
(71) Phantom Auto Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 981 131 A1	(71) PLUSLINE S.R.L. (51) B65B 11/00 (11) 3 980 338 A1	(71) Premia Spine Ltd. (51) A61B 17/70 (11) 3 979 932 A1
(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A23L 5/20 (11) 3 979 818 A1 (51) A23L 5/20 (11) 3 979 819 A1 (51) A23L 5/20 (11) 3 979 820 A1 (51) A24B 3/04 (11) 3 979 835 A1 (51) A24B 3/04 (11) 3 979 836 A1 (51) A24B 3/14 (11) 3 979 837 A1 (51) A24B 15/00 (11) 3 979 838 A1 (51) A24B 15/14 (11) 3 979 840 A1 (51) A24C 5/01 (11) 3 979 842 A1 (51) A24C 5/32 (11) 3 979 843 A1 (51) A24D 1/00 (11) 3 979 844 A1 (51) A24D 1/02 (11) 3 979 845 A1 (51) A24D 1/02 (11) 3 979 846 A1 (51) A24D 1/02 (11) 3 979 847 A1 (51) A24D 1/20 (11) 3 727 045 B1 (51) A24D 3/04 (11) 3 979 849 A1 (51) A24D 3/04 (11) 3 979 850 A1 (51) A24D 3/04 (11) 3 979 851 A1 (51) A24F 40/40 (11) 3 979 855 A1 (51) A24F 40/53 (11) 3 954 236 A3 (51) A24F 47/00 (11) 3 979 866 A1 (51) F26B 17/10 (11) 3 980 706 A1	(71) PM-International AG (51) A61K 8/9789 (11) 3 979 981 A1	(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) A61K 35/34 (11) 3 980 037 A2 (51) C12N 9/99 (11) 3 980 535 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 3 587 594 B1
(71) Philip Morris Products, S.A. (51) A24B 15/167 (11) 3 979 841 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 979 864 A1	(73) Poclair Hydraulics Industrie (51) B62D 59/02 (11) 3 532 366 B1	(71) President And Fellows Of Harvard College (51) A61K 9/51 (11) 3 979 994 A1 (51) C07K 14/33 (11) 3 981 783 A1
(73) Phinergy Ltd. (51) B60K 1/00 (11) 2 870 013 B1	(73) Poetya Solutions Limited (51) A61C 13/01 (11) 3 244 826 B1	(71) Primal Therapies, Inc. (51) A61K 8/18 (11) 3 981 380 A1
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) H01C 7/12 (11) 2 826 044 B1 (51) H01R 4/48 (11) 3 320 583 B1	(71) Politecnico di Torino (51) H02P 21/18 (11) 3 982 534 A1	(71) Primeport GmbH (51) G06Q 10/08 (11) 3 980 951 A1
(73) Phoenixdarts Co., Ltd. (51) F41J 3/00 (11) 3 473 971 B1	(71) Poloplast GmbH & Co. KG (51) F16L 21/03 (11) 3 982 026 A1	(71) Primetals Technologies Japan, Ltd. (51) B21B 31/18 (11) 3 981 522 A1
(71) Phynexus, Inc. (51) B01L 3/02 (11) 3 981 512 A1	(71) Poly-Med Inc. (51) A61F 2/02 (11) 3 979 947 A1	(71) Probe Technology Services, Inc. (51) G01V 3/20 (11) 3 980 818 A1
(71) Physio-Control, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 981 323 A1	(73) Polygroup Macau Limited (BVI) (51) F21V 33/00 (11) 3 477 196 B1	(71) PROBI AB (51) A61K 35/747 (11) 3 980 040 A1
(71) Picoson Oy (51) C23C 16/455 (11) 3 980 575 A1 (51) C23C 16/455 (11) 3 980 576 A1	(71) Polykeg S.r.l. (51) B67D 1/04 (11) 3 980 367 A1	(71) Procidex Inc. (51) G01N 33/542 (11) 3 980 779 A1
(73) Pierburg GmbH (51) F02M 61/16 (11) 3 532 723 B1	(73) Polypipe Limited (51) E03F 1/00 (11) 2 909 385 B1	(71) Prodotti Gianni S.r.l. (51) B01F 17/00 (11) 3 980 169 A1
	(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH (51) E01C 13/08 (11) 3 828 341 B1	(73) Professional Dietetics S.p.A. (51) A61K 31/194 (11) 3 658 132 B1
	(71) Pomerance, Andrew Joseph (51) H04L 9/32 (11) 3 981 105 A1	(71) Promega Corporation (51) C09B 57/00 (11) 3 981 839 A1
	(71) Ponce de Leon Health Designated Activity Company (51) A61K 31/194 (11) 3 980 001 A1	(71) Protenus, Inc. (51) G16H 20/13 (11) 3 981 005 A1
	(73) Pool Technologie (51) F16L 41/00 (11) 3 301 342 B1	(71) Protherm Production s.r.o. (51) F24H 15/104 (11) 3 982 057 A1
	(73) Posco (51) C23C 30/00 (11) 3 556 890 B1	(71) Protix B.V. (51) A01K 67/033 (11) 3 979 791 A1
	(71) POSCO (51) C22C 38/34 (11) 3 981 895 A1	
	(71) Position Imaging, Inc. (51) G06K 7/10 (11) 3 980 919 A1	
	(71) Powell Mansfield, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 979 902 A1	

- (51) **A01K 67/033** (11) 3 979 792 A1
(51) **A01K 67/033** (11) 3 979 793 A1
(51) **A01K 67/033** (11) 3 979 794 A1
(51) **A01K 67/033** (11) 3 979 795 A1
(51) **C05F 1/00** (11) 3 980 392 A1
- (71) **Provivi, Inc.**
(51) **A01N 35/02** (11) 3 979 800 A1
- (71) **Prysmian S.p.A.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 982 181 A1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 504 076 B1
(51) **B60R 21/02** (11) 3 737 590 B1
(51) **B60W 50/14** (11) 3 554 911 B1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 685 031 B1
(51) **F02D 41/06** (11) 3 980 635 A1
(51) **F21S 43/239** (11) 3 980 683 A1
(51) **F21S 45/60** (11) 3 980 685 A1
(51) **G01R 27/20** (11) 3 980 794 A1
- (71) **Public University Corporation Nagoya City University**
(51) **C07H 19/10** (11) 3 981 778 A1
- (71) **PUK Group GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 3/38** (11) 3 982 498 A1
- (71) **Pupil Labs GmbH**
(51) **A61B 3/113** (11) 3 979 896 A1
(51) **A61B 3/113** (11) 3 979 897 A1
- (71) **Purac Biochem B.V.**
(51) **A23L 13/40** (11) 3 979 821 A1
(51) **A23L 13/40** (11) 3 979 822 A1
(51) **A23L 13/40** (11) 3 979 823 A1
(51) **C07D 307/48** (11) 3 980 407 A1
- (73) **Pure Storage, Inc.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 384 375 B1
- (73) **Purem GmbH**
(51) **B01F 5/04** (11) 3 520 888 B1
- (71) **Purgo Biologics Inc.**
(51) **A61M 5/168** (11) 3 981 449 A1
- (71) **Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) **E03C 1/02** (11) 3 981 924 A1
- (73) **PW Group**
(51) **G10L 17/16** (11) 3 319 085 B1
- (71) **Pyrogenesis Canada Inc.**
(51) **F27D 11/10** (11) 3 980 708 A1
- (71) **Qeexo, Co.**
(51) **A61B 5/103** (11) 3 979 908 A1
- (71) **QinetiQ Limited**
(51) **G01N 21/3581** (11) 3 980 750 A1
- (73) **Qingdao Haier Co., Ltd.**
(51) **F25D 25/02** (11) 3 715 754 B1
- (71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd**
(51) **F25C 1/22** (11) 3 982 065 A1
(51) **F25D 23/10** (11) 3 982 070 A1
- (73) **Qsenz B.V.**
(51) **G01N 21/15** (11) 3 791 156 B1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G01C 21/00** (11) 2 748 560 B1
(51) **G06F 1/3234** (11) 3 345 070 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 535 849 B1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 981 025 A1
(51) **H03K 3/017** (11) 3 028 383 B1
(51) **H04B 1/713** (11) 3 535 853 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 387 808 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 403 356 B1
(51) **H04L 5/14** (11) 3 354 093 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 332 563 B1
- (51) **H04W 4/70** (11) 3 375 122 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 981 197 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 704 909 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 427 533 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 524 027 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 620 025 B1
(51) **H04W 76/28** (11) 3 981 220 A1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **G01S 13/76** (11) 3 803 453 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 981 092 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 981 095 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 436 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 639 453 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 685 540 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 981 098 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 981 101 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 619 959 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 659 380 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 665 961 B1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 497 986 B1
(51) **H04W 52/46** (11) 3 701 749 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 981 209 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 804 445 B1
- (71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **G01S 7/484** (11) 3 980 807 A1
(51) **H03L 7/107** (11) 3 981 075 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 3 981 079 A2
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 981 081 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 981 086 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 981 099 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 981 102 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 981 135 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 981 152 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 3 981 154 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 981 158 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 981 159 A1
(51) **H04W 36/18** (11) 3 981 192 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 981 200 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 981 201 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 981 211 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 981 212 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 981 214 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 981 221 A1
- (73) **QUALIMED Innovative Medizinprodukte Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 750 751 B1
- (73) **QualiSystems Ltd**
(51) **G01R 27/28** (11) 1 771 796 B1
- (71) **Quantaed, LLC**
(51) **A61J 1/03** (11) 3 979 971 A1
- (71) **QUANTUM PROPERTIES TECHNOLOGY LLC**
(51) **G06N 10/00** (11) 3 980 945 A1
- (71) **Quantum Technologies UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) **G01R 33/032** (11) 3 980 797 A1
- (71) **Quantum-Si Incorporated**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 980 755 A1
- (71) **Quinones, Victor Manuel**
(51) **B65B 27/06** (11) 3 980 339 A1
- (71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) **A24B 15/10** (11) 3 979 839 A2
- (73) **R. Stahl Schaltgeräte GmbH**
(51) **A62C 4/00** (11) 2 566 585 B1
- (71) **R.E.M. Holding S.r.l.**
(51) **F04D 29/16** (11) 3 980 649 A1
- (71) **R.G.C.C. Holdings AG**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 981 425 A1
- (71) **RA Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/12** (11) 3 980 047 A1
- (71) **Rabuffo SA**
(51) **F42B 5/285** (11) 3 980 713 A1
- (71) **Rad-Hub S.r.l.**
(51) **A01D 34/416** (11) 3 981 242 A1
- (73) **Rafael Advanced Defense Systems Ltd.**
(51) **G01S 5/16** (11) 2 625 847 B1
- (71) **Raiffeisenlandesbank Oberösterreich Aktiengesellschaft**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 981 034 A1
- (71) **Raine, Christopher**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 980 256 A1
- (73) **Raisio Nutrition Ltd**
(51) **A23D 7/01** (11) 3 242 560 B1
- (71) **Rakuten Group, Inc.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 982 319 A1
- (71) **Ramos, Jaime**
(51) **E04H 4/00** (11) 3 980 612 A1
- (71;73) **Ramat at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 215 148 B1
(51) **A61L 27/26** (11) 3 980 085 A1
- (73) **Randex Laboratories Ltd.**
(51) **B01L 9/00** (11) 2 598 246 B1
- (71) **Rante Corporation**
(51) **G06F 16/40** (11) 3 980 904 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 980 948 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 980 960 A1
- (73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) **D03D 25/00** (11) 3 406 778 B1
- (73) **RATIONAL International AG**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 574 264 B1
- (71) **Raycap, S.A.**
(51) **H01Q 1/50** (11) 3 982 483 A1
- (71) **Raytheon Canada Ltd. - Elcan**
(51) **F41G 1/17** (11) 3 980 711 A2
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **F02K 9/26** (11) 3 440 332 B1
(51) **F16F 1/02** (11) 3 751 169 B1
(51) **H01S 3/04** (11) 3 981 048 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 718 384 B1
- (73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **B22C 9/10** (11) 3 330 487 B1
(51) **B24C 1/10** (11) 3 498 424 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 643 878 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 342 982 B1
(51) **F01D 11/24** (11) 3 569 825 B1
(51) **F01D 17/16** (11) 2 820 255 B1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 575 561 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 290 658 B1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 564 507 B1
(51) **F02C 7/06** (11) 3 792 472 B1
(51) **F02C 7/18** (11) 3 063 389 B1
(51) **F02C 9/26** (11) 3 670 875 B1
(51) **F23C 7/00** (11) 2 481 982 B2
(51) **F23R 3/28** (11) 3 333 485 B1
- (73) **RC-Cuijpers GmbH**
(51) **A47L 13/16** (11) 3 750 468 B1
- (73) **RealD Spark, LLC**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 400 706 B1
- (71) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) **B64D 11/00** (11) 3 980 331 A1
- (71) **Reddo Floor Solutions AB**
(51) **E04B 1/70** (11) 3 980 604 A1
(51) **E04B 1/70** (11) 3 980 605 A1
(51) **E04B 1/70** (11) 3 980 606 A1
(51) **E04B 1/70** (11) 3 980 607 A1

- (71) **Reed, Paul**
(51) **E21B 4/16** (11) 3 980 622 A1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 979 790 A1
(51) **A61D 3/00** (11) 3 570 775 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 618 895 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 980 459 A1
- (71) **REHAU AG + Co**
(51) **B25F 3/00** (11) 3 980 221 A1
- (73) **REHAU Industries SE & Co. KG**
(51) **A47F 5/00** (11) 3 764 846 B1
(51) **A47F 5/08** (11) 3 609 369 B1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 144 136 B1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 670 182 B1
(51) **B60J 10/25** (11) 3 558 733 B1
(51) **E06B 3/54** (11) 3 336 296 B1
(51) **F25D 23/08** (11) 3 545 247 B1
- (73) **Reliance Industries Limited**
(51) **C07C 1/00** (11) 3 555 027 B1
- (71) **RemeGen Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 981 433 A1
- (71) **Rena Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 981 431 A1
- (71) **Renata AG**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 981 033 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 981 041 A1
- (71;73) **Renault s.a.s**
(51) **B60W 10/18** (11) 3 478 547 B1
(51) **B60W 30/10** (11) 3 756 964 B1
(51) **B60W 40/10** (11) 3 980 308 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 980 634 A1
(51) **H02P 21/13** (11) 3 981 068 A1
(51) **H02P 21/22** (11) 3 711 155 B1
- (73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 312 623 B1
(51) **G11C 11/56** (11) 3 483 888 B1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 588 945 B1
- (71) **Renew Health Limited**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 980 382 A1
- (71) **Renishaw PLC**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 980 209 A1
(51) **G01B 5/008** (11) 3 980 714 A1
- (71) **Republic Technologies (NA) LLC**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 979 852 A1
- (71) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) **A23L 33/135** (11) 3 979 830 A1
- (71) **Research Triangle Institute**
(51) **A01H 6/28** (11) 3 979 787 A1
- (71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/06** (11) 2 501 425 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 981 457 A1
- (71) **Respira Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 979 990 A1
- (71) **Revolution Medicines, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 980 128 A1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) **B01D 63/02** (11) 3 980 164 A1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Universität Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 981 505 A1
- (71) **Rhodia Operations**
(51) **A61K 8/42** (11) 3 979 980 A1
- (71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) **C07C 51/27** (11) 3 980 397 A1
- (73) **Riboscience LLC**
(51) **C07H 19/10** (11) 2 996 695 B1
- (73) **Ricca Andrea & C. S.n.c.**
(51) **B27L 7/00** (11) 3 603 910 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B41J 2/165** (11) 2 979 874 B1
(51) **B41J 2/475** (11) 3 827 995 B1
(51) **B41M 5/00** (11) 3 981 605 A2
(51) **C09D 11/10** (11) 3 981 845 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 2 799 933 B1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 981 031 A1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 982 621 A1
- (73) **Riedel Filtertechnik GmbH**
(51) **A61L 9/00** (11) 3 307 332 B1
- (71) **Rigging Concepts Limited**
(51) **F16G 11/14** (11) 3 980 666 A1
- (71) **RIKEN**
(51) **C07H 19/10** (11) 3 981 778 A1
- (71) **Rinstrum Pty Ltd**
(51) **G01G 19/02** (11) 3 980 734 A1
- (73) **Riprup Company S.A.**
(51) **G07F 13/00** (11) 3 664 052 B1
- (73) **Rivanna Medical, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 2 961 255 B1
- (71) **Rivera, Jose, S., Jr.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 979 927 A1
- (71) **RM2 Technology LLC**
(51) **A61N 1/44** (11) 3 981 465 A1
- (73) **RMH Tech LLC**
(51) **E04B 1/24** (11) 3 201 404 B1
- (71) **RMU Project S.r.l.**
(51) **B62M 6/55** (11) 3 980 322 A1
- (73) **Robert Bosch Automotive Steering GmbH**
(51) **B62D 5/04** (11) 1 772 349 B2
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B05B 17/00** (11) 3 980 194 A1
(51) **B23Q 7/14** (11) 3 981 545 A1
(51) **B24B 45/00** (11) 3 500 401 B1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 981 550 A1
(51) **B25J 13/08** (11) 3 981 554 A1
(51) **B27B 5/29** (11) 3 233 400 B1
(51) **B60T 8/34** (11) 3 981 655 A1
(51) **F02M 21/02** (11) 3 980 639 A1
(51) **F16M 11/22** (11) 3 980 680 A1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 640 594 B1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 980 724 A1
(51) **G05B 19/4065** (11) 3 982 217 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 982 220 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 980 856 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 982 252 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 982 295 A1
(51) **G06N 5/02** (11) 3 982 302 A1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 981 039 A1
(51) **H01M 50/579** (11) 3 982 478 A2
(51) **H02J 7/14** (11) 3 520 196 B1
(51) **H02K 3/38** (11) 3 682 530 B1
(51) **H02K 5/06** (11) 3 625 877 B1
(51) **H03K 3/0231** (11) 3 114 767 B1
(51) **H05K 3/00** (11) 3 570 647 B1
- (73) **Robotic Materials, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 584 042 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 747 546 B1
(51) **B01L 9/00** (11) 3 441 143 B1
(51) **C12Q 1/6804** (11) 3 980 554 A1
- (51) **G05B 19/042** (11) 3 139 222 B1
- (73) **Rockwell Automation Switzerland GmbH**
(51) **H01H 3/02** (11) 3 462 471 B1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **B60L 13/03** (11) 3 650 972 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 2 728 425 B1
- (71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 982 347 A1
(51) **H05B 47/18** (11) 3 761 761 B1
- (73) **Rockwool International A/S**
(51) **C08L 89/00** (11) 2 785 809 B1
- (73) **Rodenstock GmbH**
(51) **B24B 13/005** (11) 3 116 684 B1
- (71) **Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd**
(51) **H03H 9/17** (11) 3 982 537 A1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 982 128 A1
(51) **G01R 29/08** (11) 3 982 129 A1
(51) **G01S 7/03** (11) 3 982 148 A1
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 089 263 B1
(51) **H01Q 7/00** (11) 3 982 484 A1
- (73) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08F 6/22** (11) 3 515 956 B1
(51) **C09J 133/04** (11) 3 665 235 B1
(51) **C11D 1/72** (11) 3 790 951 B1
- (71;73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) **C07C 211/61** (11) 3 649 102 B1
(51) **C08F 226/06** (11) 3 981 806 A1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) **C08F 226/06** (11) 3 981 806 A1
- (73) **ROHM CO., LTD.**
(51) **B60Q 11/00** (11) 3 741 622 B1
- (73) **Rohr, Inc.**
(51) **B64D 29/06** (11) 3 736 209 B1
(51) **F02K 1/76** (11) 3 527 813 B1
- (71) **Roku, Inc.**
(51) **H04N 21/854** (11) 3 981 164 A1
(51) **H04N 21/854** (11) 3 981 165 A1
(51) **H04N 21/854** (11) 3 981 166 A1
- (71) **Roland Corporation**
(51) **G10H 1/00** (11) 3 982 357 A1
- (71) **ROLEX SA**
(51) **B29C 45/26** (11) 3 981 571 A1
- (71) **Rollkers**
(51) **A63C 17/12** (11) 3 980 144 A1
- (71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **F01D 11/12** (11) 3 981 956 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B29C 70/38** (11) 3 538 355 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 980 255 A1
(51) **F01D 11/12** (11) 3 981 956 A1
(51) **F01D 25/02** (11) 3 431 720 B1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 963 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 964 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 965 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 966 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 967 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 968 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 969 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 970 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 971 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 972 A1
(51) **F02C 7/04** (11) 3 981 973 A1
(51) **F23R 3/34** (11) 3 798 517 B1
(51) **G01M 5/00** (11) 3 805 725 B1

