

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. März 2010 (25.03.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/031596 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B60L 5/00 (2006.01) B60M 7/00 (2006.01)
B60M 1/34 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/006936

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. September 2009 (22.09.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 048 822.4
22. September 2008 (22.09.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BOMBARDIER TRANSPORTATION GMBH** [DE/DE]; Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STRUVE, Carsten** [DE/DE]; Nördliche Auffahrtsallee 28, 80638 München (DE). **SADOWSKI, Dennis** [US/US]; 103 Shepard Drive, Pittsburgh, PA 15239 (US).

(74) Anwalt: **BRUNOTTE, Joachim**; Bressel und Partner, Park Kolonnaden, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

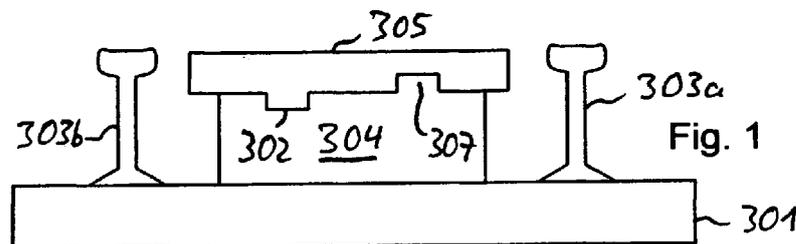
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BURYING ELECTRICAL LEADS ALONG A ROADWAY OF A VEHICLE

(54) Bezeichnung : VERLEGUNG VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN ENTLANG EINEM FAHRWEG EINES FAHRZEUGES



(57) Abstract: The invention relates to a duct block (304) for positioning and / or holding a plurality of lead sections (310) of one or more electric leads along a roadway of a vehicle, wherein the duct block (304) has a plurality of recesses (315) and / or projections, wherein the edges of the recesses(315) and / or projections for the lead sections (310) in each case form the boundary of a space, into which one of the lead sections (310) can be brought, so that it extends in a longitudinal direction of the space, and wherein the longitudinal directions of the spaces, bounded by the edges of the recesses (315) and/or by the projections, extend essentially parallel to one another in a common plane.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Formstein (304) zum Positionieren und/oder Halten einer Mehrzahl von Leitungsabschnitten (310) einer oder mehrerer elektrischer Leitungen entlang einem Fahrweg eines Fahrzeuges, wobei der Formstein (304) eine Mehrzahl von Aussparungen (315) und/oder Vorsprünge aufweist, wobei Ränder der Aussparungen (315) und/oder die Vorsprünge für die Leitungsabschnitte (310) jeweils einen Raum begrenzen, in den einer der Leitungsabschnitte (310) einbringbar ist, so dass er sich in einer Längsrichtung des Raumes durch den Raum erstreckt, und wobei sich die Längsrichtungen der durch die Ränder der Aussparungen (315) und/oder durch die Vorsprünge begrenzten Räume im Wesentlichen parallel zueinander in einer gemeinsamen Ebene erstrecken.

WO 2010/031596 A3





— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

9. Dezember 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/006936

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. B60L5/00 B60M1/34 B60M7/00
 ADD..

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 B60L B60M E01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
 EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 200 02 984 U1 (ROSENHEIMER FOERDERANLAGE [DE]) 20 July 2000 (2000-07-20)	1-3, 5, 8, 9
Y	page 7 - page 10; figures 2-5	4, 6, 7, 10
Y	DE 103 46 105 A1 (NEXANS [FR]) 21 April 2005 (2005-04-21)	4, 6, 7, 10
A	paragraph [0015] - paragraph [0019]; figures 4, 5	1

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 6 October 2010	Date of mailing of the international search report 18/10/2010
--	---

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Bolder, Arthur
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/006936

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 20002984	U1	20-07-2000	DE	19947368 C1	10-05-2001
DE 10346105	A1	21-04-2005	CN	1605495 A	13-04-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/006936

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. B60L5/00 B60M1/34 B60M7/00
ADD.

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B60L B60M E01B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 200 02 984 U1 (ROSENHEIMER FOERDERANLAGE [DE]) 20. Juli 2000 (2000-07-20)	1-3, 5, 8, 9
Y	Seite 7 - Seite 10; Abbildungen 2-5	4, 6, 7, 10
Y	DE 103 46 105 A1 (NEXANS [FR]) 21. April 2005 (2005-04-21)	4, 6, 7, 10
A	Absatz [0015] - Absatz [0019]; Abbildungen 4, 5	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 - "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 - "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 - "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 - "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
 - "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
 - "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
 - "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
 - "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. Oktober 2010

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/10/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bolder, Arthur

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/006936

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE 20002984	U1	20-07-2000	DE 19947368 C1	10-05-2001
DE 10346105	A1	21-04-2005	CN 1605495 A	13-04-2005