- (51) **H02K 55/00** (11) 3 982 524 A1
- (73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
- (51) **B60S 1/48** (11) 3 747 712 B1
- (73) **Rosemount Inc.**
- (51) **G01K 1/08** (11) 2 786 106 B1
- (71) **Rosemount Tank Radar AB**
- (51) **G01F 23/28** (11) 3 982 091 A1
- (71) **Rosenbauer International AG**
- (51) **A62C 5/00** (11) 3 980 137 A1
- (73) **Rotem Amfert Negev Ltd.**
- (51) **C01B 25/163** (11) 2 867 159 B1
- (71) **Rothbucher, Georg**
- (51) **G01C 15/02** (11) 3 951 317 A3
- (73) **Rototech Pte Ltd**
- (51) **E02B 17/00** (11) 3 867 451 B1
- (73) **Rovi Guides, Inc.**
- (51) **H04N 21/433** (11) 3 497 938 B1
- (71) **RT-Filtertechnik GmbH**
- (51) **B01D 29/23** (11) 3 980 156 A1
- (71) **RT&C Inc.**
- (51) **H04M 1/725** (11) 3 982 619 A1
- (73) **RTX A/S**
- (51) **G10L 19/005** (11) 3 642 839 B1
- (71) **Rubenbauer, Georg**
- (51) **A01F 15/08** (11) 3 981 245 A1
- (73) **Rug Doctor, LLC**
- (51) **A47L 11/34** (11) 3 110 300 B1
- (71) **Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd.**
- (51) **G02B 6/02** (11) 3 982 175 A1
- (73) **Ruprecht-Karls-Universität**
- (51) **G01N 33/68** (11) 3 368 905 B1
- (71) **S.C. JOHNSON & SON, INC.**
- (51) **B29C 65/22** (11) 3 922 441 A3
- (73) **S.D. Sight Diagnostics Ltd.**
- (51) **G01N 33/49** (11) 3 017 286 B1
- (71) **Saankhya Labs Pvt. Ltd.**
- (51) **H04L 12/803** (11) 3 981 121 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
- (51) **B29C 45/14** (11) 3 981 570 A1
- (51) **B32B 27/08** (11) 3 642 033 B1
- (71) **SABIC Global Technologies, B.V.**
- (51) **B60J 5/04** (11) 3 980 284 A1
- (73) **Sabre Therapeutics LLC**
- (51) **A61K 31/56** (11) 3 302 490 B1
- (73) **SAF-HOLLAND GmbH**
- (51) **B60D 1/01** (11) 3 867 083 B1
- (73) **Safeop Surgical, Inc.**
- (51) **A61B 5/388** (11) 2 440 125 B1
- (71) **Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A.**
- (51) **G02C 5/22** (11) 3 980 841 A1
- (71;73) **Safran**
- (51) **B22C 7/02** (11) 3 980 201 A1
- (51) **B22C 9/06** (11) 3 980 202 A1
- (51) **G06T 7/586** (11) 3 662 447 B1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
- (51) **B22F 7/06** (11) 3 389 903 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
- (51) **B22F 3/10** (11) 3 980 207 A1
- (51) **B24C 1/00** (11) 3 980 218 A1
- (51) **B25J 9/06** (11) 3 814 068 B1
- (51) **B64F 5/40** (11) 3 810 510 B1
- (51) **F02C 7/36** (11) 3 980 633 A1
- (51) **F02K 5/00** (11) 3 980 638 A1
- (51) **G05B 13/04** (11) 3 980 851 A1
- (71) **Safran Electronics & Defense**
- (51) **G01C 21/16** (11) 3 980 720 A1
- (71;73) **Safran Helicopter Engines**
- (51) **B64C 11/02** (11) 3 735 379 B1
- (51) **F23R 3/00** (11) 3 980 692 A1
- (71;73) **Safran Transmission Systems**
- (51) **F02C 7/36** (11) 3 848 569 B1
- (51) **F16H 57/08** (11) 3 982 009 A1
- (71) **Sagan Works Inc.**
- (51) **G06F 16/44** (11) 3 980 905 A1
- (71) **Sage Therapeutics, Inc.**
- (51) **C07D 231/14** (11) 3 981 763 A1
- (73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
- (51) **H04W 84/12** (11) 3 809 796 B1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
- (51) **B60C 11/24** (11) 3 981 616 A1
- (71;73) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
- (51) **H01H 35/26** (11) 3 800 654 B1
- (51) **H02K 7/06** (11) 3 982 519 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
- (51) **G06T 15/04** (11) 3 982 328 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
- (51) **E06B 3/263** (11) 3 022 376 B1
- (51) **H05B 3/84** (11) 3 449 690 B1
- (71) **SAIPEM S.p.A.**
- (51) **B65D 88/16** (11) 3 980 353 A1
- (71) **Salimi, Amir**
- (51) **B29C 70/54** (11) 3 980 256 A1
- (71) **Salonen, Petteri**
- (51) **C10J 3/86** (11) 3 981 861 A1
- (71) **Samatti Co., Ltd.**
- (51) **G06F 16/783** (11) 3 982 277 A1
- (71) **Samer, Youcef**
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 980 862 A1
- (71) **Sami-Sabinsa Group Limited**
- (51) **A23L 2/38** (11) 3 979 817 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
- (51) **C07D 231/12** (11) 3 263 558 B1
- (51) **C07D 307/91** (11) 3 792 255 B1
- (51) **G02F 1/13357** (11) 3 477 369 B1
- (51) **G02F 1/1339** (11) 3 982 194 A2
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 588 240 B1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 982 231 A1
- (51) **G06F 3/041** (11) 3 441 858 B1
- (51) **G06F 3/046** (11) 3 196 742 B1
- (51) **H01L 25/075** (11) 3 982 408 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 128 557 B1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 929 994 A3
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 982 416 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 982 417 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 982 418 A1
- (51) **H01L 33/20** (11) 3 982 427 A1
- (51) **H01L 33/62** (11) 3 982 430 A1
- (51) **H01Q 1/24** (11) 3 982 481 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
- (51) **A61B 5/145** (11) 3 981 329 A1
- (51) **G01S 7/481** (11) 3 982 150 A1
- (51) **G01S 7/4911** (11) 3 982 157 A1
- (51) **G01S 13/04** (11) 3 980 809 A1
- (51) **G02F 1/1333** (11) 3 214 487 B1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 683 654 B1
- (51) **G06F 1/3231** (11) 3 338 272 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 980 874 A1
- (51) **G06F 3/048** (11) 3 657 311 B1
- (51) **G06F 3/0488** (11) 3 416 038 B1
- (51) **G06F 3/0488** (11) 3 982 240 A1
- (51) **G06F 3/06** (11) 3 982 243 A1
- (51) **G06F 3/06** (11) 3 982 244 A1
- (51) **G06F 9/44** (11) 3 026 550 B1
- (51) **G06F 9/4401** (11) 3 980 882 A1
- (51) **G06F 12/02** (11) 3 800 554 B1
- (51) **G06F 12/02** (11) 3 982 269 A1
- (51) **G06F 16/332** (11) 3 980 902 A1
- (51) **G06N 3/04** (11) 3 982 296 A1
- (51) **G06T 13/40** (11) 3 980 976 A1
- (51) **G09G 3/34** (11) 3 980 986 A1
- (51) **G10L 15/06** (11) 3 379 532 B1
- (51) **G10L 15/22** (11) 3 982 359 A1
- (51) **G10L 15/26** (11) 3 980 991 A1
- (51) **G10L 15/30** (11) 3 980 992 A1
- (51) **H01L 21/3213** (11) 3 982 396 A1
- (51) **H01L 27/11575** (11) 3 955 297 A3
- (51) **H01L 27/146** (11) 3 982 412 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 982 414 A1
- (51) **H01L 51/50** (11) 3 537 491 B1
- (51) **H01M 4/131** (11) 3 101 724 B1
- (51) **H01Q 1/38** (11) 3 982 482 A1
- (51) **H01Q 9/04** (11) 3 982 485 A1
- (51) **H01R 24/62** (11) 3 982 495 A1
- (51) **H04B 1/04** (11) 3 981 078 A1
- (51) **H04B 1/40** (11) 3 982 547 A1
- (51) **H04B 7/06** (11) 3 533 156 B1
- (51) **H04B 7/06** (11) 3 982 556 A1
- (51) **H04L 1/08** (11) 3 982 572 A1
- (51) **H04L 1/08** (11) 3 982 573 A1
- (51) **H04L 1/18** (11) 2 768 171 B1
- (51) **H04L 1/18** (11) 3 982 580 A1
- (51) **H04L 1/18** (11) 3 982 581 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 687 096 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 982 584 A1
- (51) **H04L 9/00** (11) 3 982 588 A1
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 981 115 A1
- (51) **H04L 12/28** (11) 3 981 116 A1
- (51) **H04N 5/225** (11) 3 981 141 A1
- (51) **H04N 13/122** (11) 3 982 629 A1
- (51) **H04W 28/02** (11) 3 652 981 B1
- (51) **H04W 28/22** (11) 3 982 666 A1
- (51) **H04W 36/02** (11) 2 941 910 B1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 659 373 B1
- (51) **H04W 60/06** (11) 3 981 205 A1
- (51) **H04W 64/00** (11) 3 981 206 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 195 676 B1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 573 400 B1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 679 756 B1
- (51) **H04W 74/00** (11) 3 756 405 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 3 982 691 A1
- (73) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
- (51) **A01K 67/027** (11) 2 865 262 B1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 982 413 A1
- (51) **H01M 10/052** (11) 3 982 451 A1
- (51) **H01M 10/647** (11) 3 982 463 A1
- (51) **H01M 50/289** (11) 3 982 474 A1
- (51) **H01M 50/552** (11) 3 982 476 A1
- (71) **Samyang Corporation**
- (51) **C08G 18/32** (11) 3 981 814 A1
- (51) **C08G 18/48** (11) 3 981 815 A1
- (73) **San-Apro Ltd.**
- (51) **C07F 5/00** (11) 3 480 205 B1
- (71) **Sanden Advanced Technology Corporation**
- (51) **H02M 3/28** (11) 3 982 526 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
- (51) **G11C 16/04** (11) 3 586 337 B1

- (73) **Sandvik Machining Solutions AB**
(51) *G05B 19/4093* (11) 3 582 044 B1
- (71) **Sanford Health**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 980 782 A2
- (71) **Sanofi**
(51) *A61M 5/31* (11) 3 980 099 A1
- (71) **SANOFI**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 980 095 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 980 098 A1
- (71) **Sanofi Biotechnology**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 980 459 A1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) *A61M 5/20* (11) 2 624 886 B1
(51) *A61M 5/20* (11) 3 434 301 B1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 517 964 B1
- (71) **Sanquin Innovatie B.V.**
(51) *G01N 33/564* (11) 3 980 781 A1
- (73) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 216 451 B1
- (71) **Santourlidis, Simeon**
(51) *C12Q 1/6827* (11) 3 981 885 A1
- (71) **Santxarizmendi Grupo de Investigación S. L.**
(51) *A61B 34/10* (11) 3 981 352 A1
- (71) **SAP SE**
(51) *G06F 9/52* (11) 3 933 588 A3
(51) *H04L 67/02* (11) 3 982 614 A1
- (71) **Sarabia Trilla, Miquel**
(51) *B25B 5/06* (11) 3 981 546 A1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) *B01D 65/00* (11) 3 981 504 A1
(51) *F16L 41/03* (11) 3 982 028 A1
- (71) **Satake Corporation**
(51) *F16K 27/02* (11) 3 982 022 A1
- (71) **Satisfy UK Limited**
(51) *G01C 21/34* (11) 3 980 725 A1
- (73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) *G06F 40/109* (11) 3 224 736 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) *H04N 5/64* (11) 2 800 361 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) *E21B 31/107* (11) 3 803 034 B1
(51) *G01N 7/10* (11) 3 980 748 A1
- (71) **Sauke.Semrau GmbH**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 980 204 A1
- (73) **Scarcell Therapeutics**
(51) *A61K 35/33* (11) 3 532 080 B1
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) *B60T 11/32* (11) 3 980 304 A1
(51) *F16B 31/06* (11) 3 980 653 A1
- (71) **ScheBo Biotech AG**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 980 780 A2
- (71) **Schill + Seilacher GmbH**
(51) *C14C 11/00* (11) 3 981 888 A1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) *G01F 1/74* (11) 3 066 426 B1
- (73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) *G01F 1/74* (11) 3 066 426 B1
- (71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) *B60J 5/06* (11) 3 981 625 A1
(51) *B60J 5/06* (11) 3 981 626 A1
- (73) **Schmöle GmbH**
(51) *B23K 26/08* (11) 3 769 899 B1
- (71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) *H01H 9/38* (11) 3 982 386 A1
- (73) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) *G05B 9/03* (11) 3 088 971 B1
(51) *G06F 11/20* (11) 3 532 931 B1
- (73) **Schnell S.p.A.**
(51) *G01B 7/12* (11) 3 721 167 B1
- (73) **Schoeller Bleckmann Oilfield Equipment AG**
(51) *E21B 23/04* (11) 3 728 785 B1
- (71) **Schoolcraft, Ronald Joe**
(51) *F16H 1/32* (11) 3 980 667 A1
- (71) **Schornack, Sebastian**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 981 881 A1
- (71) **Schott VTF (Societe Par Actions Simplifíee)**
(51) *B44C 1/14* (11) 3 980 277 A1
- (71) **Schuetz Jardim, Marcelo**
(51) *A62C 5/00* (11) 3 981 474 A1
- (71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) *B25J 15/04* (11) 3 980 228 A1
- (71) **Schwan Cosmetics International GmbH**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 980 192 A1
- (73) **Schwartz GmbH**
(51) *C21D 8/00* (11) 3 408 417 B1
- (71) **Schwinger, Robert**
(51) *A45F 4/10* (11) 3 981 286 A1
- (73) **SCM Group S.p.A.**
(51) *B23Q 3/08* (11) 3 476 530 B1
(51) *B24B 7/06* (11) 3 795 295 B1
- (71) **Scott Airway Management Pty Ltd.**
(51) *A61M 16/04* (11) 3 980 103 A1
- (71) **Scribe Therapeutics Inc.**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 980 533 A1
- (71) **SDC U.S. Smilepay Spv**
(51) *A61C 9/00* (11) 3 979 945 A1
- (73) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) *H01F 38/30* (11) 3 179 494 B1
- (73) **Seastema S.p.A.**
(51) *G01C 21/20* (11) 3 538 845 B1
- (73) **SEB S.A.**
(51) *A47J 37/06* (11) 3 207 840 B1
(51) *A47J 37/12* (11) 3 697 276 B1
- (73) **Sebag, Michael**
(51) *C07F 9/6561* (11) 3 573 992 B1
- (71) **Sedac-Mecobel NV**
(51) *A47C 17/207* (11) 3 981 293 A1
- (71) **Seegrid Corporation**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 980 952 A1
- (71) **Seetru Limited**
(51) *F16K 17/00* (11) 3 982 020 A1
- (73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 744 529 B1
(51) *B65H 23/032* (11) 3 686 137 B1
(51) *C09D 11/328* (11) 3 753 988 B1
(51) *G04B 19/02* (11) 3 474 082 B1
- (71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) *G06F 3/12* (11) 3 982 245 A1
- (71) **Seite, Sophie**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 981 012 A1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) *C03C 27/12* (11) 3 789 356 B1
(51) *C08F 8/28* (11) 3 981 800 A1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *C08L 33/14* (11) 3 981 832 A1
- (73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) *B60N 2/70* (11) 3 501 890 B1
- (71) **Sekisui Polymatech Co., Ltd.**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 981 829 A1
- (71) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) *G01N 33/62* (11) 3 980 784 A1
- (71) **Selectimmune Pharma AB**
(51) *A61K 31/381* (11) 3 980 007 A1
- (71) **Selenium Medical**
(51) *B29C 65/08* (11) 3 980 250 A1
- (71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 982 493 A1
- (71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 982 493 A1
- (73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) *H02M 1/36* (11) 2 552 001 B1
- (73) **Senova Kunststoffe GmbH & Co. KG**
(51) *B32B 3/12* (11) 3 357 680 B1
- (71) **Sens-Tech Ltd.**
(51) *G01N 21/88* (11) 3 982 113 A1
- (71) **Sens.AI Inc.**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 979 905 A1
- (73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) *G01L 9/00* (11) 2 559 987 B1
- (73) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) *G05B 19/00* (11) 3 210 086 B1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) *H04L 9/00* (11) 3 982 586 A1
- (73) **Sequent Software Inc.**
(51) *G06F 12/14* (11) 3 443 462 B1
- (71) **SERCEL**
(51) *G01M 7/02* (11) 3 982 101 A1
(51) *G01V 1/38* (11) 3 982 164 A1
- (71) **Serendipity B.V.**
(51) *A22C 15/00* (11) 3 981 253 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *G01F 1/74* (11) 3 066 426 B1
(51) *G01P 5/00* (11) 3 980 791 A1
(51) *G01V 99/00* (11) 3 980 819 A1
(51) *G06F 16/587* (11) 3 980 906 A1
- (71) **Servizo Galego de Saude**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 981 421 A1
- (73) **Seventh Sense Biosystems, Inc.**
(51) *G16H 10/40* (11) 3 087 919 B2
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *G01S 17/04* (11) 3 980 811 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 981 035 A1
(51) *H02K 3/52* (11) 2 845 297 B1
- (71) **SFC Co., Ltd.**
(51) *C09K 11/06* (11) 3 981 855 A1

- (71;73) **SFS Group International AG**
(51) **F16H 25/22** (11) 3 557 096 B1
(51) **F16H 25/24** (11) 3 980 672 A1
- (71) **Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/16** (11) 3 981 762 A1
- (71) **Shandong Eton New Material Co., Ltd.**
(51) **C08B 37/08** (11) 3 981 798 A1
- (73) **Shanghai Aobo Pharmtech, Inc., Ltd.**
(51) **C07D 307/87** (11) 3 620 455 B1
- (71) **Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 981 390 A1
- (73) **Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **B60S 5/06** (11) 3 543 078 B1
- (71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 981 434 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 981 787 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 3 981 788 A1
- (73) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) **B65D 19/18** (11) 3 489 168 B1
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 530 657 B1
- (73) **Shanghai Roye Electrical Co., Ltd**
(51) **H01H 35/36** (11) 3 734 632 B1
- (71) **Shanghai University**
(51) **C09D 5/14** (11) 3 981 844 A1
- (71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/34** (11) 3 981 622 A1
(51) **B60H 1/34** (11) 3 981 623 A1
- (71) **Shanghaiitech University**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 980 456 A1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) **A47L 11/12** (11) 3 979 887 A1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **C10M 141/10** (11) 3 615 641 B1
- (71) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**
(51) **G02B 23/00** (11) 3 980 833 A2
- (71) **Sheng, Norrie Tienlor**
(51) **A62B 7/12** (11) 3 980 135 A1
- (71) **Shenzen Xindi Technology Co., Ltd.**
(51) **F21S 43/14** (11) 3 982 038 A1
- (71) **Shenzhen Carku Technology Co., Limited**
(51) **F02N 11/10** (11) 3 981 980 A1
- (71) **Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd.**
(51) **B64F 1/305** (11) 3 980 336 A1
- (71) **Shenzhen Evergreen Therapeutics Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/57** (11) 3 981 411 A1
- (73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/44** (11) 3 363 308 B1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 360 430 B1
(51) **A24F 40/485** (11) 3 363 310 B1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 783 463 B1
- (73) **Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd.**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 473 642 B1
- (73) **Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd.**
(51) **G01B 11/27** (11) 3 608 687 B1
- (71) **Shenzhen Xieen Plastic Products Co., Ltd.**
(51) **A47F 7/08** (11) 3 981 297 A1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 980 089 A1
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) **B66B 7/12** (11) 3 981 723 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07D 301/14** (11) 3 613 732 B1
(51) **C08F 30/08** (11) 3 981 802 A1
(51) **C08G 65/331** (11) 3 981 823 A1
(51) **C08G 65/336** (11) 3 594 261 B1
(51) **C08L 83/07** (11) 3 225 662 B1
- (71) **Shining 3D Tech Co., Ltd.**
(51) **B29C 64/386** (11) 3 981 580 A1
- (73) **Short Brothers Plc**
(51) **G10K 11/168** (11) 3 549 128 B1
- (73) **Showa Denko K.K.**
(51) **G01N 30/88** (11) 3 644 055 B1
- (71) **SHP Global Technologies B.V.**
(51) **B62D 21/15** (11) 3 980 315 A1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 980 316 A1
- (73) **Shrieve Chemical Products, Inc.**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 762 476 B1
- (73) **Shuhou Co., Ltd.**
(51) **H05K 3/10** (11) 2 991 463 B1
- (71;73) **Si02 Medical Products, Inc.**
(51) **C08J 7/12** (11) 3 862 384 A3
(51) **C23C 16/04** (11) 2 925 903 B1
- (73) **SICK AG**
(51) **G01V 8/20** (11) 3 761 068 B1
- (71) **Sidel Participations**
(51) **B67C 3/26** (11) 3 980 366 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 695 941 B1
(51) **B60L 5/30** (11) 3 980 290 A1
(51) **B66C 13/16** (11) 3 981 728 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 696 625 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 980 854 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 830 660 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 665 578 B1
(51) **G06F 16/242** (11) 3 980 900 A1
(51) **G06F 16/26** (11) 3 504 643 B1
(51) **G06F 30/20** (11) 3 982 283 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 602 398 B1
(51) **H01B 3/56** (11) 3 138 106 B1
(51) **H01H 71/46** (11) 3 525 226 B1
(51) **H02J 3/06** (11) 3 664 243 B1
(51) **H02J 3/24** (11) 3 982 503 A1
(51) **H02P 6/18** (11) 3 016 267 B1
(51) **H05K 3/00** (11) 3 982 702 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 980 210 A1
(51) **B23K 9/173** (11) 3 774 153 B1
(51) **B65G 5/00** (11) 2 686 645 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 762 587 B1
(51) **F01K 3/02** (11) 3 775 502 B1
(51) **H01R 13/523** (11) 3 062 400 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 766 154 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 982 501 A1
(51) **H02J 3/16** (11) 3 981 053 A1
(51) **H02M 5/458** (11) 3 164 934 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 80/80** (11) 3 980 644 A1
(51) **H02P 29/50** (11) 3 696 969 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **B08B 5/02** (11) 3 487 640 B1
(51) **G08B 3/10** (11) 3 469 564 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **G06N 3/02** (11) 3 652 679 B1
- (73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 581 340 B1
- (71) **Siemens Industry Software NV**
(51) **B29C 64/386** (11) 3 980 247 A1
(51) **G01H 1/00** (11) 3 980 735 A1
- (71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 932 775 A3
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60R 5/04** (11) 3 807 129 B1
(51) **B60S 1/08** (11) 3 802 236 B1
(51) **B61C 9/50** (11) 3 980 312 A1
(51) **B61C 17/00** (11) 3 433 153 B1
(51) **B61D 17/12** (11) 3 589 523 B1
(51) **B61H 11/00** (11) 2 720 926 B2
(51) **B61L 3/12** (11) 3 309 040 B1
- (71) **Siemens Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) **G06K 7/14** (11) 3 982 286 A1
- (71) **Siemens Schweiz AG**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 982 048 A1
- (73) **Sigfox**
(51) **H04W 4/029** (11) 3 695 625 B1
- (71) **Signify Holding B.V.**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 980 980 A1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) **B65B 13/02** (11) 3 981 697 A1
(51) **B65B 13/02** (11) 3 981 698 A1
- (71;73) **Sigvaris AG**
(51) **A61F 13/08** (11) 3 675 783 B1
(51) **A61F 13/08** (11) 3 979 965 A1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 981 841 A1
- (71) **Silgan Dispensing Systems le Treport**
(51) **C08G 63/183** (11) 3 981 821 A1
- (71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) **G11C 16/28** (11) 3 982 365 A1
(51) **H01L 21/28** (11) 3 982 394 A1
- (73) **SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC.**
(51) **G11C 16/28** (11) 3 465 686 B1
- (73) **Silk Road Medical, Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 497 520 B1
- (71) **Silkroad C&T**
(51) **C04B 24/22** (11) 3 981 751 A1
- (71) **Silq Technologies Corporation**
(51) **A61L 31/08** (11) 3 980 088 A1
- (71) **Simon Fraser University**
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 980 558 A1
- (71) **Simpact Engineering Limited**
(51) **B62K 5/02** (11) 3 981 679 A2
- (71) **Sinopec Engineering (Group) Co., Ltd.**
(51) **C10G 53/02** (11) 3 981 860 A1
- (71) **Sinopec Engineering Incorporation**
(51) **C10G 53/02** (11) 3 981 860 A1

- (73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **B30B 11/16** (11) 3 470 216 B1
- (71) **SIRAP-GEMA S.p.A.**
(51) **B65D 77/20** (11) 3 981 706 A1
- (71) **Sirigen II Limited**
(51) **C08G 61/02** (11) 3 981 819 A2
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 981 360 A2
- (71) **SISTO Armaturen S.A.**
(51) **F16K 1/00** (11) 3 982 017 A1
- (71) **Sitokine Limited**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 980 561 A1
- (71) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 981 409 A1
- (71;73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 982 443 A1
(51) **H01M 8/04082** (11) 2 860 804 B1
- (73) **SKC Co., Ltd.**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 505 335 B1
- (71) **Skis Rossignol**
(51) **A63C 5/12** (11) 3 981 481 A1
- (73) **Skullicandy, Inc.**
(51) **H04R 9/06** (11) 3 509 322 B1
- (71) **SkyHeia GmbH**
(51) **A47C 19/00** (11) 3 981 294 A1
- (73) **Skyla Corporation Hsinchu Science Park Branch**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 664 381 B1
- (71;73) **Slack Technologies, LLC**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 777 015 B1
(51) **H04L 67/55** (11) 3 982 616 A1
- (71) **Sleng S.r.l.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 980 096 A1
- (71) **Sling Media Pvt Ltd.**
(51) **H02J 7/04** (11) 3 982 510 A1
- (71) **SLM Solutions Group AG**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 980 208 A1
- (71) **SMA Solar Technology AG**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 981 055 A1
- (71) **Smart Farming System**
(51) **A01G 31/06** (11) 3 979 786 A1
- (71) **Smart Wires Inc.**
(51) **H02J 3/00** (11) 3 982 502 A1
- (71) **Smartive Tech Ltd.**
(51) **F01C 21/10** (11) 3 980 626 A1
- (73) **SmartMedics Sp. z o.o.**
(51) **A61B 5/291** (11) 3 788 954 B1
- (71) **SmartSky Networks, LLC**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 982 348 A1
- (71) **SMI Drug Discovery Limited**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 980 832 A1
- (73) **SMI S.p.A.**
(51) **B29C 49/64** (11) 3 854 566 B1
- (71) **Smiledirectclub LLC**
(51) **A61C 9/00** (11) 3 979 945 A1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 979 921 A1
(51) **A61B 17/3203** (11) 3 979 928 A1
(51) **A61B 17/80** (11) 3 979 934 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 979 921 A1
(51) **A61B 17/80** (11) 3 979 934 A1
- (73) **Smith & Nephew plc**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 406 231 B1
(51) **G01N 31/22** (11) 3 055 689 B1
- (71;73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 369 999 B1
(51) **A61B 17/04** (11) 3 979 921 A1
- (71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 979 934 A1
- (71) **SMK Corporation**
(51) **H01R 12/91** (11) 3 982 488 A1
- (71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) **B60R 1/12** (11) 3 981 648 A1
- (73) **SMS group GmbH**
(51) **C21C 5/36** (11) 1 809 774 B1
- (71) **SMS group S.p.A.**
(51) **B21B 31/10** (11) 3 981 520 A1
(51) **B21B 31/10** (11) 3 981 521 A1
- (71) **Smurfit Kappa France**
(51) **A47F 5/11** (11) 3 981 296 A1
- (71) **Snap Inc.**
(51) **G06T 13/40** (11) 3 980 973 A1
(51) **G06T 13/40** (11) 3 980 974 A1
- (73) **Snap-on Equipment Srl a unico socio**
(51) **B60C 25/05** (11) 2 949 486 B2
- (71) **Snaps Ventures Inc.**
(51) **A42B 1/24** (11) 3 979 868 A1
- (73) **SNCF Voyageurs**
(51) **B60R 5/00** (11) 3 693 222 B1
- (73) **Societe Anonyme des Galeries Lafayette**
(51) **A47G 25/14** (11) 3 709 848 B1
- (71) **Société BIC**
(51) **C09D 11/16** (11) 3 981 847 A1
(51) **C09D 11/16** (11) 3 981 848 A1
- (73) **Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 710 309 B1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23F 5/32** (11) 3 979 806 A1
(51) **A23G 9/20** (11) 3 979 808 A1
(51) **A47J 31/54** (11) 3 981 298 A1
(51) **A61K 31/198** (11) 3 980 002 A1
(51) **A61K 31/706** (11) 3 980 026 A1
(51) **A61K 31/706** (11) 3 980 027 A1
(51) **A61K 31/706** (11) 3 980 028 A1
(51) **A61K 38/08** (11) 3 082 842 B1
- (73) **Societe Holding Depestele**
(51) **D04H 13/00** (11) 2 591 158 B1
- (71) **SOFAR S.p.A.**
(51) **A23L 29/00** (11) 3 979 825 A1
- (71) **Sofia Family Inc.**
(51) **G05B 19/00** (11) 3 980 852 A1
- (73) **Soft Robotics, Inc.**
(51) **B25J 9/14** (11) 3 463 764 B1
- (71) **Solar Junction Corporation**
(51) **C30B 25/10** (11) 3 980 586 A1
- (73) **Solomon, Sasi**
(51) **A61N 1/18** (11) 3 171 932 B1
- (73) **Solutia Inc.**
(51) **C08L 29/14** (11) 3 230 374 B1
- (71;73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) **C08L 51/06** (11) 3 980 492 A1
(51) **C08L 71/12** (11) 3 448 935 B1
- (73) **Somero Enterprises, Inc.**
(51) **E04F 21/24** (11) 2 271 804 B1
- (73) **Somfy Activites SA**
(51) **E05B 17/22** (11) 3 798 391 B1
(51) **G01W 1/02** (11) 3 679 408 B1
- (73) **Somnics, Inc.**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 313 333 B1
- (73) **Sonardyne International Limited**
(51) **G01S 19/03** (11) 3 532 867 B1
- (71) **Sonas, Inc.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 982 567 A1
- (71) **Sonnerborg, Anders**
(51) **A61K 38/12** (11) 3 980 048 A2
- (73) **Sonos Inc.**
(51) **H04R 3/12** (11) 3 599 774 B1
- (71) **Sonos, Inc.**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 980 890 A1
(51) **H04R 5/04** (11) 3 981 170 A1
- (71) **Sonova AG**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 982 646 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 982 647 A1
- (71) **Sony Europe B.V.**
(51) **G07C 5/00** (11) 3 980 977 A1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 981 182 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 981 208 A1
- (71) **Sony Europe Limited**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 982 692 A1
- (71;73) **Sony Group Corporation**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 135 444 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 981 354 A1
(51) **B25J 15/08** (11) 3 981 557 A1
(51) **B25J 15/08** (11) 3 981 558 A1
(51) **G02B 21/36** (11) 2 869 108 B1
(51) **G02B 27/02** (11) 3 982 189 A1
(51) **G05F 1/575** (11) 3 980 858 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 982 331 A1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 980 977 A1
(51) **G10L 21/038** (11) 3 584 793 B1
(51) **H01L 33/58** (11) 3 982 429 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 982 591 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 982 592 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 982 623 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 982 624 A1
(51) **H04N 21/236** (11) 3 982 638 A1
(51) **H04N 21/45** (11) 3 310 065 B1
(51) **H04W 8/22** (11) 3 981 182 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 637 823 B1
(51) **H04W 48/02** (11) 3 524 014 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 619 978 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 981 208 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 982 692 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 576 487 B1
- (73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) **H04N 21/478** (11) 3 469 800 B1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **A63F 13/30** (11) 3 746 196 B1
(51) **A63F 13/795** (11) 3 981 483 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 982 355 A1
- (73) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) **A63F 13/30** (11) 2 919 874 B1
- (73) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) **A61B 90/25** (11) 3 530 228 B1

- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 598 167 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 573 104 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 982 410 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 982 411 A1
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 748 958 B1
- (71) **Sooil Development Co., Ltd.**
(51) *A61M 5/162* (11) 3 981 448 A1
- (71;73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 980 181 A1
(51) *G11C 13/00* (11) 3 520 110 B1
- (71) **Sorbonne Université**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 981 011 A1
- (71) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 981 447 A1
- (71) **Spanminx Limited**
(51) *E04B 1/348* (11) 3 981 928 A1
- (71) **Spannrit GmbH**
(51) *A43B 17/00* (11) 3 981 279 A1
- (71) **SPCM SA**
(51) *C07C 303/44* (11) 3 981 760 A1
(51) *C08F 2/44* (11) 3 980 471 A1
- (71;73) **SpeedInnov**
(51) *B60R 5/00* (11) 3 981 649 A1
(51) *B60T 17/22* (11) 3 816 002 B1
(51) *B61D 17/10* (11) 3 981 663 A1
(51) *B61D 27/00* (11) 3 808 628 B1
(51) *B61D 33/00* (11) 3 981 664 A1
(51) *B61G 9/04* (11) 3 981 666 A1
(51) *B62D 25/20* (11) 3 981 671 A1
(51) *E05B 53/00* (11) 3 981 937 A1
(51) *F16F 1/371* (11) 3 982 001 A1
- (71) **Spektramed GmbH**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 979 956 A1
- (71) **Spinal Singularity, Inc.**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 980 108 A1
- (73) **Spitzley, Julie K.**
(51) *A47J 31/20* (11) 3 678 519 B1
- (71) **Splunk Inc.**
(51) *G06F 11/08* (11) 3 982 265 A1
- (71) **Sportradar AG**
(51) *G16H 10/40* (11) 3 982 371 A1
- (71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H04W 72/12* (11) 3 982 684 A1
(51) *H04W 88/06* (11) 3 982 696 A1
- (73) **SRAM, LLC**
(51) *B62J 45/411* (11) 3 865 384 B1
- (71) **Srivastava, Vaibhav**
(51) *A01K 61/13* (11) 3 979 789 A1
- (73) **SSI Schäfer Automation GmbH**
(51) *B65G 17/20* (11) 3 393 942 B1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 651 636 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 981 348 A1
- (71) **STADA ARZNEIMITTEL AG**
(51) *C12N 15/63* (11) 3 981 879 A1
- (73) **Stadia Turf Technology Pte. Ltd.**
(51) *E01C 13/08* (11) 3 828 341 B1
- (71) **Stamicarbon B.V.**
(51) *B01D 1/06* (11) 3 980 150 A1
- (71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) *C09K 11/08* (11) 3 981 856 A1
(51) *G02B 26/10* (11) 3 982 186 A1
- (71) **Star Ally International Limited**
(51) *G01S 19/07* (11) 3 980 815 A1
- (71) **STAS I.P. B.V.**
(51) *B65D 85/804* (11) 3 980 351 A1
- (73) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) *C04B 35/465* (11) 3 570 293 B1
- (71) **State Grid Information & Telecommunication Group Co., Ltd.**
(51) *H04L 27/26* (11) 3 982 604 A1
- (71) **Steinbauer, Martin**
(51) *A61M 15/06* (11) 3 980 100 A1
- (71) **Stemcell Technologies Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 981 875 A1
- (71) **Step Pharma S.A.S.**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 980 410 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 980 411 A1
- (73) **Steren Electronics International, LLC**
(51) *H01R 9/05* (11) 3 507 867 B1
- (71) **STI-Gustav Stabernack GmbH**
(51) *B65D 5/66* (11) 3 981 700 A1
- (73) **Stirnberg, Stefan**
(51) *A61J 7/00* (11) 3 716 932 B1
- (73) **STMicroelectronics Crolles 2 SAS**
(51) *H01L 21/762* (11) 2 339 616 B1
- (73) **STMicroelectronics Inc.**
(51) *H04W 52/02* (11) 3 737 165 B1
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) *B06B 1/02* (11) 3 530 358 B1
(51) *H01L 23/053* (11) 3 982 401 A1
- (73) **STORZ MEDICAL AG**
(51) *A61B 17/225* (11) 3 047 809 B1
- (73) **Streicher, Mathias**
(51) *B62B 3/14* (11) 3 446 946 B1
- (71) **Strominnate Therapeutics AB**
(51) *C12N 5/079* (11) 3 980 531 A1
- (71) **Structura Biotechnology Inc.**
(51) *G01N 23/04* (11) 3 980 763 A1
- (73) **Structural Technologies**
(51) *C04B 41/00* (11) 3 762 349 B1
- (73) **Stryker Corporation**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 461 409 B1
(51) *A61G 5/06* (11) 3 345 582 B1
- (71) **Stryker European Operations Limited**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 979 926 A2
- (71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) *C07F 9/6571* (11) 3 981 775 A1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) *B05C 5/02* (11) 3 639 935 B1
(51) *B64D 45/00* (11) 3 521 176 B1
- (71) **Subsea 7 Limited**
(51) *B63B 27/10* (11) 3 980 325 A1
- (73) **Subsea Energy Solutions Ltd**
(51) *E02B 17/00* (11) 3 718 187 B1
- (71) **Südzucker AG**
(51) *C13B 30/02* (11) 3 980 565 A1
- (71) **SUEZ Groupe**
(51) *B65F 1/14* (11) 3 980 354 A1
- (73) **Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG**
(51) *A01G 23/00* (11) 3 533 321 B1
- (73) **Sulzer Management AG**
(51) *B02C 18/00* (11) 3 760 312 B1
- (73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) *B05C 17/005* (11) 2 986 394 B1
- (73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) *B29B 9/14* (11) 3 466 630 B1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co. Ltd.**
(51) *G02B 5/22* (11) 3 982 170 A1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) *B60C 1/00* (11) 3 981 609 A1
- (73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) *C08L 23/12* (11) 3 842 489 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) *G02B 6/02* (11) 3 982 176 A1
- (71) **Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/255* (11) 3 982 177 A1
(51) *G02B 6/255* (11) 3 982 178 A1
- (71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) *B41M 3/14* (11) 3 981 604 A1
- (73) **Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd.**
(51) *C04B 28/08* (11) 3 647 295 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) *B29C 64/00* (11) 3 981 578 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 981 611 A1
(51) *B60C 9/00* (11) 3 981 614 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 981 615 A1
(51) *B60C 13/02* (11) 3 798 025 B1
(51) *C08L 15/00* (11) 3 255 089 B1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) *G01N 23/201* (11) 2 803 982 B1
- (71) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) *F22B 37/14* (11) 3 982 043 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 573 271 B1
(51) *H04N 5/91* (11) 3 570 538 B1
- (73) **Sunamp Limited**
(51) *F25B 49/02* (11) 3 762 667 B1
- (71) **Sundararajan, Alagarsamy**
(51) *F16K 3/16* (11) 3 982 018 A1
- (71) **SUNERGY**
(51) *C01B 3/06* (11) 3 980 370 A1
(51) *C01B 3/06* (11) 3 980 371 A1
- (73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 575 126 B1
- (71) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) *A61K 31/40* (11) 3 980 008 A1
(51) *A61K 31/40* (11) 3 980 009 A1
- (71) **SUNRISE SPC TECHNOLOGY, LLC**
(51) *B29C 48/00* (11) 3 980 238 A1
- (71) **Suntory Holdings Limited**
(51) *C12G 3/06* (11) 3 981 866 A1
- (73) **Suominen Corporation**
(51) *D04H 1/49* (11) 3 798 342 B1
- (71) **Suprema Inc.**
(51) *G06V 40/13* (11) 3 982 335 A1

(71) Suretint Technologies, LLC (51) A45D 19/00 (11) 3 981 285 A1	(71) Syros Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 33/36 (11) 3 981 414 A1	(51) A23L 33/135 (11) 3 979 829 A2 (51) A23L 33/135 (11) 3 979 831 A2 (51) A23L 33/135 (11) 3 979 832 A2 (51) A23L 33/135 (11) 3 979 833 A2 (51) G05B 23/02 (11) 3 982 225 A2 (51) G06F 16/90 (11) 3 543 870 B1 (51) G06F 30/23 (11) 3 982 285 A1 (51) G16B 40/00 (11) 3 981 002 A2
(73) Surface Technologies GmbH & Co. KG (51) E04F 15/02 (11) 3 489 431 B1	(73) Sys-Tech Solutions, Inc. (51) G06T 1/00 (11) 3 259 706 B1	(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC (51) C08B 30/12 (11) 2 904 017 B2
(73) SURYS (51) G06K 19/06 (11) 3 539 058 B1	(73) Sysdig, Inc. (51) G06F 21/52 (11) 3 590 062 B1	(73) Tatsuno Corporation (51) F17C 5/06 (11) 3 467 370 B1
(71) Sutro Biopharma, Inc. (51) A61K 47/68 (11) 3 980 080 A1 (51) C07D 487/04 (11) 3 980 423 A1	(71) Sysmed (China) Co., Ltd. (51) A61M 16/00 (11) 3 981 453 A1	(71) Tava S.r.l. (51) G01N 33/00 (11) 3 945 315 A3
(73) Suturion AB (51) A61B 17/062 (11) 3 801 292 B1	(71) Sysmex Corporation (51) A61B 34/30 (11) 3 981 355 A1	(71) TBF Genie Tissulaire (TBF) (51) A61L 27/36 (11) 3 980 087 A1
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd. (51) H01L 33/50 (11) 3 982 428 A1	(71;73) SYSMEX CORPORATION (51) C07K 14/435 (11) 3 660 037 B1 (51) G01N 15/12 (11) 3 260 842 B1 (51) G01N 21/27 (11) 3 982 110 A1 (51) G01N 35/00 (11) 3 531 134 B1	(71) TBM Co., Ltd. (51) C08K 5/11 (11) 3 981 830 A1
(71) Suzhou Phaserise Technology Co., Ltd. (51) G01B 17/06 (11) 3 982 080 A1	(71) System Ceramics S.p.A. (51) B28B 1/00 (11) 3 980 235 A1	(73) TBSP Engineering Technical Company Societe Anonyme For Trading, Construction, Support of Systems and Projects of High Technology and Safety and (51) H04M 19/00 (11) 3 350 981 B1
(73) Suzhou Prajna Biotech Co., Ltd. (51) A61K 39/12 (11) 3 436 065 B1	(71;73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd. (51) F16M 11/04 (11) 3 683 488 B1 (51) H04N 5/232 (11) 3 982 626 A1	(73) Tchibo (Schweiz) AG (51) A47J 31/52 (11) 3 413 767 B1
(71) Suzhou Precigenome Ltd. Co. (51) B01L 3/00 (11) 3 981 510 A1	(73) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) B64C 39/02 (11) 3 689 742 B1 (51) B64D 31/00 (11) 3 812 279 B1 (51) B64D 45/04 (11) 3 741 683 B1 (51) B64D 47/08 (11) 3 543 146 B1 (51) G01P 3/489 (11) 3 653 997 B1 (51) G04F 10/00 (11) 3 647 884 B1	(73) TDF (51) H04N 21/2668 (11) 3 652 953 B1
(71;73) Suzuki Motor Corporation (51) B62J 17/10 (11) 3 981 678 A2 (51) B62K 19/30 (11) 3 981 680 A1 (51) H01M 10/613 (11) 3 772 770 B1	(71) Szasz, Richard Devin (51) A62B 7/12 (11) 3 980 135 A1	(73) TDK Corporation (51) H01P 1/36 (11) 3 322 026 B1 (51) H02J 50/12 (11) 2 309 620 B1
(71) SweGaN AB (51) C23C 16/44 (11) 3 980 574 A1	(71) Szegedi Biológiai Kutatóközpont (51) C07K 7/00 (11) 3 980 439 A1	(71) TDK Electronics AG (51) G01R 31/64 (11) 3 982 143 A1
(71) SWERAIL AB (51) H05B 3/40 (11) 3 981 223 A1	(71) Szegedi Tudományegyetem (51) C07K 7/00 (11) 3 980 439 A1	(73) TDW Delaware, Inc. (51) F16J 13/04 (11) 3 803 162 B1
(71) Swimc LLC (51) C09D 175/02 (11) 3 980 501 A1	(71) T-Mobile USA, Inc. (51) H04W 72/04 (11) 3 982 680 A1	(71) TE Connectivity Germany GmbH (51) H01R 13/426 (11) 3 982 490 A1
(71;73) SWIMC LLC (51) C08G 77/28 (11) 3 980 482 A1 (51) C09D 5/02 (11) 3 484 964 B1	(71) T.RAD Co., Ltd. (51) F28D 1/053 (11) 3 982 075 A1	(71) TE Connectivity Services GmbH (51) H01R 13/6474 (11) 3 982 494 A2
(71) Swiss Timing Ltd (51) G07C 1/24 (11) 3 982 337 A1	(73) Tabomedex Biosciences, Inc. (51) C07D 487/14 (11) 3 400 228 B1	(71) Tech Pharmacy Services, LLC (51) G07F 17/00 (11) 3 980 979 A1
(71) SwissChem AG (51) B29C 53/38 (11) 3 981 576 A1	(71) Tadman GmbH (51) A61C 1/08 (11) 3 979 943 A1	(71) Technion Research & Development Foundation Limited (51) C08L 75/08 (11) 3 980 493 A1
(71) Swissinliner GmbH (51) F16L 55/165 (11) 3 980 679 A1	(73) Tagworks Pharmaceuticals B.V. (51) A61K 47/54 (11) 2 709 667 B1	(71) Technip France (51) F01K 13/00 (11) 3 980 627 A1
(71) Sycomp a Technology Company, Inc. (51) G06F 11/30 (11) 3 980 894 A1	(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) A61K 9/00 (11) 3 651 735 B1 (51) A61K 39/395 (11) 3 980 064 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 980 068 A1 (51) A61P 1/04 (11) 3 980 119 A1 (51) C07K 16/30 (11) 3 980 466 A1	(71) Technische Universität Berlin (51) C07F 7/18 (11) 3 981 773 A1
(71) SycoTec GmbH & Co. KG (51) A61C 1/05 (11) 3 943 037 A3	(71) TAL Apparel Limited (51) B01D 39/08 (11) 3 981 490 A1	(71) Technische Universität Braunschweig (51) C07K 16/12 (11) 3 922 644 A3
(71) Synamedia Limited (51) H04N 21/434 (11) 3 982 640 A1	(71) TAMARA COMOLLI Fine Jewelry GmbH (51) A44C 5/00 (11) 3 981 283 A1	(71) Technische Universität Darmstadt (51) H03M 1/06 (11) 3 981 076 A1
(71) Synaptic Research LLC (51) C12N 5/079 (11) 3 980 532 A1	(71) Tanabe, Koji (51) C12N 5/00 (11) 3 981 870 A1	(71) Technische Universität Dresden (51) C07K 14/435 (11) 3 981 784 A1
(71) SynDermix AG (51) A61H 23/02 (11) 3 979 968 A1 (51) A61H 23/02 (11) 3 979 969 A1	(71) Targent, LLC (51) C07C 31/42 (11) 3 981 758 A1	(71) Technische Universität München (51) G01R 31/00 (11) 3 982 130 A1
(71) Syngenta Crop Protection AG (51) A01N 63/23 (11) 3 979 801 A2	(71) TARNAWSKI, Horst (51) A62C 3/02 (11) 3 980 136 A1	(71) Technoalpin Holding S.p.A. (51) F25C 3/04 (11) 3 980 701 A1
(73) Syngenta Participations AG (51) C12N 1/14 (11) 2 713 750 B1	(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) A23L 33/135 (11) 3 979 828 A2	(73) Technology Licensing Corporation (51) E01C 13/08 (11) 3 828 341 B1
(73) Synlogic Operating Company, Inc. (51) C07K 14/195 (11) 3 377 518 B1		(71) Technoplants S.R.L. (51) B29C 70/50 (11) 3 981 583 A1
(71) Synopsys, Inc. (51) G06T 7/00 (11) 3 980 966 A1		
(73) Syntegon Technology GmbH (51) G01G 17/00 (11) 3 735 571 B1		

- (73) **Techtronic Industries Co. Ltd.**
(51) **A47L 9/16** (11) 3 236 828 B1
- (73) **Teijin Limited**
(51) **B29C 70/30** (11) 3 812 117 B1
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 656 091 B1
- (71) **Telecom Paris Tech**
(51) **H04B 10/077** (11) 3 982 559 A1
- (73) **Teleflex Life Sciences**
(51) **A61M 16/04** (11) 2 241 345 B2
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 980 886 A1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 981 080 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 981 083 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 981 084 A1
(51) **H04B 17/12** (11) 3 981 090 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 709 544 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 982 569 A1
(51) **H04L 1/12** (11) 3 982 575 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 455 992 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 530 051 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 982 585 A1
(51) **H04L 12/00** (11) 3 981 106 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 981 112 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 981 132 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 308 568 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 981 188 A1
(51) **H04W 36/26** (11) 3 981 193 A1
(51) **H04W 36/26** (11) 3 981 194 A1
(51) **H04W 36/26** (11) 3 981 195 A1
(51) **H04W 36/26** (11) 3 981 196 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 141 042 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 141 075 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 466 160 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 498 024 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 981 213 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 566 501 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 417 659 B1
- (71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 980 835 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 3 980 863 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 3 980 946 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 741 063 B1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 981 108 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 981 123 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 981 124 A1
(51) **H04W 4/90** (11) 3 981 179 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 981 180 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 981 203 A1
- (71) **Telios Pharma, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 980 069 A1
- (71) **Tempura Technology, Inc.**
(51) **F24V 30/00** (11) 3 982 058 A1
- (71) **Tempur World, LLC**
(51) **A47C 20/08** (11) 3 979 878 A1
- (71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) **H04N 19/18** (11) 3 981 153 A1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **G06F 16/55** (11) 3 982 275 A1
(51) **G06K 9/32** (11) 3 982 290 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 982 292 A1
(51) **G10L 21/003** (11) 3 982 362 A1
- (71) **Tendyron Corporation**
(51) **H04B 3/54** (11) 3 982 550 A1
- (71) **Tenova S.p.A.**
(51) **C21B 13/00** (11) 3 980 566 A1
- (73) **Tepha, Inc.**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 636 222 B1
(51) **A61L 27/18** (11) 3 720 514 B1
- (73) **Teplitzky, Alexander**
(51) **C10B 53/07** (11) 3 798 285 B1
- (73) **TEREX INDIA PRIVATE LIMITED**
(51) **B02C 21/02** (11) 3 826 769 B1
- (71) **Terra Quantum AG**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 982 589 A1
- (71) **Terrasse, Gaëtan**
(51) **A61K 31/4741** (11) 3 980 014 A1
- (73) **Tes Pharma S.r.l.**
(51) **C07D 233/30** (11) 3 526 199 B1
- (73) **TESA SE**
(51) **C09J 183/04** (11) 3 583 183 B1
- (73) **Tesla Nanocoatings, Inc.**
(51) **C09C 1/46** (11) 2 864 426 B1
- (71) **Tesman RD S.r.l.s**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 981 009 A1
- (73) **Testo AG**
(51) **G01N 15/06** (11) 2 264 429 B1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B65B 35/10** (11) 3 805 111 B1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H01L 27/06** (11) 3 981 028 A1
- (71) **Textron Innovations Inc.**
(51) **B64D 37/04** (11) 3 981 690 A1
- (73) **TFL Ledertechnik GmbH**
(51) **C14C 3/06** (11) 3 740 595 B1
- (71) **Thakkar, Harshul**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 980 328 A2
- (71) **THALES**
(51) **G01S 7/02** (11) 3 980 802 A1
- (71) **The Bionics Institute of Australia**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 979 903 A1
- (71) **The Board of Regents, University of Texas System**
(51) **G01N 30/96** (11) 3 982 119 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 979 893 A1
- (71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 980 035 A1
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 980 183 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 981 327 A1
(51) **A61L 2/00** (11) 3 981 439 A1
(51) **B24B 19/26** (11) 3 925 732 A3
(51) **B25B 23/00** (11) 3 981 548 A1
(51) **B29C 70/34** (11) 3 398 758 B1
(51) **B29C 70/34** (11) 3 981 582 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 042 760 B1
(51) **B64C 13/50** (11) 3 620 374 B1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 524 520 B1
(51) **C08J 11/26** (11) 3 736 306 B1
(51) **F16F 15/00** (11) 3 690 277 B1
(51) **G01F 25/00** (11) 3 492 884 B1
(51) **G01S 17/58** (11) 3 139 195 B1
(51) **G05B 19/404** (11) 3 982 216 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 982 508 A1
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 47/30** (11) 3 980 074 A1
- (71;73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 981 438 A1
(51) **C12Q 1/02** (11) 2 710 139 B2
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 929 287 A3
- (71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C07C 17/087** (11) 3 980 395 A1
(51) **C08J 9/14** (11) 3 622 013 B1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 35/34** (11) 3 980 037 A2
(51) **C12N 15/52** (11) 3 980 543 A1
- (71) **The Climate Corporation**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 981 237 A1
- (71) **The Curators Of The University Of Missouri**
(51) **A61K 38/12** (11) 3 980 048 A2
- (71) **THE FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY BOARD OF TRUSTEES**
(51) **A61K 35/768** (11) 3 980 041 A1
- (71) **The Francis Crick Institute Limited**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 980 529 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61P 5/24** (11) 3 980 120 A2
(51) **C07K 16/00** (11) 3 980 454 A1
- (73) **The George Washington University**
(51) **F02F 1/20** (11) 2 678 546 B1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 981 612 A1
(51) **B60C 7/14** (11) 3 981 613 A1
(51) **B60C 11/16** (11) 3 763 549 B1
(51) **B60C 15/04** (11) 3 290 238 B1
- (73) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) **A61P 1/00** (11) 3 071 225 B1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 980 774 A1
- (73) **The Laryngeal Mask Company Limited**
(51) **A61M 16/04** (11) 2 241 345 B2
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 981 863 A1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center**
(51) **A61L 27/26** (11) 3 980 085 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A01M 1/02** (11) 3 270 689 B1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 979 974 A1
(51) **A61K 8/06** (11) 3 576 711 B1
(51) **A61K 8/26** (11) 3 021 824 B2
(51) **A61K 8/34** (11) 3 134 064 B1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 694 482 B1
(51) **A61Q 13/00** (11) 3 191 191 B1
(51) **B29B 11/14** (11) 3 496 923 B1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 981 864 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 980 962 A1
- (73) **The Raymond Corporation**
(51) **B60N 2/75** (11) 3 309 007 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 31/702** (11) 3 980 024 A1
(51) **A61L 31/08** (11) 3 980 088 A1
(51) **A61N 1/362** (11) 3 068 484 B1
(51) **B08B 17/06** (11) 2 598 433 B1
(51) **C01B 39/14** (11) 3 464 179 B1

(51) G01N 1/28	(11) 3 671 176 B1	(71;73) The Yokohama Rubber Co., Ltd.	(73) TNBT Holdings Pty Ltd
(51) G01N 21/64	(11) 3 980 754 A1	(51) B29C 33/02	(51) E05B 3/00 (11) 3 344 830 B1
(51) G01N 21/64	(11) 3 980 756 A1	(51) B29D 30/30	(71) Toddy, LLC
(51) H03H 7/40	(11) 3 342 042 B1	(51) C08K 5/40	(51) A47J 31/44 (11) 3 979 883 A1
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE		(73) ThePeople.de GmbH	(73) Toho Titanium Co., Ltd.
(51) C12P 19/34	(11) 3 980 552 A1	(51) G06K 7/14	(51) C08F 110/06 (11) 3 381 952 B1
(51) G01N 33/487	(11) 3 980 774 A1	(73) Theramex HQ UK Limited	(73) Tohoku University
(71) The Regents of the University of Michigan		(51) A61K 9/20	(51) G01R 33/09 (11) 3 399 324 B1
(51) H01M 4/133	(11) 3 981 038 A1	(51) A61K 9/20	(73) Tokamak Energy Ltd
(71) The Regents of The University of Michigan		(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH	(51) H01L 39/16 (11) 3 747 060 B1
(51) C08B 37/08	(11) 3 980 469 A1	(51) G01R 23/10	(71) Tokuyama Corporation
(71) The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.		(73) Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH	(51) B28D 7/02 (11) 3 981 566 A1
(51) A62C 35/68	(11) 3 981 476 A1	(51) C08F 212/08	(71) Tokyo Institute of Technology
(71) The Rockefeller University		(71) Thiel, Karl	(51) G01N 33/542 (11) 3 982 122 A1
(51) A61K 31/4985	(11) 3 980 018 A1	(51) B60T 7/20	(71) TOKYO MEDICAL UNIVERSITY
(71) The Scripps Research Institute		(71) THIRTY HOLDINGS LIMITED	(51) A61K 45/00 (11) 3 981 432 A1
(51) C07K 14/11	(11) 3 980 441 A2	(51) C01B 21/24	(73) Tokyo University of Science Foundation
(71) The Secretary of State for Defence		(71) THIRTY RESPIRATORY LIMITED	(51) C04B 28/08 (11) 3 647 295 B1
(51) G06K 9/00	(11) 3 980 922 A1	(51) A61K 33/00	(71) Toll Collect GmbH
(73) THE SPECTRANETICS CORPORATION		(71) Thomas Jefferson University	(51) G07B 15/06 (11) 3 982 336 A1
(51) A61B 17/32	(11) 2 187 815 B1	(51) A61K 9/50	(73) Tomey Corporation
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd		(71) Thomson Licensing	(51) A61B 3/00 (11) 3 050 496 B1
(51) G04B 15/14	(11) 3 982 204 A1	(51) H01Q 1/22	(71) Tondini, Angelo
(51) G04C 10/00	(11) 3 982 208 A1	(71) Thornhill Scientific Inc.	(51) A23G 9/10 (11) 3 979 807 A1
(51) G04D 7/00	(11) 3 982 209 A1	(51) A61M 16/12	(71) Tondini, Marco
(51) H01F 7/122	(11) 3 982 379 A1	(71) Throughputer, Inc.	(51) A23G 9/10 (11) 3 979 807 A1
(71) The Texas A&M University System		(51) G06F 21/31	(71) Top Cap Holding GmbH
(51) C07K 16/12	(11) 3 922 644 A3	(71;73) thyssenkrupp AG	(51) B65D 17/28 (11) 3 981 702 A1
(71;73) The Trustees of Dartmouth College		(51) B01J 19/18	(73) Topcon Positioning Systems, Inc.
(51) A61B 34/00	(11) 3 307 192 B1	(51) B65G 67/50	(51) G01C 15/00 (11) 3 559 596 B1
(51) A61K 41/00	(11) 3 981 430 A1	(51) C25B 1/04	(71) TOPPAN INC.
(71) The Trustees of Princeton University		(51) C25C 3/06	(51) B23K 26/57 (11) 3 981 543 A1
(51) B22F 1/00	(11) 3 980 205 A1	(51) C25C 3/22	(51) C08B 15/02 (11) 3 981 796 A1
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania		(51) C25C 3/22	(71) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) C07K 14/705	(11) 3 980 453 A1	(51) F16C 33/66	(51) B28B 7/36 (11) 3 981 565 A1
(71;73) The Trustees of The University of Pennsylvania		(51) H02J 3/28	(71;73) Toray Industries, Inc.
(51) C07K 16/28	(11) 3 539 986 B1	(71) Thyssenkrupp AG	(51) G01N 21/64 (11) 2 908 089 B1
(51) C12N 15/86	(11) 3 980 548 A1	(51) B01J 8/12	(51) H01M 10/04 (11) 3 982 450 A1
(51) G01N 33/68	(11) 3 980 785 A1	(71;73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG	(71) Torrgreen B.V.
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services		(51) B01J 8/12	(51) C10L 5/44 (11) 3 980 515 A2
(51) A61K 31/422	(11) 3 703 682 B1	(51) B65G 67/50	(71) Toshiba Digital Solutions Corporation
(71) The University of Queensland		(51) C25B 1/04	(51) G05B 19/418 (11) 3 982 222 A1
(51) C01B 33/40	(11) 3 980 376 A1	(51) C25C 3/06	(71;73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(71) The University Of Sydney		(51) C25C 3/22	(51) E01C 23/01 (11) 3 296 463 B1
(51) C07K 7/06	(11) 3 980 440 A1	(51) C25C 3/22	(51) G07D 7/12 (11) 3 982 341 A1
(71) The University of Tokyo		(51) H02J 3/28	(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation
(51) C07H 19/10	(11) 3 981 778 A1	(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH	(51) A47L 9/28 (11) 3 187 081 B1
(71;73) The University Of Tokyo		(51) F16C 33/66	(73) Toshiba Medical Systems Corporation
(51) A61B	(11) 3 981 316 A1	(73) TI Automotive Technology Center GmbH	(51) G06T 7/20 (11) 2 595 114 B1
(51) C04B 28/08	(11) 3 647 295 B1	(51) B60K 15/03	(71) Tosho, Inc.
(73) The University of Virginia Patent Foundation		(71) Tianjin University	(51) A61J 3/00 (11) 3 981 375 A1
(51) G16H 50/30	(11) 3 157 417 B1	(51) H03H 9/17	(73) Tosoh Corporation
(71;73) The University Of Warwick		(73) Timeplay Inc.	(51) C01B 33/20 (11) 3 556 729 B1
(51) A61K 35/76	(11) 3 094 338 B1	(51) A63F 13/22	(51) C01B 39/22 (11) 3 421 428 B1
(51) C12N 15/74	(11) 3 980 545 A1	(73) TINA TINTORE COSMETICS, S.L.	(51) C08L 75/06 (11) 3 587 496 B1
		(51) A45D 34/00	(71) TotalEnergies SE
		(71) Titan Enterprises Ltd.	(51) C09K 8/524 (11) 3 980 508 A1
		(51) G01F 1/66	
		(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH	
		(51) B66B 19/00	
		(73) TKM GmbH	
		(51) B26D 7/26	

- (73) **TOTO LTD.**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 309 307 B1
- (71) **Touch Biometrix Limited**
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 980 875 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 980 928 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 980 929 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 980 930 A1
- (71) **Touchnetix Limited**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 980 876 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 980 877 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **B29C 61/06** (11) 3 981 577 A1
- (71) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) **C01B 3/04** (11) 3 981 738 A1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60W 20/12** (11) 3 406 498 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B22C 1/02** (11) 3 981 525 A1
(51) **B29C 45/73** (11) 3 981 572 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 412 486 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 981 635 A1
(51) **B60L 50/16** (11) 3 981 639 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 3 936 398 A3
(51) **C01B 3/04** (11) 3 981 738 A1
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 676 401 B1
(51) **E05D 15/10** (11) 3 315 699 B1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 620 625 B1
(51) **F02D 41/04** (11) 2 998 551 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 981 977 A1
(51) **G01S 13/931** (11) 3 457 165 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 982 226 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 982 254 A1
(51) **H01F 27/22** (11) 3 633 699 B1
(51) **H01L 31/054** (11) 3 982 424 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 136 454 B1
(51) **H02N 1/00** (11) 3 982 532 A1
- (71) **TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A**
(51) **B66F 9/24** (11) 3 981 732 A1
- (71;73) **Toyota Motor Europe**
(51) **B01J 37/02** (11) 3 980 179 A1
(51) **B01J 37/02** (11) 3 980 180 A1
(51) **B60R 13/02** (11) 3 802 226 B1
- (71) **TPI Composites, Inc.**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 980 256 A1
- (71) **Transgrid Solutions Inc.**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 981 063 A1
- (73) **Transmed7, LLC**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 043 719 B1
- (73) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) **H03K 17/082** (11) 3 654 531 B1
- (73) **Traub, Thomas**
(51) **A45D 8/20** (11) 3 793 398 B1
- (73) **Travel Blue Ltd.**
(51) **H01R 27/00** (11) 3 535 816 B1
- (73) **Treichl, Richard**
(51) **B01D 47/00** (11) 3 868 459 B1
- (73) **Trendsetter Engineering, Inc.**
(51) **E21B 33/076** (11) 3 458 675 B1
- (71) **TriAgenics, Inc.**
(51) **A61B 18/18** (11) 3 979 938 A1
- (71) **Triastek, Inc.**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 981 392 A1
- (73) **Trillium Therapeutics Inc.**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 575 326 B1
- (71) **Trimble Inc.**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 982 081 A1
- (71) **Trisalus Life Sciences, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 979 923 A1
- (73) **Triulzi, Bianca**
(51) **A45D 8/20** (11) 3 793 398 B1
- (71;73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 981 424 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 795 177 B1
- (71) **Tropicana Products, Inc.**
(51) **A23L 2/04** (11) 3 979 816 A1
- (73) **Trotec Laser GmbH**
(51) **B41M 5/26** (11) 2 594 406 B1
- (71) **TROX GmbH**
(51) **F24F 11/59** (11) 3 982 051 A1
- (71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) **A61G 13/02** (11) 3 981 373 A1
- (71) **TRUMPF Photonic Components GmbH**
(51) **G02B 1/00** (11) 3 982 165 A1
(51) **G02B 5/02** (11) 3 982 167 A1
- (73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B23K 7/00** (11) 3 463 734 B1
- (73) **Trustees of Boston University**
(51) **G16H 15/00** (11) 3 089 667 B1
- (71) **TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 979 988 A1
- (71) **Trützscher GmbH & Co. KG**
(51) **D01G 15/24** (11) 3 980 589 A1
(51) **D01G 31/00** (11) 3 980 590 A1
- (73) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) **A47C 27/00** (11) 3 520 653 B1
- (73) **Tsantrizos, Youla S.**
(51) **C07F 9/6561** (11) 3 573 992 B1
- (73) **TT Tooth Transformer S.r.l.**
(51) **A61F 2/46** (11) 3 790 512 B1
- (73) **Tubex**
(51) **E05B 17/20** (11) 3 739 152 B1
- (73) **Tumoba Vegetable Harvesters B.V.**
(51) **A01D 45/26** (11) 3 410 838 B1
- (71) **Tung Pei Industrial Co., Ltd.**
(51) **G01M 13/025** (11) 3 982 103 A1
- (73) **Tunghsu Optoelectronic Technology Co., Ltd.**
(51) **F21V 29/77** (11) 3 640 536 B1
- (71) **Tusimple, Inc.**
(51) **B60W 60/00** (11) 3 943 355 A3
- (71) **Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/453** (11) 3 982 491 A1
- (71) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) **F16J 15/06** (11) 3 982 015 A1
- (71) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 980 931 A1
- (71;73) **Tyco Fire Products LP**
(51) **A62C 35/68** (11) 3 468 676 B1
(51) **B05B 12/00** (11) 3 980 193 A1
(51) **H02G 15/113** (11) 3 981 052 A1
- (73) **Tylerton International Holdings Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 948 045 B1
- (71) **tZERO IP, LLC**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 981 103 A1
- (71) **UAB Nomads**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 980 442 A1
- (71) **UBEAM INC.**
(51) **H04R 17/00** (11) 3 981 171 A1
- (73) **Uhde Inventa-Fischer GmbH**
(51) **B01J 19/18** (11) 3 856 405 B1
- (71) **Ulbrichts GmbH**
(51) **A42B 3/22** (11) 3 981 275 A1
- (73) **ULMA C y E, S. COOP.**
(51) **E04G 11/48** (11) 3 686 375 B1
- (71) **Ulma Packaging Technological Center, S. Coop.**
(51) **B65B 7/16** (11) 3 981 694 A1
- (73) **ULMA Packaging Technological Centre, S. COOP**
(51) **B65B 7/16** (11) 3 892 551 B1
- (71) **Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 981 386 A1
- (71) **Ulthera, Inc.**
(51) **A61N 7/02** (11) 3 981 466 A1
- (71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) **B01D 46/24** (11) 3 981 493 A1
- (71) **Unibio A/S**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 980 522 A1
- (71) **Unicyte EV AG**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 980 526 A1
- (73) **Unilever Global IP Limited**
(51) **A61K 8/24** (11) 3 668 478 B1
(51) **A61K 8/36** (11) 3 558 236 B1
(51) **C08F 212/14** (11) 3 774 944 B1
- (71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 979 977 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 979 978 A1
(51) **C08F 220/28** (11) 3 980 477 A1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **A23G 9/22** (11) 3 772 978 B1
(51) **A23L 27/10** (11) 3 880 005 B1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 668 478 B1
(51) **A61K 8/25** (11) 3 979 977 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 979 978 A1
(51) **A61K 8/36** (11) 3 558 236 B1
(51) **C08F 212/14** (11) 3 774 944 B1
(51) **C08F 220/28** (11) 3 980 477 A1
- (71) **United Business Care B.V.**
(51) **E06B 11/02** (11) 3 981 943 A1
- (71) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) **A61F 2/82** (11) 3 979 955 A1
- (71;73) **Unitika Ltd.**
(51) **B01D 63/02** (11) 3 981 503 A1
(51) **B29C 55/16** (11) 3 733 376 B1
- (71) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 980 491 A1
- (71) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63F 9/24** (11) 3 980 146 A1
(51) **A63F 13/213** (11) 3 980 147 A1
- (71) **Universal Display Corporation**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 981 776 A1

- (71) **Universal Sequencing Technology Corporation**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 980 537 A2
- (71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 981 878 A1
- (71) **Universidad Complutense De Madrid**
(51) **H01L 33/00** (11) 3 982 426 A1
- (71) **Universidad De Alicante**
(51) **B01D 3/38** (11) 3 981 486 A1
- (71) **Universidad De Chile**
(51) **A61K 39/108** (11) 3 980 056 A1
- (71) **Universidade de Coimbra**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 982 289 A1
- (73) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 790 588 B1
- (71) **Universidade Nova de Lisboa**
(51) **B01D 11/02** (11) 3 980 151 A1
- (73) **Università degli Studi di Genova**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 416 632 B1
(51) **A61K 41/00** (11) 3 790 588 B1
- (71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) **H02J 13/00** (11) 3 982 513 A1
- (71) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 980 134 A1
- (73) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 458 473 B1
- (73) **Universita' degli Studi di Palermo**
(51) **C07D 413/04** (11) 3 713 934 B1
- (71) **Universita' Degli Studi Di Pavia**
(51) **C07K 16/12** (11) 3 922 644 A3
- (71) **Universita' Degli Studi di Siena**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 980 418 A1
- (71) **Universität Basel**
(51) **C07H 15/26** (11) 3 981 777 A1
- (73) **Universität Bayreuth**
(51) **C04B 35/111** (11) 3 475 245 B1
- (71) **Universität der Bundeswehr München**
(51) **B29C 33/52** (11) 3 981 568 A1
(51) **G01R 31/00** (11) 3 982 130 A1
- (73) **Universität Heidelberg**
(51) **A61L 27/12** (11) 3 777 904 B1
- (71) **Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada**
(51) **A61K 6/54** (11) 3 981 376 A1
- (73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) **G06F 16/901** (11) 3 610 387 B1
- (73) **Universitätsklinikum Jena**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 336 596 B1
- (73) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) **G01N 30/46** (11) 3 425 386 B1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **B01J 37/02** (11) 3 980 179 A1
(51) **B01J 37/02** (11) 3 980 180 A1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 980 749 A1
(51) **G01N 21/359** (11) 3 980 751 A1
- (73) **Université Côte d'Azur**
(51) **C07K 14/71** (11) 3 481 859 B1
- (73) **Université d'Aix-Marseille**
(51) **C09D 125/06** (11) 3 455 279 B1
- (71) **Université d'Artois**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 980 521 A1
- (73) **Université d'Orléans**
(51) **C12M 1/42** (11) 3 853 341 B1
- (71) **Université de Genève**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 982 123 A1
- (71) **Université de Liège**
(51) **A01N 31/02** (11) 3 981 250 A1
- (71) **Université de Lille**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 980 521 A1
- (71) **Université de Limoges**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 980 538 A1
- (71) **Université de Paris**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 980 012 A1
(51) **A61K 39/112** (11) 3 980 057 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 980 181 A1
(51) **G06N 7/00** (11) 3 980 944 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 981 011 A1
- (73) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) **G06F 9/46** (11) 3 756 091 B1
- (73) **Université de Strasbourg**
(51) **G01N 30/46** (11) 3 425 386 B1
- (71) **Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines**
(51) **G06F 15/177** (11) 3 982 271 A1
- (71) **Universite du Littoral Cote d'Opale**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 980 521 A1
- (73) **Université Grenoble Alpes**
(51) **G01B 15/08** (11) 3 617 646 B1
- (71) **Universite Polytechnique des Hauts de France**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 980 521 A1
- (71) **Université Savoie Mont Blanc**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 979 950 A1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) **H02K 7/11** (11) 3 981 061 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 981 173 A1
- (71) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 981 887 A1
- (71) **University College Cardiff Consultants LTD.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 980 457 A1
- (71) **University College Cork-National University of Ireland Cork**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 979 984 A1
- (73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) **H01L 51/50** (11) 3 241 251 B1
- (71) **University Health Network**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 980 527 A1
- (71) **University Medical Center Utrecht, The Netherlands**
(51) **C07K 16/12** (11) 3 922 644 A3
- (71) **University of Brighton**
(51) **A61F 11/00** (11) 3 979 961 A1
- (71) **University of Cincinnati**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 979 797 A1
- (73) **University of Copenhagen**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 145 548 B1
- (73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **G02B 17/08** (11) 3 123 229 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 186 825 B1
- (71) **University of Georgia Research Foundation**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 980 072 A1
- (71) **University of Iowa Research Foundation**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 979 998 A1
- (71) **University Of Kentucky Research Foundation**
(51) **A24B 15/10** (11) 3 979 839 A2
- (71) **University of Ljubljana**
(51) **C02F 1/46** (11) 3 981 743 A1
- (71) **University of Manitoba**
(51) **G06T 7/10** (11) 3 980 967 A1
- (71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **A61K 31/495** (11) 3 980 015 A1
(51) **A61K 39/39** (11) 3 980 062 A1
- (73) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 332 022 B1
- (71) **University Of Rochester**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 980 054 A1
- (71) **University of Southern California**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 980 913 A1
- (71) **University of the Basque Country**
(51) **C08F 220/18** (11) 3 980 476 A1
- (71) **University of Tsukuba**
(51) **A61P 25/16** (11) 3 981 471 A1
(51) **A61P 25/28** (11) 3 981 472 A1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) **A61K 39/112** (11) 3 980 057 A1
- (71) **Univerzita Karlova**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 979 910 A1
- (71) **Uniwersytet Warszawski**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 980 555 A1
- (73) **Unmanned Innovations, Inc.**
(51) **B63G 8/00** (11) 3 792 172 B1
- (71) **Unslosh GmbH**
(51) **A45F 3/18** (11) 3 979 874 A1
- (71) **UOP LLC**
(51) **B01D 53/00** (11) 3 980 159 A1
- (71) **UPL Ltd**
(51) **A01N 37/44** (11) 3 981 251 A2
- (71) **Urschel Laboratories, Inc.**
(51) **B26D 7/26** (11) 3 981 563 A1
- (71) **Usines CLAAS France S.A.S**
(51) **A01F 15/08** (11) 3 977 843 A3
- (71) **USM U. Schärer Söhne AG**
(51) **A47B 9/04** (11) 3 981 287 A1
(51) **A47B 9/04** (11) 3 981 288 A1
- (71) **USW Commercial Services Ltd.**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 979 933 A1
- (73) **Uvex Arbeitsschutz GmbH**
(51) **A42B 3/14** (11) 3 815 560 B1
- (71) **V-NOVA INTERNATIONAL LTD**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 980 927 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **F24H 15/104** (11) 3 982 057 A1

- (71) **Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint)**
(51) **A61G 3/08** (11) 3 981 372 A1
- (71) **Valentini, Guido**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 981 310 A1
- (71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) **F25B 39/00** (11) 3 982 061 A1
(51) **F28F 9/00** (11) 3 982 076 A1
- (73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 422 082 B1
- (73) **Valeo Embrayages**
(51) **B60W 10/02** (11) 3 386 822 B1
- (71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 981 621 A1
- (71) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 981 620 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) **H02K 3/28** (11) 3 982 517 A1
- (71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/56** (11) 3 980 300 A1
- (73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) **H02J 7/02** (11) 3 682 525 B1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **F24H 1/00** (11) 2 831 514 B1
(51) **F24H 3/04** (11) 3 437 158 B1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **F25B 43/00** (11) 3 982 062 A1
- (73) **Valeo Vision**
(51) **B60Q 1/072** (11) 3 647 113 B1
(51) **F21S 41/50** (11) 3 208 526 B1
- (73) **Välinge Innovation AB**
(51) **E04B 5/00** (11) 2 524 090 B1
- (71;73) **Valmet Technologies Oy**
(51) **D21C 9/00** (11) 3 980 598 A1
(51) **D21F 3/02** (11) 3 733 963 B1
- (71) **Valmont Industries, Inc.**
(51) **A01G 25/00** (11) 3 979 785 A1
- (71) **Valve Corporation**
(51) **G09B 19/04** (11) 3 980 983 A1
- (71) **Varden Process Pty Ltd**
(51) **D21J 3/00** (11) 3 981 916 A1
- (71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 980 116 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 980 117 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 980 118 A1
- (71) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 980 117 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 980 118 A1
- (71;73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) **A61B 18/02** (11) 2 759 273 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 980 117 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 980 118 A1
- (73) **Varonis Systems, Inc.**
(51) **G06F 21/33** (11) 3 692 458 B1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **H01M 50/10** (11) 3 491 682 B1
- (71) **VascoMed GmbH**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 979 919 A1
- (73) **VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH**
(51) **B21B 38/02** (11) 3 735 328 B1
- (71) **VDL Groep B.V.**
(51) **E04H 12/10** (11) 3 981 934 A1
- (73) **VDL Weweler B.V.**
(51) **B60G 11/113** (11) 3 717 286 B1
- (71) **Veeride Geo Ltd.**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 982 083 A1
- (71) **Vegandelicious Srl**
(51) **A23C 20/02** (11) 3 981 259 A1
- (71) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) **H01M 10/44** (11) 3 982 458 A1
- (73) **Veka AG**
(51) **B29C 48/09** (11) 3 357 667 B1
- (71) **Vektor Medical, Inc.**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 979 904 A1
- (71) **Velcro IP Holdings LLC**
(51) **B29C 43/34** (11) 3 981 569 A1
- (73) **Velos Media International Limited**
(51) **H04N 19/91** (11) 2 866 444 B1
- (71) **Veo Robotics, Inc.**
(51) **G05B 19/4061** (11) 3 980 853 A1
- (71) **Veoneer Sweden AB**
(51) **G03B 17/02** (11) 3 982 197 A1
(51) **H01G 2/04** (11) 3 982 384 A1
- (71) **Verb Surgical Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 980 226 A1
- (71) **VERB SURGICAL INC.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 979 941 A2
- (71) **Verint Americas Inc.**
(51) **G10L 15/18** (11) 3 980 989 A1
- (73) **Verma, Vishaal, Boehm**
(51) **B65D 33/00** (11) 3 630 635 B1
- (71) **VERMOP Salmon GmbH**
(51) **A47L 11/40** (11) 3 981 312 A1
- (73) **Versalis S.p.A.**
(51) **C07F 15/02** (11) 3 571 210 B1
- (71) **Verseau Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 980 462 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 980 463 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 13/00** (11) 3 397 854 B1
(51) **F03D 13/20** (11) 3 631 193 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F03D 13/20** (11) 3 980 643 A1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) **H02J 50/00** (11) 3 447 885 B1
(51) **H04N 5/46** (11) 3 982 628 A1
(51) **H04N 5/60** (11) 3 493 531 B1
- (73) **Viaccess**
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 494 703 B1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **G02B 5/28** (11) 3 982 173 A1
- (73) **VIB VZW**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 655 013 B1
(51) **C07K 14/245** (11) 3 619 224 B1
- (71) **Victaulic Company**
(51) **A62C 35/68** (11) 3 980 138 A1
- (73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 13/14** (11) 3 458 760 B1
- (71) **View, Inc.**
(51) **G02F 1/1524** (11) 3 980 844 A1
(51) **G02F 1/1524** (11) 3 982 195 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 981 128 A1
- (71) **Vilar Correia Lima, Salvador**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 981 460 A1
- (71) **Villar, Michael, P.**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 980 256 A1
- (71) **Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 980 101 A1
(51) **A61M 16/12** (11) 3 980 105 A1
(51) **A61M 16/16** (11) 3 980 106 A1
(51) **F24H 1/18** (11) 3 980 697 A1
(51) **G01F 23/292** (11) 3 980 732 A1
- (71) **Vincent Medical (DongGuan) Technology Co., Ltd**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 980 101 A1
(51) **A61M 16/12** (11) 3 980 105 A1
(51) **A61M 16/16** (11) 3 980 106 A1
(51) **F24H 1/18** (11) 3 980 697 A1
(51) **G01F 23/292** (11) 3 980 732 A1
- (71) **Viome Life Sciences, Inc.**
(51) **B65D 51/32** (11) 3 980 349 A1
- (71;73) **Visa International Service Association**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 980 957 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 504 859 B1
- (71) **Visus Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/27** (11) 3 980 005 A1
(51) **A61K 31/498** (11) 3 980 017 A1
- (71) **VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 979 944 A1
- (71) **Vitaworks IP, LLC**
(51) **C07C 51/06** (11) 3 980 396 A1
- (71) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) **B60L 50/12** (11) 3 980 292 A1
(51) **F01N 11/00** (11) 3 980 631 A1
- (71) **Vivatis Pharma GmbH**
(51) **A61K 31/728** (11) 3 980 030 A2
- (71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 668 158 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 982 663 A1
(51) **H04W 28/10** (11) 3 654 692 B1
- (71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 982 577 A1
- (71) **VLV Disenos Industriales, S.L.**
(51) **B62J 9/00** (11) 3 981 676 A1
- (71) **Vodafone Automotive S.p.A.**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 982 648 A1
- (71) **Vodafone España, S.A.U.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 982 608 A1
- (71) **Vodafone Group Services Limited**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 982 608 A1
- (71) **voestalpine Precision Strip AB**
(51) **C22C 38/26** (11) 3 980 571 A1
- (71) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) **B32B** (11) 3 980 260 A1
- (73) **Vogler, Hartmut**
(51) **A22C 17/00** (11) 3 443 845 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 825 162 B1
(51) **F21S 41/20** (11) 3 982 034 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 982 439 A1

- (51) **H01M 10/04** (11) 3 968 425 A3
(51) **H01M 50/122** (11) 3 982 468 A1
(51) **H01M 50/136** (11) 3 982 469 A1
(51) **H04W 4/46** (11) 3 982 651 A1
- (71:73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 416 848 B1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 980 803 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 982 455 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 982 456 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 346 638 B1
- (71:73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B62D 6/00** (11) 3 980 314 A1
(51) **F16F 1/30** (11) 3 980 663 A1
(51) **G01C 21/10** (11) 3 980 719 A1
(51) **H02K 15/04** (11) 3 981 062 A1
(51) **H04W 4/46** (11) 3 621 327 B1
(51) **H05B 45/24** (11) 3 981 224 A1
- (71) **Volocopter GmbH**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 982 349 A1
- (73) **Volpato Daniele**
(51) **F16B 5/12** (11) 3 736 455 B1
- (73) **Volvo Car Corporation**
(51) **B60W 50/14** (11) 2 848 488 B2
(51) **G08G 1/01** (11) 3 236 446 B1
- (73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 196 367 B1
- (71) **Volvo Penta Corporation**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 981 632 A1
- (71) **Volvo Truck Corporation**
(51) **F16D 65/10** (11) 3 980 660 A1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) **B60B 27/00** (11) 3 981 608 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 981 628 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 981 629 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 981 630 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 981 631 A1
(51) **B60W 50/023** (11) 3 980 309 A1
(51) **B62D 5/065** (11) 3 981 669 A1
(51) **F02M 26/09** (11) 3 981 979 A1
(51) **F02M 26/34** (11) 3 980 640 A1
(51) **F16D 51/22** (11) 3 981 998 A1
(51) **F17C 13/12** (11) 3 982 032 A1
- (73) **Von Schuckmann, Alfred**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 503 951 B1
- (73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A47L 11/40** (11) 3 284 383 B1
- (71) **Voss Automotive GmbH**
(51) **F16L 37/088** (11) 3 982 027 A1
- (71:73) **VOSS Fluid GmbH**
(51) **F16L 13/08** (11) 3 982 025 A1
(51) **F16L 37/088** (11) 3 918 243 B1
- (71) **VRC S. van der Veen Rol-Containers B.V.**
(51) **B62B 3/02** (11) 3 981 667 A1
- (73) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) **C07K 14/245** (11) 3 619 224 B1
- (73) **VU Systems, LLC**
(51) **G01S 13/89** (11) 3 552 042 B1
- (73) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) **A43B 7/12** (11) 3 585 200 B1
- (71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **H01M 8/1023** (11) 3 981 040 A1
- (73) **Wabco (China) Co., Ltd.**
(51) **B60W 10/02** (11) 3 543 080 B1
- (73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C08G 77/26** (11) 3 790 923 B1
- (71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) **H01R 13/58** (11) 3 982 492 A1
- (71) **WALTER AG**
(51) **B23B 51/06** (11) 3 981 529 A1
- (71) **Wan, Xiaoyue**
(51) **E21B 7/06** (11) 3 981 945 A1
- (71:73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/18** (11) 3 767 895 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 609 134 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 591 907 B1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 982 597 A1
- (71) **Warn Industries, Inc.**
(51) **B66D 1/38** (11) 3 981 730 A1
- (71) **Warrisch, Felix**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 981 301 A1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 981 365 A1
- (71) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **C02F 1/00** (11) 3 980 380 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 3 980 716 A1
- (71:73) **Washington University**
(51) **A23K 10/18** (11) 3 979 810 A1
(51) **A61K 31/138** (11) 3 979 998 A1
(51) **C07K 14/11** (11) 3 980 441 A2
(51) **C07K 14/475** (11) 3 408 287 B1
- (71:73) **Waters Technologies Corporation**
(51) **B01D 15/32** (11) 3 980 152 A1
(51) **G01N 30/32** (11) 2 523 749 B1
- (71) **Waters Technologies Ireland Limited**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 980 895 A2
- (71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **H05B 1/02** (11) 3 981 222 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 980 932 A1
- (71) **WAYMO LLC**
(51) **G06T 7/30** (11) 3 980 969 A1
- (71) **Wayne State University**
(51) **C23C 16/455** (11) 3 980 577 A1
(51) **C23C 16/455** (11) 3 980 578 A1
- (71:73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 19/06** (11) 3 693 533 B1
(51) **E21B 19/16** (11) 2 723 967 B1
(51) **E21B 21/08** (11) 3 980 623 A1
(51) **E21B 21/08** (11) 3 980 624 A1
- (71) **Webasto SE**
(51) **B60L 53/14** (11) 3 980 293 A1
- (73) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) **F04D 29/24** (11) 3 341 614 B1
- (73) **Weir Minerals Europe Limited**
(51) **F04D 29/24** (11) 3 341 614 B1
- (71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) **E21B 33/127** (11) 3 981 947 A1
- (73) **West Invest S.A.**
(51) **A23L 2/04** (11) 3 860 361 B1
- (71) **Westermann KG**
(51) **A47B 47/03** (11) 3 981 289 A1
- (71:73) **WestRock MWV, LLC**
(51) **B65D 5/38** (11) 3 746 367 B1
(51) **D21H 19/36** (11) 3 981 913 A1
- (71) **Weta Digital Limited**
(51) **G06T 13/40** (11) 3 980 975 A1
- (71) **Wheeler, Chris**
(51) **A01N 35/02** (11) 3 979 800 A1
- (73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) **D06F 58/22** (11) 3 090 096 B1
- (71) **Whitby, Peter Lionel**
(51) **A62B 7/12** (11) 3 980 135 A1
- (71) **White Swell Medical Ltd**
(51) **A61H 9/00** (11) 3 979 967 A1
- (71) **WhiteWave Services, Inc.**
(51) **A23J 1/14** (11) 3 979 809 A1
- (71) **Wi-Charge Ltd.**
(51) **H04B 10/00** (11) 3 982 558 A1
- (71) **Wienerberger AG**
(51) **F27D 3/16** (11) 3 982 072 A1
- (73) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B65H 5/08** (11) 3 807 200 B1
- (71:73) **Wing Aviation LLC**
(51) **B64D 45/00** (11) 3 980 335 A1
(51) **B65D 5/18** (11) 3 337 728 B1
- (71) **Winkler + Dünnebieer GmbH**
(51) **B43M 5/04** (11) 3 980 276 A1
- (71) **Winterthur Gas & Diesel Ltd.**
(51) **F02B 19/10** (11) 3 981 961 A1
- (71) **WITTENSTEIN SE**
(51) **F16H 25/06** (11) 3 982 004 A1
(51) **F16H 25/06** (11) 3 982 005 A1
- (71:73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 755 899 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 981 981 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 390 814 B1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 265 675 B1
- (71) **WOCO Industrietechnik GmbH**
(51) **C09J 5/06** (11) 3 981 850 A2
- (71) **Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG**
(51) **A01D 45/06** (11) 3 957 158 A3
- (71) **Wolf, Peter**
(51) **F24D 3/08** (11) 3 980 695 A1
- (71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) **A47D 13/06** (11) 3 979 880 A1
- (71) **WOOD ITALIANA S.R.L.**
(51) **B01J 8/06** (11) 3 980 172 A1
(51) **C01B 3/32** (11) 3 980 372 A1
- (71) **WÖRWAG Pharma GmbH & Co.KG**
(51) **A61K 31/513** (11) 3 981 407 A1
- (71) **Wox Agri Services Ltd**
(51) **A01B 15/06** (11) 3 981 230 A1
- (71) **Wright, Hayden**
(51) **B65B 9/22** (11) 3 981 696 A1
- (71) **Wyebot, Inc.**
(51) **H04W 24/02** (11) 3 982 659 A1
- (73) **X Display Company Technology Limited**
(51) **B81C 99/00** (11) 3 365 271 B1
- (71) **XBRANE BIOPHARMA AB**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 981 879 A1
- (71) **Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/14** (11) 3 981 782 A1
- (71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) **E03C 1/06** (11) 3 981 926 A1

- (71;73) **Xiamen University**
(51) **C07K 14/14** (11) 3 981 782 A1
(51) **C07K 16/08** (11) 3 981 786 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 3 258 265 B1
- (71) **Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **A61K 38/47** (11) 3 981 422 A1
(51) **A61K 38/47** (11) 3 981 423 A1
- (71) **Xilectric, Inc.**
(51) **G01R 31/389** (11) 3 980 796 A1
- (71) **Xilinx, Inc.**
(51) **G06F 1/10** (11) 3 980 860 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 3 981 027 A1
(51) **H03K 19/003** (11) 3 981 074 A1
- (71) **Xin Yang Sunny Optics Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/20** (11) 3 982 169 A1
(51) **G02B 5/28** (11) 3 982 171 A1
(51) **G02B 5/28** (11) 3 982 172 A1
- (71) **Xinco GmbH**
(51) **A47J 27/21** (11) 3 979 881 A1
- (73) **xMEMS Labs, Inc.**
(51) **G10K 9/12** (11) 3 480 163 B1
- (71) **Xolo GmbH**
(51) **G03F 7/00** (11) 3 980 847 A1
- (71) **Yamaha Corporation**
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 982 363 A1
- (71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) **G10L 17/10** (11) 3 982 361 A1
(51) **H04R 1/40** (11) 3 982 644 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 366 267 B1
(51) **B62J 6/023** (11) 3 981 674 A1
(51) **B62J 15/00** (11) 3 981 677 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 982 650 A1
- (73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **F02M 35/14** (11) 3 757 381 B1
- (71) **YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC**
(51) **G01S 7/48** (11) 3 982 149 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 982 151 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 982 152 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 982 153 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 982 154 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 982 155 A2
(51) **G01S 7/481** (11) 3 982 156 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 3 982 332 A1
- (71) **Yang Sheng Tang Company, Ltd.**
(51) **C07K 16/08** (11) 3 981 786 A1
- (71) **Yang, Weikai**
(51) **B25B 13/56** (11) 3 980 219 A1
- (71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) **G11C 7/00** (11) 3 980 995 A1
- (73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **F01N 3/02** (11) 2 546 483 B1
- (71) **Yara International ASA**
(51) **B01D 1/06** (11) 3 981 485 A1
- (71) **Yashiro Co., Ltd.**
(51) **A61P 9/14** (11) 3 981 468 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 981 636 A1
(51) **G01K 1/143** (11) 3 982 093 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 879 331 B1
(51) **H01B 13/00** (11) 3 981 015 A1
(51) **H01R 4/18** (11) 3 863 120 B1
(51) **H01R 13/11** (11) 3 883 063 B1
(51) **H01R 43/00** (11) 3 902 071 B1
(51) **H03K 17/30** (11) 3 982 540 A1
- (73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 578 420 B1
(51) **H01R 13/405** (11) 3 772 781 B1
- (73) **Yazaki North America, Inc.**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 374 233 B1
- (71) **Ye, Jingrong**
(51) **B25B 13/56** (11) 3 980 219 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 980 451 A1
- (71) **Yeti Coolers, LLC**
(51) **A47C 4/06** (11) 3 979 876 A1
- (71) **YETI Coolers, LLC**
(51) **A47J 41/00** (11) 3 981 302 A1
- (71) **Yield10 Bioscience, Inc.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 980 546 A1
- (71) **Yildiz Teknik Universitesi**
(51) **A61L 24/02** (11) 3 980 084 A1
- (71) **Yncrea Hauts de France**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 980 521 A1
- (73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **H04L 25/02** (11) 3 579 508 B1
- (71) **Yoo, Sang Jin**
(51) **B62B 7/12** (11) 3 981 668 A1
- (73) **York (Wuxi) Air Conditioning and Refrigeration Company, Ltd.**
(51) **F28D 7/16** (11) 3 423 771 B1
- (71) **Yoshida, Mitsukuni**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 979 989 A1
- (73) **Young Engineering & Manufacturing Inc.**
(51) **F17C 1/00** (11) 3 565 998 B1
- (71) **Yu, Zhi**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 981 012 A1
- (73) **Yunex GmbH**
(51) **G08G 1/01** (11) 3 128 495 B1
- (73) **Yunitski, Anatoli**
(51) **B61B 1/00** (11) 3 702 231 B1
- (71) **Z & J Technologies GmbH**
(51) **G01S 13/08** (11) 3 968 052 A3
- (71) **Zahnen Technik GmbH**
(51) **C02F 1/24** (11) 3 945 071 A3
- (73) **Zeller Bäderbau GmbH**
(51) **E04H 1/12** (11) 3 230 538 B1
- (73) **Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 199 174 B1
- (71) **Zeon Corporation**
(51) **A61P 25/16** (11) 3 981 471 A1
(51) **A61P 25/28** (11) 3 981 472 A1
(51) **C08F 212/10** (11) 3 981 804 A1
(51) **C08F 297/04** (11) 3 981 812 A1
- (71) **Zeotech Limited**
(51) **C01B 39/00** (11) 3 980 377 A1
- (71) **Zephyros, Inc.**
(51) **B62D 21/15** (11) 3 980 317 A1
(51) **C09J 201/00** (11) 3 980 506 A1
- (71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B60T 8/36** (11) 3 390 177 B1
(51) **F16D 66/02** (11) 3 982 000 A1
(51) **F16H 61/30** (11) 3 982 011 A1
(51) **F16K 31/56** (11) 3 982 023 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 685 550 B1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60K 17/22** (11) 3 492 294 B1
(51) **B62D 33/06** (11) 3 797 062 B1
(51) **F16C 17/02** (11) 3 775 587 B1
(51) **F16F 15/123** (11) 3 980 665 A1
(51) **G01B 7/16** (11) 3 430 348 B1
(51) **H02K 11/40** (11) 3 982 520 A1
(51) **H02K 11/40** (11) 3 982 521 A1
- (71) **Zhang, Hongyuan**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 981 096 A1
- (71) **Zhang, Xunhua**
(51) **A61H 39/08** (11) 3 979 970 A1
- (73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) **H01F 38/30** (11) 3 179 494 B1
- (73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 542 525 B1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **F21K 9/20** (11) 3 980 681 A1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **F16H 61/02** (11) 3 982 010 A1
- (71) **Zhejiang Genfleet Therapeutics Co., Ltd.**
(51) **C07D 417/14** (11) 3 981 768 A1
- (73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07D 307/87** (11) 3 620 455 B1
- (71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07C 17/16** (11) 3 981 753 A1
- (73) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 056 841 B1
- (73) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**
(51) **F16K 11/074** (11) 3 486 537 B1
- (73) **Zhejiang University**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 530 657 B1
- (71) **Zhijing Nanotech (Beijing) Co. Ltd.**
(51) **C09K 11/61** (11) 3 981 857 A1
- (71) **Zilia Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 979 914 A1
- (73) **Zimmer, Günther**
(51) **E04B 1/76** (11) 2 348 163 B1
- (73) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 551 131 B1
- (73) **Zimmer, Martin**
(51) **E04B 1/76** (11) 2 348 163 B1
- (71) **ZinCo**
(51) **E04D 13/00** (11) 3 981 929 A1
- (71) **Zipair**
(51) **F02K 1/00** (11) 3 980 636 A1
- (73) **Zircon Corporation**
(51) **G01V 3/15** (11) 2 350 993 B1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) **B60Q 1/38** (11) 3 112 216 B1
(51) **F21S 41/29** (11) 3 982 036 A1
(51) **F21S 41/39** (11) 2 888 519 B2
(51) **F21S 43/27** (11) 3 980 684 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 981 229 A1
- (73) **Zona Engineering&design Sas Di Zona Mauro&C.**
(51) **B62D 55/065** (11) 3 601 023 B1
- (71) **Zoom Video Communications, Inc.**
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 982 306 A1

(71:73) **ZTE Corporation**

- (51) **G06F 3/01** (11) 3 982 235 A1
 (51) **G06F 9/445** (11) 3 982 258 A1
 (51) **H02J 7/00** (11) 3 982 506 A1
 (51) **H03M 13/15** (11) 3 982 544 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 413 646 B1
 (51) **H04W 74/08** (11) 3 982 690 A1

(73) **Zumio Inc.**

- (51) **A61H 19/00** (11) 3 302 394 B1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**

- (51) **H05B 47/19** (11) 3 981 225 A1

(73) **Zurflüh-Feller**

- (51) **E06B 9/17** (11) 3 757 342 B1

III.2• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

- **Public notification under Rule 129 EPC**
 the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **95919902.7**

Communication in opposition proceedings (EPO Form 2364 of 26.01.2022)
 Feuling, James J., 2521 Palma Drive, Ventura California 93003, US
 EPO Munich

(21) **98116385.0**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2021A vom 17/02/2022)
 Lauks, Nikola, Dr., Saalkamp 8, D-22397 Hamburg, DE
 EPO Munich

(21) **98936232.2**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 21/02/2022)
 Blume, Hildegard, Heinsberger Strasse 14a, 52531 Übach-Palenberg, DE
 EPO Munich

(21) **99400635.1**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 21/12/2021)
 Thimon, Roland, 59 R. Jean Mermoz, 14800 Deauville, FR
 EPO Munich

(21) **99410114.5**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2015A en date du 21/12/2021)
 PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR
 EPO Munich

(21) **99410157.4**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2015A en date du 21/12/2021)
 PIXTECH SA, ZI de Rousset, Avenue Olivier Perroy, 13790 Rousset, FR
 EPO Munich

(21) **18786857.5**

Invitation à notifier la constitution d'un mandataire agréé (OEB Form 2502B en date du 04.01.2022)
 Enata Investment Corporation Pte. Ltd., 163 Penang Road 02-03 Winsland House II, Singapore 238463, SG
 EPO The Hague

(21) **18822121.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2021)
 Mc Nerlin, Stephen, Carribean Plaza Second Floor North Building, Grand Cayman KY1-1003, KY
 EPO Munich

(21) **18866769.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.10.2021)
 Delphius Commercial and Industrial Technologies (Pty.) Ltd., Unit 1, Poplar Place 16B Axle Drive Clayville, 1666 Olifantsfontein, ZA
 EPO Munich

(21) **18903160.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO Munich

(21) **18907575.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO Munich

(21) **18909669.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
 BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO Munich

(21) **18917403.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)
 Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
 EPO Munich

(21) **18923382.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
 Suzhou Swandoo Children's Articles Co. Ltd (China), LIU, Yuxia No. 199 Jinfeng Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
 EPO Munich

(21) **18923666.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)
 Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
 EPO Munich

(21) **18924962.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2021)
 Nantong Haonan Textile Co., Ltd, Tongjia Road Guanyin Mountain, Nantong, Jiangsu 226000, CN
 EPO Munich

(21) **18925072.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2021)
 Finch Technologies Ltd., Skelton Bay Lot, Building 10, 1st Floor P.O. Box, Fish Bay, Tortola VG1110, VG
 EPO The Hague

(21) **18925841.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)
 Hangzhou Shixin Technology Co., Ltd., Room 309, Building 2 No. 9 Huang Gu Shan Road, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
 EPO Munich

(21) **18928923.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
 Xia, Yuncheng, No.3001 Unit 1, Building 3 No.81 Shun Jiang Road Jinjiang District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
 EPO The Hague

(21) **18929386.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2021)
 Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
 EPO Munich

(21) **18930132.8**

Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 06.10.2021)
 Hangzhou Dana Technology Inc., B2161, 2nd Floor, Building 1 (North) 368 Liuhe Road, Puyan Sub-District Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
 EPO The Hague

(21) **18930487.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)
 Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
 EPO Munich

(21) **18930627.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)

- Lou, Huiyi, Room 302, Building 5, Yihua Community Choucheng Street, Yiwu City, Jinhua Zhejiang 322099, CN
EPO The Hague
- (21) **18931722.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18931786.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
Harbin Hytera Technology Corp., Ltd., No. 188 Tianxiang Street Songbei District, Harbin, Heilongjiang 150028, CN
EPO Munich
- (21) **18932246.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.10.2021)
Morel Pérez, Daniel Octavio, Calle Proyecto N° 8 Sector Buenos Aires, Santo Domingo Oeste, 11005, DO
EPO Munich
- (21) **18933495.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/05/2021)
Suzhou Multitech Automation Equipment Co., Ltd., Tao Jin No.6 West Beijing Road, Economic Development Area Taicang Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague
- (21) **18933547.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2021)
Badenhorst, Emile, 20B Unie Street, Parys 9585, ZA
EPO Munich
- (21) **18933631.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2021)
Promiseded Hangzhou Meditech Co., Ltd., No.12, Longtan Road Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **18937686.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated d01/10/2021)
Ciot Inc, 3 Dong, Woo DongCentum Green Tower 78 Centum jungang-ro, Haeundae-gu Busan 48059, KR
EPO Munich
- (21) **18940225.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Cha, Wan Young, Dalcheon I-PARK 3cha Dalcheon Dong 303-2001 103-20 Dalcheon-ro, Buk-gu Ulsan 44205, KR
EPO Munich
- (21) **18941298.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2021)
- Legion Pharma Co. Ltd, Room 242, 2nd Floor of Building B No.188 Kaiyuan Avenue, Huangpu District Guangzhou Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **18942073.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2021).
Beijing Proteome Research Center, Building No. 1, 33 Life Science Park Road Chang Ping District, Beijing 102206, CN
EPO Munich
- (21) **18942134.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2021)
Beijing Percans Oncology Co. Ltd., 5th Floor Building 11 Peking University Medical Industry Park ZGC Life Science Park Beiqing Road Changping District, Beijing 100000, CN
EPO Munich
- (21) **18942411.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2021)
Dongguan Hec Pesticides R&D Co., Ltd., Room 608, Building 2 368 Zhen An Road, Chang An Town Dongguan Guangdong 523871, CN
EPO Munich
- (21) **18942558.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2021)
Yamilev, Ilgiz Amirovich, 1-y Botanicheskiy, proezd 5-3, Moscow 129323, RU
EPO Munich
- (21) **18942582.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18942819.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2021)
Lu, Runqiao, 5T12A Haofang Modern Garden Gaoxin Middle 2nd St Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18944075.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18944294.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19712288.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **19712466.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **19718599.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
Chemestmed Ltd., Riia street 130, 51014 Tartu, EE
EPO The Hague
- (21) **19723490.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2022)
Gratzup Sa, Via Pioda 9, 6900 Lugano, CH
EPO Munich
- (21) **19786122.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Mitech Interactive Multimedia Systems Ltd, 27 Eli Horovitz St., 7608803 Rehovot, IL
EPO Munich
- (21) **19790962.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2021)
Osirius Group, Llc, 1300 Rankin Drive, Troy, MI 48083, US
EPO Munich
- (21) **19804118.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, CN
EPO Munich
- (21) **19808346.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2021)
Maintenance & Test Centre, CSG EHV Power Transmission Company, Building 2 No.223 Kexue Avenue Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **19820004.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2021)
Maintenance & Test Centre, CSG EHV Power Transmission Company, Building 2 No.223 Kexue Avenue Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **19838275.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)

- Nanjing Ruijie Pharmatech Co., Ltd., Room 104 Building No. 5 18 Zhilan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **19840498.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)
Unimed Scientific Inc., 100 Jinxi Road Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214121, CN
EPO Munich
- (21) **19840930.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19845218.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2021)
Pereira Pacheco, Carlos, Pasaje 7 casa 1730 Puertas del Sur Talca Maule, Talca 3460000, CL
EPO The Hague
- (21) **19845872.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25/11/2021)
Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd., Room 322, Building B Shilian Science Park No. 33 Science Avenue Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
EPO Munich
- (21) **19849880.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Reachclean Engineering And Technical Chengdu Co., Ltd, N°3, 3rd Floor, Unit 1, Building 29 N°177, Middle Section of Tianfu Avenue, High-tech Zone Chengdu Sichuan 610093, CN
EPO The Hague
- (21) **19850331.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2021)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **19851944.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 02.12.2021)
Outofbox Solutions Tech Pty Ltd, 710 Collins Street, DOCKLANDS, Victoria 3008, AU
EPO The Hague
- (21) **19852178.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2021)
Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., 16 Floor, Building 1-B, No.555 Qianmo Road, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **19853226.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
- Hangzhou Zero Zero Technology Co., Ltd., Building 13 Dream Town 1399 Liangmu Rd. Cangqian St. Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang, CN
EPO Munich
- (21) **19853745.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2022)
Liu, He, No. 2, 3rd Floor, Unit 1, Building A 167 Hexing Road, Nangang District Haerbin, Heilongjiang 150000, CN
EPO Munich
- (21) **19857689.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Li, Jun, Science and Technology Industrial Area Qinggang Yuhuan, Taizhou, Zhejiang 317606, CN
EPO Munich
- (21) **19859075.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, CN
EPO Munich
- (21) **19860441.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2021)
Central South University, No.932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN
EPO Munich
- (21) **19861943.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2021)
Liu, Heng, No. 6 Sanhu Guojiacitang Village Hetang District, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
EPO Munich
- (21) **19870664.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 11205A dated 21/09/2021)
Zhebelev, Vladimir Vladimirovich, V.O. 20 linea 3, kv. 16, St. Petersburg 199106, RU
EPO The Hague
- (21) **19872591.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/06/2021)
Qingdao Port International Co., Ltd., No.12 Jingba Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **19872742.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
Shenzhen Tecno Technology Co., Ltd, 101, Building 24, Waijing Industrial Park Fu Min Community, Fu Cheng Street, Longhua District Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **19872784.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2021)
- Coyote Diagnostics Lab (Beijing) Co., Ltd., Floor 2, Building 15, Zone 1 No 8 Shengmingyuan Lu Changping Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
EPO Munich
- (21) **19873186.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2021)
Jinan Pengbo Biotechnology Co., Ltd., Room 302, Unit 1, Building 6 Dinghao Square High-tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **19874852.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)
Guo, Qiaoshi, No. 6 Huashan Road Shilou Town Panyu District Guangzhou, Guangdong 511447, CN
EPO The Hague
- (21) **19875850.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Cui, Linjie, Group 13 Quanshuiwei Henan Street, Yanji, Jilin 13300, CN
EPO Munich
- (21) **19877933.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2021)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **19881671.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2021)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO Munich
- (21) **19884122.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)
4DReplay Korea, Inc., 3-12 Dongpangyo-ro 52beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13535, KR
EPO Munich
- (21) **19884696.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2021)
Xiamen Etom Software Technology Co., Ltd., B11, Fl. 4, No.1036 Xiahe Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich
- (21) **19886115.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Kim, Dong-chul, Jangan-gu, 27 Na-dong 3F 401 ho Gyeong-su-daero 858 beon-gil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16288, KR
EPO Munich
- (21) **19886133.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)

- LG Hausys, Ltd., One IFC Building, 10 Gukjegeumyung-ro Yeoungdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **19886279.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)
Kim, Young Ho, Donggang 2-gil 5 Wachon-myeon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38411, KR
EPO The Hague
- (21) **19886359.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2021)
Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague
- (21) **19887323.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
Moon, Yang Hei, 201-505 56 Hamwol 2-gil, Jung-gu Ulsan 44425, KR
EPO The Hague
- (21) **19889178.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2021)
Conprofe Technology Group Co., Ltd., 1F/2F Menjil Building C Parage Electronic Industrial Park No. 8, 2nd Nanyun Rd. Science City Hi-Tech Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **19890029.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2021)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **19890474.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2021)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **19891022.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)
Pixelro Co., Ltd, Indeogwon IT Valley Foildong A928 40 Imi-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
EPO Munich
- (21) **19891527.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.12.2021)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **19892168.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
FOSHAN WOXI ELECTRIC APPLIANCE TECHNOLOGY CO., LTD., No. One of 2219, 22/F, Block 9 New Xingfu Linghui Home 1 Guizhou Avenue West, Xingfu Community Ronggui Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich
- (21) **19892458.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2021)
Ping An Medical And Healthcare Management Co., Ltd, Room 12G H (East Building) No.666 East Beijing Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
EPO The Hague
- (21) **19892934.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2021)
Magik Eye Inc., 235 East 40th Street Suite 91, New York, New York 10016, US
EPO Munich
- (21) **19893337.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated d01/10/2021)
Snc Lab, 805, 37 Seongsui-ro 22-gil, Seongdong-gu Seoul 04798, KR
EPO Munich
- (21) **19894528.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19894664.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2021)
Ping An Medical And Healthcare Management Co., Ltd, Room 12G H (East Building) No.666 East Beijing Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
EPO The Hague
- (21) **19895011.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2021)
Guangdong Newopp Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room A303, Phase I Experimental Building No. 12, Yuyan Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **19895059.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2021)
Ping An Medical And Healthcare Management Co., Ltd, Room 12G H (East Building) No.666 East Beijing Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
EPO The Hague
- (21) **19895847.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
- Keum Kang C.N.T Co., Ltd., 39 Majang-ro 35 na-gil, Seongdong-gu Seoul 04756, KR
EPO Munich
- (21) **19895862.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.01.2022)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **19895957.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2021)
Ping An Medical And Healthcare Management Co., Ltd, Room 12G H (East Building) No.666 East Beijing Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
EPO The Hague
- (21) **19897029.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **19898196.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19898706.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19900458.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2021)
Shenzhen Octopus Technology Co., Ltd., Room 602, Langfeng Building No. 2 Kefa Road, Yuehai, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19900941.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2021)
Bioactivos Y Nutracéuticos De México S.a. De C.v., Pastor Rouaix No. 372 Colonia Constitución Zapopan, 45180 Jalisco, MX
EPO The Hague
- (21) **19901185.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

- (21) **19901872.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19902064.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2021)
Chester Valve Corporation, 400 Industry Drive Suite 200, Pittsburgh, PA 15275, US
EPO The Hague
- (21) **19902697.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19903103.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2021)
HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **19904036.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2021)
HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **19904370.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2021)
HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN
EPO Munich
- (21) **19905245.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19905681.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.08.21)
Shenzhen Jpt Opto-electronics Co., Ltd., Room 301, Tellhow Sci-Tech Building Tellhow Sci-Tech Park No. 5 Guansheng 5th Road Luhu Community, Guanhu Sub-district Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19906038.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2021)
Bear Electric Appliance Co., Ltd, No. 5-2-1 Fuan Intensive Industrial Park Leliu Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528318, CN
EPO Munich
- (21) **19906941.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2021)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **19907259.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2021)
Qingdao Hisense Mobile Communications Technology Co., Ltd., No.11 Jiangxi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO The Hague
- (21) **19908445.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **19908510.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2021)
Shenzhen Topband Co., Ltd., Rooms 413, Zone B Research Institute of Tsinghua University Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19908700.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **19908799.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **19909779.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2022)
Texeg (Shen Zhen) Co., Ltd., Suite 401, 4F Building 16 Pingshan Industrial Area, Taoyuan Sub-District, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19909879.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
- Zou, Weiquan, 406 No.1 Lane 3 Buxin One Village Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19910599.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2021)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang West Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Munich
- (21) **19910695.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
Artop Design Group Co., Ltd., Artop Building (Earth Building) No.3838 Nanshan Road, Industrial Design Park, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19910771.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2022)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO Munich
- (21) **19910851.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
Shenzhen Icarbonx Digital Life Management Co., Ltd, 310 3F, 2B Shahe Industrial Zone, No. 4018 Qiaoxiang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518053, CN
EPO The Hague
- (21) **19911238.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)
Beijing Magic Pal Technology Co., Ltd., Room 88165, 8/F No.1 Xicaochang, Haidian District Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **19911635.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **19911868.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19913547.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

- (21) **19914397.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2021)
Dorel, Nikolay Otarovich, 16 Ul. Pochtovaya go Krasnogorsk, Moskovskaya obl., rp Nakhabino 143430, RU
EPO Munich
- (21) **19917009.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19917624.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022)
Ah, Timur, Çekmece Mh 33. Sk No:2, Defne/Hatay, TR
EPO Munich
- (21) **19918280.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2021)
Pastushenkov, Vladimir Leonidovich, 4 ul. Zheni Egorovoj Korp. 3, kv. 11, St. Petersburg 194355, RU
EPO Munich
- (21) **19918314.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022)
Chen, Zhang, Room 502 No. 13 Tianlin Village, Tianlin East Road, Xuhui District Shanghai 200030, CN
EPO The Hague
- (21) **19918849.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2022)
Mak, Kamfung, 3/F Sung's Tower 15-19 Lam Tin Street Kwai Chung, New Territories, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague
- (21) **19918873.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2022)
Golan, Elinor, 13 Drezner St., 6949762 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **19921099.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19921753.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2022)
Vista Innotech Limited, Flat C-5, 14/F Tak Wing Ind Bldg No.3 Tsun Wen Rd Tuen Mun, NT, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **19921956.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2022)
- Pural, Ismail Islam, Pinartepe Mah. Istanbul Cad. Vista 4 Residence E 85 Blok D:20, Beykent, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **19922532.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (24.01.2022)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19923838.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.12.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19923885.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19924394.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19924422.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 02/02/2022)
Aitken Innovations Incorporated, U2, 95 Manitoba Street, Bracebridge, Ontario P1L 2B3, CA
EPO The Hague
- (21) **20706928.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20710130.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2022)
Dr. No Invest As, Gneisveien 1C, 4027 STAVANGER, NO
EPO Munich
- (21) **20710178.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2022)
Realfiction ApS, Øster Allé 42, 7. tv., 2100 Copenhagen Ø, DK
EPO The Hague
- (21) **20711729.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2021)
- Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20711730.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20712401.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022)
Babylon Partners Limited, 60 Sloane Avenue, London SW3 3DD, GB
EPO Munich
- (21) **20712661.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2022)
Nanotronix Inc., 31B Trolley Square New Castle County, Wilmington, Delaware 19806, US
EPO Munich
- (21) **20717597.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Rivus Ab, Sörgårdsgatan 4C, 431 67 Möln-dal, SE
EPO Munich
- (21) **20719886.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2022)
Kura Oncology, Inc., 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
EPO Munich
- (21) **20723268.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2021)
ISIGNUS S.R.O., Prádova 2052/18, 182 00 Praha 8, CZ
EPO Munich
- (21) **20724225.6**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 14/02/2022)
Expway, 15 rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **20726674.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 22/02/2022)
Moszczynski, Pascal, Rehbockstraße 1, 30167 Hannover, DE
EPO Munich
- (21) **20738260.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2021)
Tecnwm S.a. De C.v., Saturnino Herrán No. 25 Col. San José Insurgentes, Del. Benito Juárez, CDMX, 03900, MX
EPO The Hague
- (21) **20738312.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2021)

- Sleepmed Spa, Avenida del Cóndor Sur 590
Of. 302 Huechuraba, Santiago, CL
EPO Munich
- (21) **20741398.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
Shenzhen Hansc Intelligent Tech Co., Ltd., 301G, Building 6, Software Park I Gaixin Middle 2nd Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20741892.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **20744974.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2021)
Raz, Itai, 132 Nof-Harim St., 9083600 Har-Adar, IL
EPO Munich
- (21) **20745037.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **20748045.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20748108.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20748287.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20748344.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20748948.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20749067.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20749245.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20749446.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20749447.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20749448.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20749553.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **20749680.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **20755476.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/01/2022)
- Tsvilev, Dmitry Petrovich, 17 Ul. Lesnaya, apt. 43 Krasnogorsky district, Moskovskaya oblast, pos. Otradnoye 143442, RU
EPO The Hague
- (21) **20756136.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **20760092.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2021)
Unified Brands, Inc., 1055 Mendell Davis Drive, Jackson, Mississippi 39272, US
EPO Munich
- (21) **20761503.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2022)
Alonso Ubeda, Juan Pedro, Ctra. de la Estación 27 - Pol. Ind. 4, 03330 Crevillente, ES
EPO Munich
- (21) **20762895.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 07/01/2022)
3-Delta, Inc., 1135 Terminal Way, Suite 209, Reno, NV 89502, US
EPO The Hague
- (21) **20766826.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10-01-2022)
The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **20769028.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2022)
Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
EPO Munich
- (21) **20769112.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
Byton Limited, Unit 1312, Tower 1, Lippo Centre 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **20769366.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.01.2022)
MAI, Gaifeng, 3/F, Sung's Tower 15-19 Lam Tin Street Kwai Chung New Territories, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **20770162.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2022)
Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road

- Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
EPO Munich
- (21) **20770175.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2022)
Woorien Co., Ltd., (Daehyeon BuildingYongkang-dong) 4F 271 Tojeong-ro, Mapo-gu, Seoul 04159, KR
EPO The Hague
- (21) **20771167.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2022)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague
- (21) **20772590.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)
Samoilenko, Oleksandr Anatoliovych, Kv. Dzerzhynskogo 6 Kv. 16 m. Lugansk, Luganska obl. 91042, UA
EPO Munich
- (21) **20777809.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Carbo Ceramics Inc., 575 N. Dairy Ashford Rd., Suite 300, Houston, Texas 77079, US
EPO Munich
- (21) **20778620.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 16.11.2021)
Lantos Technologies, Inc., 50 Concord Street, Suite E-300, Wilmington, MA 01887, US
EPO The Hague
- (21) **20778955.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2022)
Humanitas Solutions Inc., 90 Chemin Côte Ste-Catherine, Montréal, Québec H2V 2A3, CA
EPO The Hague
- (21) **20779984.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2022)
10270725 Canada Corp., 400 Rue Montfort Suite J-1270, Montreal, Québec H3C 4J9, CA
EPO Munich
- (21) **20787109.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
Byton Limited, Suite 1312 Tower 1 Lippo Centre 89 Queensway Admiralty, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **20791403.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2022)
Shanghai Juhua Science and Technology Co., Ltd., Room 1229, Number 3, 2288 Lane, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang High-
- tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **20792210.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague
- (21) **20795918.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Polk Audio, LLC, (Delaware LLC and Subsidiary of SoundUnited) One Viper Way, Vista, CA 92081, US
EPO The Hague
- (21) **20799227.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.22)
Sensetime Group Limited, Units 226 to 230 2/F Core Building 2 No.1 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N. T., Hong Kong 999077, CN
EPO Munich
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 249 753** (51) **A61F 5/00**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) BE DE FR GB GR NL SE
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 500 111** (51) **B07B 13/16**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 654 209** (51) **H03M 13/01**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 872 145** (51) **A61K 31/55**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 029 239** (51) **E05D 5/02**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 042 084** (51) **F04D 17/12**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 043 064** (51) **F03D 80/30**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 094 351** (51) **A61K 39/395**
(48) 13.04.2022 (13) B9
(45) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 129 225** (51) **B32B 27/32**
(48) 13.04.2022 (13) B9
(45) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 156 385** (51) **C04B 37/00**
(48) 13.04.2022 (13) B9
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 167 336** (51) **G02F 1/15**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 238 132** (51) **G06K 9/00**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 333 420** (51) **F03G 7/06**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 355 888** (51) **A61P 35/00**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 402 164** (51) **H04L 29/08**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 415 448** (51) **B65G 41/00**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 415 581** (51) **C09J 123/08**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 447 730** (51) **G06T 7/55**
(48) 13.04.2022 (13) B9
(45) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 470 382** (51) **C03C 13/00**
(48) 13.04.2022 (13) B9
(45) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 517 805** (51) **F16G 9/00**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 533 954** (51) **E05B 29/00**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 543 551** (51) **F16B 25/00**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 550 314** (51) **G01R 31/317**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 566 664** (51) **A61B 17/29**
(48) 13.04.2022 (13) B8
- (45) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 597 934** (51) **F15B 11/17**
(48) 13.04.2022 (13) A8
(43) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) DLA1
06.04.2022
• Die für dieses Datum gemeldete Korrektur
entfällt / The correction foreseen for this
date is cancelled / La correction annoncée
pour cette date est annulée
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 613 122** (51) **B60L 53/14**
(48) 13.04.2022 (13) B9
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendi-
cations EN
- (11) **3 615 089** (51) **A61K 49/10**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 680 432** (51) **E05D 7/00**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 693 121** (51) **B23K 20/04**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 715 711** (51) **F21V 21/30**
(48) 13.04.2022 (13) A8
(43) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 722 305** (51) **C07K 7/08**
(48) 13.04.2022 (13) A9
(43) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 749 808** (51) **E02D 7/24**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 757 006** (51) **B64D 11/04**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 783 175** (51) **E05C 3/04**
(48) 13.04.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 929 332** (51) **C25D 5/02**
(48) 13.04.2022 (13) A8
(43) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 961 671** (51) **H01J 37/305**
(48) 13.04.2022 (13) A8
(43) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie